



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
ARQUITECTURA

"Influencia de la luz natural en el confort visual de los pacientes de hospitalización del hospital alta especialidad, Trujillo 2023"

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Arquitectura

AUTORA

Andrade Rebaza, Naihomi Stefanie (orcid.org/0000-0002-8721-7901)

ASESORES

Dr. Tarma Carlos, Luis Enrique (orcid.org/0000-0003-1486-4726)

MsC. Rodriguez Mendoza, Cristian Renzho (orcid.org/0000-0002-9500-6530)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo Sostenible y Adaptación al Cambio Climático

TRUJILLO - PERÚ

2023

DEDICATORIA

Esta investigación la dedico a mis padres y hermana que influenciaron en mi vida, dándome los mejores consejos, apoyándome y motivando para culminar con éxitos esta tesis; a mi amigo Martin, que me impulsó a seguir estudiando y poder crecer profesionalmente, compartiendo conmigo sus conocimientos y sabidurías dándome más fuerzas a enfrentar la vida; a mi hija para ser su ejemplo y demostrar que todo esfuerzo realizado tiene una gran recompensa.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme siempre fuerzas guiándome por el camino prudente y darme sabiduría para mejorar cada día profesionalmente.

Al mismo tiempo un agradecimiento a mi asesor y docentes que compartieron conocimientos, orientaciones, paciencia y su motivación fueron fundamentales para mi formación como investigadora, ganando mi admiración.



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, TARMA CARLOS LUIS ENRIQUE, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Influencia de la Luz Natural en el Confort Visual de los Pacientes de Hospitalización del Hospital Alta Especialidad, Trujillo 2023", cuyo autor es ANDRADE REBAZA NAIHOMI STEFANIE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 25 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
TARMA CARLOS LUIS ENRIQUE DNI: 19321480 ORCID: 0000-0003-1486-4726	Firmado electrónicamente por: LTARMA el 11-08- 2023 16:22:40

Código documento Trilce: TRI - 0619269



Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, ANDRADE REBAZA NAIHOMI STEFANIE estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de MAESTRÍA EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Influencia de la Luz Natural en el Confort Visual de los Pacientes de Hospitalización del Hospital Alta Especialidad, Trujillo 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
ANDRADE REBAZA NAIHOMI STEFANIE : 46676610 ORCID: 0000-0002-8721-7901	Firmado electrónicamente por: NAANDRADER el 20- 09-2023 08:19:15

Código documento Trilce: INV - 1297825

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE AUTORES.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1. Tipo de investigación y su Diseño	11
3.1.1. Tipo de investigación.....	11
3.1.2. Diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	12
3.3. Población y muestra:	14
3.3.1. Población	14
3.3.2. Muestra	15
3.4. Técnicas e instrumentos para recolección de datos.....	16
3.5. Procedimiento.....	18
3.6. Métodos de análisis de datos	19
3.7. Aspectos éticos	19
IV RESULTADOS.....	21
V DISCUSIÓN.....	29
VI. CONCLUSIONES.....	35
VII. RECOMENDACIONES	37
REFERENCIAS.....	38

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Escala de medición variable independiente.....	12
Tabla 2 Escala de medición variable dependiente	13
Tabla 3 Distribución de la población de pacientes en hospitalización del Hospital Regional Docente de Trujillo, 2023.....	14
Tabla 4 Nivel de luz natural en pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	21
Tabla 5 Nivel en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	21
Tabla 6 Prueba de normalidad luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	22
Tabla 7 Relación entre luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	23
Tabla 8 Relación entre emplazamiento de luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	24
Tabla 9 Relación entre Adaptación de la luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	25
Tabla 10 Relación entre repartición de la luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	26
Tabla 11 Relación entre intensidad de luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	27
Tabla 12 Relación entre repartición del deslumbramiento y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	28

RESUMEN

Esta investigación tiene como objetivo principal Definir si la Luz Natural tiene influencia positiva en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del hospital de alta especialidad, Trujillo 2023, manejando el método cuantitativo, con un diseño no experimental correlacional, seleccionando como muestra a 150 pacientes de hospitalización, aplicándoseles dos cuestionarios para la obtención de información siendo procesada por medio del software de uso estadístico SPSS V26. A través de los resultados podemos darnos cuenta la verificación y aceptación de la hipótesis planteada, ya que las variables Luz natural y confort visual se correlacionan entre sí, dando como resultado una relación positiva moderada y un valor $p = 0.0000$ menor que el nivel de significancia 0.05; por lo que la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023; medida por el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman de 0.397.

Palabras clave: Luz natural, confort térmico, bienestar, salud.

ABSTRACT

The main objective of this research is to define if Natural Light has a positive influence on the Visual Comfort of hospitalization patients in a high specialty hospital, Trujillo 2023, using the quantitative method, with a non-experimental correlational design, selecting 150 as a sample. hospitalization patients, applying two questionnaires to obtain information being processed through the statistical use software SPSS V26.

Through the results we can realize the verification and acceptance of the proposed hypothesis, since the variables Natural light and visual comfort are correlated with each other, resulting in the Rho Spearman statistical test of $x = 0.688$ with a p-value = 0.000 menora = 0.05, establishing that adequate Natural Light considerably influences the visual comfort of hospitalization patients at the High Specialization Hospital, Trujillo 2023.

Keywords: Natural light, thermal comfort, well-being,

I. INTRODUCCIÓN

La Luz Natural es un elemento básico y fundamental desde la creación del ser humano, siendo una fuente de energía importante en la tierra, principal en la cadena alimenticia puesto que facilita y garantiza el procesamiento y desarrollo de las plantas para luego ser utilizados por los seres vivos. Esta presente durante el desarrollo del ser humano aportando e influyendo a lo largo de la vida, beneficiando en su productividad e incluso su salud, desde el cómo nos vemos y sentimos hasta cuanto se gasta en el hogar y nuestro espacio de trabajo (Ezquerria, 2020).

El uso de la Luz Natural de manera adecuada, sustentable y racional es considerado hoy en día un tema primordial para la sociedad, en donde se aprovecha al máximo la luz solar siendo fundamental e importante en la vida de todas personas que lo utilizan para mejorar su salud, iluminar su entorno, elevar y mejorar sus estados anímicos, aportando adicionalmente energías e incluso equilibrando su sistema biológico (López, 2017).

El uso de la Luz Natural y el respeto por el medio exterior es beneficioso para el desarrollo de proyectos arquitectónicos, puesto que el sol y su Luz Natural son fuentes luminosas de gran calidad y están disponibles de forma gratuita, gracias a su exposición y acción, puede crear iluminación interior, lo que ahorra energía y reduce el impacto ambiental Impacto negativo de los recursos que no se renuevan (Rojas, 2017).

La relación entre la arquitectura y la Luz Natural se genera por medio de los vanos o perforaciones de la envolvente, proporcionando al ser humano diversos aportes en su metabolismo y salud, por ello, es un elemento fundamental que permite revelar el espacio, colores, texturas y contornos en el diseño, donde se prioriza la orientación de las fachadas para permitir el mayor ingreso de la Luz Natural generando Confort Visual en los usuarios (Gayoso, 2020).

En los edificios hospitalarios, la iluminación natural se utiliza para proporcionar espacios de recuperación, operaciones, circulación y descanso que cubran los requerimientos del personal de salud (técnicos médicos, pacientes, personal, etc.), ya que su sistema de visión proporciona la iluminación natural suficiente para su uso, por lo que se sugiere en lo posible, aumentar la visual y generar una correlación entre el exterior y interior de los espacios, mejorando y manteniendo la privacidad del espacio interior, proporcionar y crear mejores respuestas

fisiológicas generando satisfacción en los pacientes, rendimiento del personal, comodidad, estado de ánimo, calidad de sueño y Confort Visual (López 2018).

En la investigación titulada, “La Iluminación Natural en la arquitectura del Centro de Tecnologías Alternativas en Gales”, se menciona, como la Iluminación Natural contribuye y afecta beneficiosamente nuestra salud, bienestar y comodidad, tanto en las formas naturales como en las artificiales que son fisiológicamente importantes, siendo el hombre un gran consumidor de energía en edificios saludables lo que significaría un ahorro en el dinero y aumento de la salud, utilizando la energía de la Luz Natural (Backer, 2012).

Un entorno curativo representa la creación de un entorno favorable mediante la implementación de espacios dedicados al bienestar, por consiguiente, en forma física y psicológicamente (Aripin, 2007).

Cuando se toma en cuenta y mayor relevancia la Luz Natural en cualquier infraestructura destinada a la curación y sanación como los Hospitales, clínicas, puestos de salud , etc , se producen muchos beneficios que se reflejan notoriamente en la mejora del estado fisiológica y psicológica del hospitalizado, además del buen estado de los trabajadores a cargo del monitoreo, al aumentar el flujo de luz se generan una disminución en los costos debido a la baja del uso de calefacción e iluminación artificial, con la ventaja de integrar luz en el ambiente, que se propagan para los pacientes, personal clínico y visitantes. Los estudios relacionados con este tema explican que la Luz Natural no debe ser remplazada ni considerada por la luz artificial por la deficiencia de vanos en los hospitales como una alternativa, puesto que este uso se debe emplear con un fin psicoterapéutico para los pacientes. Si los ambientes del centro de salud son luminosos genera la posibilidad de quitar el estrés y en contar con un área de reposo por someterse a una intervención quirúrgica, en los estudios realizados en la Pittsburgh University (USA) aplicados a un grupo de pacientes, dio como resultado que al encontrarse en ambientes con exposición a Luz Natural les permite activar positivamente sus emociones y sentimientos.

En Trujillo, el Hospital Regional Docente inició su construcción en el año 1961, donde se trató de crear un establecimiento para la atención especializada de diversos pacientes con enfermedades graves. Por la década de los 70 el Hospital, paso a convertirse en el Centro de Base del Trabajo Sanitario - Región Norte,

atendiendo a una gran cantidad de pacientes de toda la Región la Libertad, así fue creciendo cada año y ampliando sus servicios, por ello y la gran demanda de este, se fueron adaptando a cambios para la atención médica y construyendo pabellones.

En la actualidad el Hospital cuenta con siete (07) servicios de Hospitalización donde albergan a 30 pacientes aproximadamente por cuarto. Estos espacios son fríos y durante su construcción no se contaron con algún estudio sobre confort térmico ni visual para los usuarios durante su recuperación, además al pasar los años estos ambientes no cuentan con las condiciones de un diseño que brinde los espacios y confort para los pacientes.

La Luz Natural cumple con los requisitos básicos en el ambiente recibido, tales como: nivel de iluminación; se refiere a la forma de operación y la orientación del lugar, comodidad visual (trate de evitar el deslumbramiento debido a la riqueza de saturación o contraste de brillo), cumplimiento de aspectos psicológicos (Permite percibir el tiempo y diversificar la visualización de colores circundantes) ahorrando energía y que reduce la exposición al CO₂, además usando el vidrio con un componente visible, que deja pasar la Luz Natural, contribuye a este ahorro.

De lo expuesto se formuló el problema general de la investigación: ¿De qué manera influencia la Luz en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del hospital de alta especialidad, Trujillo 2023? Por consiguiente, por valor teórico en la investigación justificamos que se buscó mediante estudios o teorías la relación de la Luz Natural y la recuperación del paciente internado, contando que éstas puedan aportar evidenciando resultados favorables. Cuenta también con un valor práctico, ya que se pretende generar una solución a través de mejorar la iluminación natural en los ambientes de destinados para pacientes ubicados en la unidad de hospitalización, generando condiciones y así poder optimizar su recuperación y su calidad de vida. De igual manera cuenta con valor metodológico, porque busca aportar, una mejor validación de datos, arrojados por los instrumentos utilizados, los cuales cuentan con una información sustentable para desarrollarse en otras investigaciones. Finalmente cuenta con valor social, él cual se resalta porque busca generar propuestas de solución con el fin de tener una buena y correcta iluminación, siendo muy beneficioso durante la recuperación de los pacientes internados.



Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, ANDRADE REBAZA NAIHOMI STEFANIE estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Influencia de la Luz Natural en el Confort Visual de los Pacientes de Hospitalización del Hospital Alta Especialidad, Trujillo 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
NAIHOMI STEFANIE ANDRADE REBAZA DNI: 46676610 ORCID: 0000-0002-8721-7901	Firmado electrónicamente por: NAANDRADER el 25- 07-2023 08:19:15

Código documento Trilce: TRI - 0619271

INDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE AUTORES.....	v
INDICE DE CONTENIDOS	vi
INDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEORICO	5
III. METODOLOGIA.....	11
3.1. Tipo de investigación y su Diseño	11
3.1.1. Tipo de investigación.....	11
3.1.2. Diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	12
3.3. Población y muestra:	14
3.3.1. Población	14
3.3.2. Muestra	15
3.4. Técnicas e instrumentos para recolección de datos.....	16
3.5. Procedimiento.....	18
3.6. Métodos de análisis de datos	19
3.7. Aspectos éticos	19
VI. CONCLUSIONES.....	35
VII. RECOMENDACIONES	37
REFERENCIAS.....	38

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Escala de medición variable independiente.....	12
Tabla 2 Escala de medición variable dependiente	13
Tabla 3 Distribución de la población de pacientes en hospitalización del Hospital Regional Docente de Trujillo, 2023.....	14
Tabla 4 Nivel de luz natural en pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	21
Tabla 5 Nivel en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	21
Tabla 6 Prueba de normalidad luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	22
Tabla 7 Relación entre luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	23
Tabla 8 Relación entre emplazamiento de luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	24
Tabla 9 Relación entre Adaptación de la luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	25
Tabla 10 Relación entre repartición de la luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	26
Tabla 11 Relación entre intensidad de luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	27
Tabla 12 Relación entre repartición del deslumbramiento y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.....	28

RESUMEN

Esta investigación tiene como objetivo principal Definir si la Luz Natural tiene influencia positiva en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del hospital de alta especialidad, Trujillo 2023, manejando el método cuantitativo, con un diseño no experimental correlacional, seleccionando como muestra a 150 pacientes de hospitalización, aplicándoseles dos cuestionarios para la obtención de información siendo procesada por medio del software de uso estadístico SPSS V26. A través de los resultados podemos darnos cuenta la verificación y aceptación de la hipótesis planteada, ya que las variables Luz natural y confort visual se correlacionan entre sí, dando como resultado una relación positiva moderada y un valor $p = 0.0000$ menor que el nivel de significancia 0.05; por lo que la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023; medida por el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman de 0.397.

Palabras claves: Luz natural, confort térmico, bienestar, salud.

ABSTRACT

The main objective of this research is to define if Natural Light has a positive influence on the Visual Comfort of hospitalization patients in a high specialty hospital, Trujillo 2023, using the quantitative method, with a non-experimental correlational design, selecting 150 as a sample. hospitalization patients, applying two questionnaires to obtain information being processed through the statistical use software SPSS V26.

Through the results we can realize the verification and acceptance of the proposed hypothesis, since the variables Natural light and visual comfort are correlated with each other, resulting in the Rho Spearman statistical test of $x = 0.688$ with a p-value = 0.000 menora $\alpha = 0.05$, establishing that adequate Natural Light considerably influences the visual comfort of hospitalization patients at the High Specialization Hospital, Trujillo 2023.

Keywords: Natural light, thermal comfort, well-being,

I. INTRODUCCIÓN

La Luz Natural es un elemento básico y fundamental desde la creación del ser humano, siendo una fuente de energía importante en la tierra, principal en la cadena alimenticia puesto que facilita y garantiza el procesamiento y desarrollo de las plantas para luego ser utilizados por los seres vivos. Esta presente durante el desarrollo del ser humano aportando e influyendo a lo largo de la vida, beneficiando en su productividad e incluso su salud, desde el cómo nos vemos y sentimos hasta cuanto se gasta en el hogar y nuestro espacio de trabajo (Ezquerro, 2020).

El uso de la Luz Natural de manera adecuada, sustentable y racional es considerado hoy en día un tema primordial para la sociedad, en donde se aprovecha al máximo la luz solar siendo fundamental e importante en la vida de todas personas que lo utilizan para mejorar su salud, iluminar su entorno, elevar y mejorar sus estados anímicos, aportando adicionalmente energías e incluso equilibrando su sistema biológico (López, 2017).

El uso de la Luz Natural y el respeto por el medio exterior es beneficioso para el desarrollo de proyectos arquitectónicos, puesto que el sol y su Luz Natural son fuentes luminosas de gran calidad y están disponibles de forma gratuita, gracias a su exposición y acción, puede crear iluminación interior, lo que ahorra energía y reduce el impacto ambiental Impacto negativo de los recursos que no se renuevan (Rojas, 2017).

La relación entre la arquitectura y la Luz Natural se genera por medio de los vanos o perforaciones de la envolvente, proporcionando al ser humano diversos aportes en su metabolismo y salud, por ello, es un elemento fundamental que permite revelar el espacio, colores, texturas y contornos en el diseño, donde se prioriza la orientación de las fachadas para permitir el mayor ingreso de la Luz Natural generando Confort Visual en los usuarios (Gayoso, 2020).

En los edificios hospitalarios, la iluminación natural se utiliza para proporcionar espacios de recuperación, operaciones, circulación y descanso que cubran los requerimientos del personal de salud (técnicos médicos, pacientes, personal, etc.), ya que su sistema de visión proporciona la iluminación natural suficiente para su uso, por lo que se sugiere en lo posible, aumentar la visual y generar una correlación entre el exterior y interior de los espacios, mejorando y manteniendo la privacidad del espacio interior, proporcionar y crear mejores respuestas

fisiológicas generando satisfacción en los pacientes, rendimiento del personal, comodidad, estado de ánimo, calidad de sueño y Confort Visual (López 2018).

En la investigación titulada, “La Iluminación Natural en la arquitectura del Centro de Tecnologías Alternativas en Gales”, se menciona, como la Iluminación Natural contribuye y afecta beneficiosamente nuestra salud, bienestar y comodidad, tanto en las formas naturales como en las artificiales que son fisiológicamente importantes, siendo el hombre un gran consumidor de energía en edificios saludables lo que significaría un ahorro en el dinero y aumento de la salud, utilizando la energía de la Luz Natural (Backer, 2012).

Un entorno curativo representa la creación de un entorno favorable mediante la implementación de espacios dedicados al bienestar, por consiguiente, en forma física y psicológicamente (Aripin, 2007).

Cuando se toma en cuenta y mayor relevancia la Luz Natural en cualquier infraestructura destinada a la curación y sanación como los Hospitales, clínicas, puestos de salud , etc , se producen muchos beneficios que se reflejan notoriamente en la mejora del estado fisiológica y psicológica del hospitalizado, además del buen estado de los trabajadores a cargo del monitoreo, al aumentar el flujo de luz se generan una disminución en los costos debido a la baja del uso de calefacción e iluminación artificial, con la ventaja de integrar luz en el ambiente, que se propagan para los pacientes, personal clínico y visitantes. Los estudios relacionados con este tema explican que la Luz Natural no debe ser remplazada ni considerada por la luz artificial por la deficiencia de vanos en los hospitales como una alternativa, puesto que este uso se debe emplear con un fin psicoterapéutico para los pacientes. Si los ambientes del centro de salud son luminosos genera la posibilidad de quitar el estrés y en contar con un área de reposo por someterse a una intervención quirúrgica, en los estudios realizados en la Pittsburgh University (USA) aplicados a un grupo de pacientes, dio como resultado que al encontrarse en ambientes con exposición a Luz Natural les permite activar positivamente sus emociones y sentimientos.

En Trujillo, el Hospital Regional Docente inició su construcción en el año 1961, donde se trató de crear un establecimiento para la atención especializada de diversos pacientes con enfermedades graves. Por la década de los 70 el Hospital, paso a convertirse en el Centro de Base del Trabajo Sanitario - Región Norte,

atendiendo a una gran cantidad de pacientes de toda la Región la Libertad, así fue creciendo cada año y ampliando sus servicios, por ello y la gran demanda de este, se fueron adaptando a cambios para la atención médica y construyendo pabellones.

En la actualidad el Hospital cuenta con siete (07) servicios de Hospitalización donde albergan a 30 pacientes aproximadamente por cuarto. Estos espacios son fríos y durante su construcción no se contaron con algún estudio sobre confort térmico ni visual para los usuarios durante su recuperación, además al pasar los años estos ambientes no cuentan con las condiciones de un diseño que brinde los espacios y confort para los pacientes.

La Luz Natural cumple con los requisitos básicos en el ambiente recibido, tales como: nivel de iluminación; se refiere a la forma de operación y la orientación del lugar, comodidad visual (trate de evitar el deslumbramiento debido a la riqueza de saturación o contraste de brillo), cumplimiento de aspectos psicológicos (Permite percibir el tiempo y diversificar la visualización de colores circundantes) ahorrando energía y que reduce la exposición al CO₂, además usando el vidrio con un componente visible, que deja pasar la Luz Natural, contribuye a este ahorro.

De lo expuesto se formuló el problema general de la investigación: ¿De qué manera influencia la Luz en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del hospital de alta especialidad, Trujillo 2023? Por consiguiente, por valor teórico en la investigación justificamos que se buscó mediante estudios o teorías la relación de la Luz Natural y la recuperación del paciente internado, contando que éstas puedan aportar evidenciando resultados favorables. Cuenta también con un valor práctico, ya que se pretende generar una solución a través de mejorar la iluminación natural en los ambientes de destinados para pacientes ubicados en la unidad de hospitalización, generando condiciones y así poder optimizar su recuperación y su calidad de vida. De igual manera cuenta con valor metodológico, porque busca aportar, una mejor validación de datos, arrojados por los instrumentos utilizados, los cuales cuentan con una información sustentable para desarrollarse en otras investigaciones. Finalmente cuenta con valor social, él cual se resalta porque busca generar propuestas de solución con el fin de tener una buena y correcta iluminación, siendo muy beneficioso durante la recuperación de los pacientes internados.

En ese sentido, presentando con anterioridad el problema de investigación general y específicos, es que se tiene como principal objetivo: Definir si la Luz Natural tiene influencia positiva en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del hospital de alta especialidad, Trujillo 2023 ; y asimismo como objetivos específicos: (i) Identificar si el Emplazamiento con Luz Natural tiene influencia positiva en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.; (ii) Determinar si los niveles de Adaptación de la luz natural influyen en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.; (iii) Identificar si la correcta y adecuada repartición de la luz natural influye en el confort visual de los pacientes de hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.; (iv) Identificar si la intensidad de luz natural influye en el confort visual de los pacientes de hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023. ; (v) Determinar si la Depreciación del deslumbramiento visual tiene influencia positiva en el confort visual del pacientes de hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023. De igual forma, se plantea como hipótesis principal: H: La Luz Natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital de Alta Especialidad.

II. MARCO TEÓRICO

Dada la importancia y relevancia, para el desarrollo de esta investigación se recopilaron diversas investigaciones teóricas de nivel nacional e internacional que tenga relación e interés con el tema de investigación, encontrando mediante plataformas y recursos virtuales los siguientes antecedentes nacionales e internacionales:

Rojas (2018), manifiesta en su investigación de maestría, la Iluminación de manera Natural y su gran influencia en el Confort Visual en un hospital de Trujillo 2017; que la Luz Natural es fundamental en la mejora y recuperación de todo ser vivo, iluminando su ambiente, elevando los niveles de ánimo, aportando energías a los pacientes en los Hospitales, en donde es necesario y muy relevante la ubicación estratégica de las habitaciones garantizando el adecuado ingreso de la luz, para así mejorar los estados fisiológicos y psicológicos de todos los pacientes, de los trabajadores médicos y técnico.

De igual forma, Argudo (2017), menciona que la Iluminación y el uso adecuado de los colores en los Hospitales contribuyen al mejor rendimiento del personal técnico, enfermeras y médicos, además que los índices de recuperación de los pacientes se vieron afectados de manera exponencial cuando fueron trasladados a diversos ambientes con mejores aprovechamientos de la Luz Natural y el color. El confort de los pacientes y el buen funcionamiento del personal depende de la iluminación dentro de estos espacios teniendo esta que ser lo más natural posible y reduciendo el consumo energético.

Por su parte, Llanos (2020), en sus estudios, "Criterios de confort lumínico el diseño arquitectónico del Hospital materno infantil en la provincia de Trujillo", esclarece que el confort lumínico y visual en las diferentes áreas de los Hospitales son fundamentales y necesarios para el bienestar de todos los usuarios de este y que deben ser tomados en cuenta siempre garantizando un mayor beneficio de la iluminación y luz adecuada natural en la transformación de espacios arquitectónicos para así lograr una rápida recuperación y agradable estadía de los pacientes.

Además, Cueva (2019), dice que la iluminación solar en hospitales son fuente de calidad e iluminación fácilmente disponible para iluminar varios espacios del edificio, ahorrando energía y reduciendo significativamente los impactos potenciales. Por otro lado, se menciona que la

iluminación hospitalaria debe brindar las mejores condiciones para todo el trabajo diario y garantizar la máxima cantidad de luz natural y confort visual para los pacientes, ya que esto garantiza una mejor estancia y una mejor recuperación. etc. pacientes rápidamente.

En el contexto internacional se tomaron las investigaciones que complementen a la investigación como el de, Meneses (2015), menciona en su investigación que la Iluminación Natural del sol directa tiene incidencia en la bóveda celeste y que estas van incidiendo en la nubosidad en el cielo dando efecto a la luminancia, posibilitando que los rayos solares directos influyan con su total energía en la superficie de los objetos en la tierra que debe ser aprovechada en las edificaciones de salud para garantizar un confort y bienestar a sus usuario.

También, Valero (2004), manifiesta la determinación e importancia de una Luz adecuada y Natural para el adecuado funcionamiento y confort de los espacios Hospitalarios y que esta es repotenciada cuando se evalúan y estudian las diversas formas de que la luz penetra en los bloques arquitectónicos, pudiendo esta ser redirigida, reflejada, filtrada, moldeada, con el fin de que pueda aparecer y desaparecer de forma conveniente garantizando que los pacientes y equipo técnico contemple la arquitectura, su espacialidad y su recuperación sea más rápida.

En su investigación Sarmiento (2007) titulada "La Iluminación Natural" menciona que, el sol tiene una gran influencia en el aporte de aspectos del bienestar térmico y la iluminación generada en todas las edificaciones Hospitalarias. Esta idea nació puesto que, en la época moderna Mies Van del Roche, Le Corbusier, Frank Lloyd Writht, Kahn, puso en práctica en sus diseños arquitectónicos la aplicación de la variable climática de la ciudad generando proyectos en beneficio de los usuarios. De su aplicación Le Corbusier definió a La arquitectura se denominó "un juego deliberado y correcto de la cantidad de luz", y Kahn insistió en que "una habitación sin luz natural nunca puede tener un lugar en la arquitectura", por lo que los tipos de luz natural se clasificaron como luz cenital y lateral. (ventanas), las cuales pueden ser aplicadas al mismo tiempo o en diferentes diseños. Las cenital suelen ser proyectadas en lucernarios y claraboyas, mientras que la lateral es distribuida la Luz Natural por medio de una ventana en las zonas comunes y ambientes de recuperación en los Hospitales, postas médicas, centros de salud, entre otros.

En el artículo de Uribe, Torrado y Acevedo (2012) titulada: “Confort en los pacientes hospitalizados del servicio de neurocirugía”, nos explica que durante la hospitalización se causa algunas alteraciones del confort pueden generar reacciones de forma indirecta o directamente en las enfermedades diagnosticadas, afectando las dimensiones física, social y ambiental. Descubriendo que la hospitalización en ambientes sin Luz Natural y pequeños originan en los pacientes más estrés, además del de su enfermedad, generando una situación del no poder adaptarse a los cambios del estilo de vida durante el proceso de su enfermedad.

En su artículo de Conejo(2017) titulado: “Iluminación Natural y arquitectura de sanación”, propone que, todo diseño arquitectónico de sanación deberá estar destinado a cumplir las condiciones de proceso continuo curativo, por lo cual se debe tener en cuenta el diseño de un ambiente que sea físicamente saludable y psicológicamente apropiado. Teniendo en cuenta estrategias que aprovechen la captación, disipación y absorción de la Luz Natural, sin dejar a un lado los aspectos físicos y que se relacionen con la forma que permita la integración del interior y exterior. Considerando que las condiciones de iluminación por Luz Natural en interiores tienen una gran influencia en el estado de ánimo y rapidez para su recuperación del usuario afectando del mismo modo la salud psicológica.

En la investigación de Gayoso(2020) titulada : “Luz natura y la arquitectura”, tiene como objetivo principal evaluar el comportamiento de la luz de los vanos o perforaciones en la cachadas y así conocer su percepción en la distribución de luz; llegando a la conclusión que es posible alcanzar en mismo DF, siempre que los ambientes cuenten con una debida distribución de luz.

En la investigación de tesis de Esquivias (2017), para obtener el doctorado titulado: “La Iluminación Natural a través de la arquitectura”, describe el análisis térmico y el lumínico que pueden ser y generar los ambientes interiores con la influencia del clima y teniendo en cuenta estrategias arquitectónicas. Donde le pone énfasis y describe los efectos, niveles y grados de iluminación que llega a tener la luz natural, además de su gran importancia para el ser humano.

Por último, Rojas (2018), sostiene que a través de la Iluminación Natural, las personas observan la realidad física que va muy cercana en la psicología de los pacientes donde este puede determinar y expresar diversos tipos de situaciones y conductas, por lo que Navarro (2018) añade que, una Iluminación adecuada genera

diversas percepciones que se manifiestan en las personas y su forma de ánimo proporcionándole espacios y sensaciones adecuadas donde el interno de las unidades de hospitalización tienen mayores deseos y emociones para una mayor recuperación.

Complementando la investigación también es necesario entender algunas teorías que tienen que ver con el tema.

En la normativa del reglamento nacional de edificaciones en el capítulo III., EM 110, encontramos el ítem de instalaciones energéticas, térmicas y lumínicas, especifica que el bienestar y confort personal se consigue de diversas maneras y no únicamente abriendo ventanas, sino que es fundamental tener en cuenta el emplazamiento, aprovechamiento, intensidad, distribución de la luz natural y la repartición del deslumbramiento visual en el usuario.

En esta norma se consideran sistemas para mejorar la protección solar evitando el deslumbramiento y los reflejos excesivos en espacios interiores.

El contexto inmediato, los elementos naturales, viento, cielo, sol, nubes, montañas, terrenos, edificaciones, son necesarios para disipar la iluminación e intensidad del sol por todos el interior del edificio, teniendo en consideración la orientación espacial, la orientación espacial, movimientos de la tierra, del sol, reflexión de los suelos en las diversas épocas en donde la radiación cae en el terreno por medio de luz que es aprovechada por todos los habitantes de la tierra, que es muy indispensable para el desarrollo de diversas actividades (Pattini, 2004).

La luz directa que apreciamos en el día, son rayos disparados por el sol, que sin obstáculos se dirigen a la tierra atravesando internamente en el edificio que genera atractivas perspectivas de visualización dentro y fuera de este, garantizando diversas emociones en los individuos (De los Reyes, 2016).

La Luz Natural, está profundamente afín con la arquitectura en donde la luz accede por los espacios diseñados y perforaciones de manera homogénea repartiendo luz al interior de estos ambientes, dándole al usuario dentro de estos beneficios en su rendimiento diario y en la salud (Gayoso, 2020).

La Iluminación Natural del sol nos ofrece a las personas un sin número de beneficios tales como, concentración adecuada, antidepresivos naturales, reducción de tensiones musculares y oculares, sensaciones y deseo de sanación, bienestar, alegrías, incremento de productividad en los trabajos, etc. Por otro lado,

el uso continuo y apropiado de la Iluminación Natural genera que se reduzca y garantice el ahorro energético y por ende disminuyendo enfermedades oculares en los individuos (Novoa, 2017).

La Iluminación Natural para que sea la adecuada dentro de un espacio interior debe cumplir con diversos requisitos para que esta sea eficiente, como la disminución en lo máximo del dióxido de carbono, eficiente nivel de iluminancia de acuerdo a las actividades y uso del edificio, Confort Visual evitando el deslumbramiento por exceso o contraste de luminancias, tiempo adecuado de captación y color ambiental adecuado, que garantizarán beneficios exponenciales a todos los individuos dentro del edificio (Rodríguez, 2017).

La percepción visual y el confort tiene que ver con crear ambientes con buena iluminación para captar el mejor desarrollo visual sin causar molestias en la persona. Es de importancia esta consideración ya que dependen del tipo de uso que se desarrolla dentro del ambiente. Los factores que perturban el nivel del confort visual que generan las reflexiones sobre los elementos arquitectónicos y el grado de deslumbramiento influyen definitivamente en el desarrollo visual. (Hopkinson ,1969).

Sentir confort es sentir comodidad dentro de un ambiente, por ello al hablar de confort visual

Al hablar de los entornos de curación y salud, se refieren a los ambientes en donde las personas se curan y recuperan está referido a los espacios dedicados a la salud que deben ser estéticamente, estructural y psicológicamente apropiados y saludables puesto que, generan un impacto en los aspectos físicos de los pacientes teniendo una influencia decisiva en el proceso continuo de sanación, estancia más corta dentro de estos recintos, satisfacción alta entre otras condiciones (Aripin, 2007).

El uso adecuado de la Iluminación Natural, repercute progresivamente en los altos índices de sanación en los pacientes de los Hospitales, teniendo estas conexiones estables entre la salud y el efecto de bienestar de estos, asimismo es necesario para una mejor sensación de bienestar y confort visual, que regulan los métodos metabólicos del cuerpo ejerciendo un impacto en el estado inmunológico del ser humano como resistencia a las enfermedades, mejores estados de ánimo, entre otros (Steemers et al., 2001)

Existen elementos principales en las edificaciones para generar la absorción, captación y beneficio de la Luz Natural, definiendo a las ventanas como un vano o abertura usada como elemento principal en los edificios, las cuales permite incluir el ingreso de la Luz Natural, ayudando a mejorar la visión del mundo exterior y a la vez se define como un elemento de ventilación que permite la renovación del aire en los ambientes, además sirviendo para ayudar en el aislamiento térmico y acústico en las edificaciones como barrera contra el ruido y protector de deslumbramiento visual tan perjudicial para los seres humanos por lo que, para contar con un suficiente ingreso de Luz Natural, es recomendable colocar las ventanas en alto y utilizar el cálculo necesario para dimensionarlas adecuadamente.

Galicia (2018), en su artículo llamado “Luz Natural y el proceso de los diseños arquitectónicos”; nos habla que no solo es de gran importancia proporcionar suficiente aprovechamiento de luz natural de día dentro de los espacios de vivienda, hospitales, oficinas, educativos sino hacerlo sin que se genere un deslumbramiento o algún exceso de calor que pueda tener efectos negativos para el usuario, por ello se deben contar con condiciones óptimas para la repartición de la luz en los ambientes.

En su investigación Cedrés de Bello, S(2000)para la elaboración de su articulo determinó en sus estudios que se deben tomar en cuenta durante el diseño de los espacios para un hospital cubriendo las necesidades del usuario, por ello es importante contar con iluminación , control de temperatura, calidad del aire en el ambiente, colores de los espacios, equipamientos y mobiliario . Por ello es necesario para la percepción ambiental del usuario.

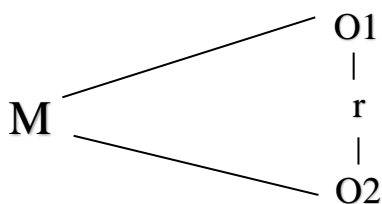
III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo de investigación y su Diseño

3.1.1. Tipo de investigación: Se enfocó de manera Cuantitativa, que según Sampieri et al. (2014) La investigación es cuantitativa cuando realiza funciones que constituyen un proceso donde se utilizan recolección de datos siendo este probatorio y secuencial para comprobar la hipótesis planteada, establecer lineamientos y comprobar las teorías.

3.1.2. Diseño de investigación: De alcance correlacional descriptivo con un diseño no experimental:

- Descriptivo: Orientado al conocimiento de expertos en diseño de Hospitales y sensaciones de los pacientes hospitalizados, para investigar en que influye la Luz Natural y la correlación con el Confort Visual de pacientes de hospitalización. Determinado características de la Luz Natural y su incidencia o influencia en los procesos rápidos de mejora del paciente.
- Correlacional: Persigue establecer al grado de influencia o correlación, entre las variables de la Luz Natural y Confort Visual en los pacientes de hospitalización.
- Esquema tomado en cuenta:



Donde:

M: La muestra de la investigación, se consideró a pacientes que se encuentran hospitalizados en un Hospital de Alta Especialidad de Trujillo.

O1: Variable Luz Natural

O2: Variable Confort Visual

R: Correlación (Variable 1 - Variable 2)

3.2. Variables y operacionalización

Variable 1: Luz Natural

- **Definición conceptual:** Albert López (2018), Fuente eficiente de luz que envuelve toda visión para confort de los usuarios, necesario para el desarrollo de diversas acciones en el transcurrir de la vida diaria por que ilumina nuestro contexto, eleva nuestras emociones, nos da un extra de energía equilibrando a nuestro organismo biológico.
- **Definición operacional:** La variable se operacionaliza utilizando las siguientes dimensiones: emplazamiento de la luz, adaptación de la luz, repartición de la luz, intensidad de la luz y repartición de deslumbramiento visual; permitiendo Definir si la Luz Natural tiene influencia en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.
- **Indicadores:** Soto (2018), Los indicadores son la cuantificación o traducción numérica de las dimensiones propuestas, definiendo los indicadores de manera correcta se podrá generar un aporte más profundo para la discusión de los resultados; por ello en la variable independiente se consideraron los indicadores. (Anexos)
- **Escala demedición:** se utilizó la medición ordinal, según Ochoa (2018), las variables ordinales tienen sus categorías ordenadas por un rango, mostrando circunstancias escalonadas. En el caso de la variable independiente se tiene los siguientes rangos:

Tabla 1
Escala de medición variable independiente

Medición	Rangos
Inadecuada	0 - 20
Moderada	21-40
Adecuada	41-60

Nota: elaboración propia

Variable 2: Confort Visual

- **Definición conceptual:** Behrens (2013), Estado del individuo generado por la armonía y el equilibrio que se siente en una cantidad de variables relacionadas con las sensaciones de bienestar visual, integración con espacios naturales, calidad y aumento de luz que ingresa a los ambientes, teniendo afinidad con los requerimientos armónicos y visuales, dependiendo del contexto y factores personales del usuario. Este se genera cuando el usuario no siente ninguna incomodidad fisiológica o desagrado en la percepción visual.
- **Definición operacional:** se opera mediante las siguientes dimensiones: sensación de bienestar, tiempo y percepción, orientación espacial y percepción del ambiente; esto define si la Luz Natural tiene influencia en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.
- **Indicadores:** Soto (2018), Los indicadores son la cuantificación o traducción numérica de las dimensiones propuestas, definiendo los indicadores de manera correcta se podrá generar un aporte más profundo para la discusión de los resultados; por ello en la variable dependiente se consideraron los indicadores:
- **Escala de medición:** Se utilizó la medición ordinal como escala, según Ochoa (2018), las variables ordinales tienen sus categorías ordenadas por un rango, mostrando circunstancias escalonadas. En el caso de la variable independiente se tiene los siguientes rangos:

Tabla 2

Escala de medición variable dependiente

Medición	Rangos
Inadecuado	0 a 25
Moderado	26 a 40
Adecuado	41 a 55
Óptimo Eficiente	56 a 75

Nota: elaboración propia

3.3. Población y muestra:

3.3.1. Población: Para la población se tomó al hospital de Alta Especialidad el cual en la ciudad de Trujillo se tiene al Hospital Regional Docente. El cual cuenta con zonas de hospitalización e internamiento, por ello la población serán los pacientes que se encuentran en hospitalización.

Tabla 3

Distribución de la población de pacientes en hospitalización del Hospital Regional Docente de Trujillo, 2023.

Condición	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
Mayo	101	75	199
Junio	84	70	154
Julio	53	37	90
Total	238	182	420

Nota: Registro de atención a pacientes en Hospital Regional de Trujillo.

- **Criterios de Inclusión:** se tomaron en cuenta a los pacientes que se encuentren pernotando en hospitalización del durante los meses de mayo hasta Julio del presente año.
- **Criterios de exclusión:** se descartarán en la muestra los pacientes que pasen atención ambulatoria de observación y los que se encuentren graves, además de todos los médicos que se encuentren de turno del hospital durante la aplicación de la encuesta.

3.3.2. Muestra: Según Argibay (2009), asegura que cuando se realiza una investigación es necesario tener una muestra de sujetos que nos sirvan de participantes, estos deben ser representativa para la obtención de su validez en la investigación de manera externa. El fin de esto no solo será para entender la interacción entre individuos, sino también, tiene como prioridad ampliar los resultados a otros individuos y escenarios para una validez externa.

El cálculo para obtener la muestra fue determinado, utilizando las fórmulas de muestreo no probabilístico aleatorio.

$$n_o = \frac{Z^2 N.p.q}{(N-1)E^2 + Z^2 N.p.q}$$

Donde:

n°= Tamaño de la muestra.

N= Población. = 420

Z= Nivel de confianza. = 1.96

E= Error permitido. = 0.5

p= Probabilidad de éxito. = 0.5

q= Probabilidad de fracaso. = 0.5

$$n_o = \frac{420 \times 1.96 \times 0.5 \times 0.5}{419(0.05)^2 + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n_o = \frac{420 \times 3.8416 \times 0.5 \times 0.5}{419(0.0025)^2 + 3.8146 \times 0.5 \times 0.5} = 150$$

Los resultados de la formula nos queda una muestra propuesta de 150 sujetos que se encuentren hospitalizados.

3.3.3. Muestreo: Se aplicó el muestres probabilístico, para la elección de los entrevistados se buscó cumplir ciertos criterios de inclusión y exclusión, además, Tamara (2017), asegura que el objetivo del

muestreo es el análisis de diversas interacciones existentes entre variables y la población. En por ello se tomó en cuenta los criterios para tener en cuenta a la selección de pacientes del hospital para incluirlos dentro del muestreo de la investigación.

3.3.4. Unidad de análisis: se desarrolló el instrumento con las personas hospitalizadas desde el mes de mayo a julio del año 2023.

3.4. Técnicas e instrumentos para recolección de datos:

Técnica

La técnica aplicada fue la Entrevista, a fin de lograr obtener la información necesaria que beneficie en el desarrollo de la investigación (Maya,2014). distribuyendo a los pacientes en la zona de reposo de hospitalización de un hospital de Alta Especialización de Trujillo,2023. Se realizará mediante un cuestionario escrito o test.

Instrumento

Se utilizo como instrumento el Cuestionario, siendo este uno de los más utilizados entre los investigadores para recoger datos, permitiendo conocer información de las variables. Se elaboró mediante preguntas cerradas y se aplicará a los pacientes hospitalizados.

El primer cuestionario perteneciente a la variable independiente: Luz natural, contiene las siguientes dimensiones: emplazamiento de luz, adaptación de la luz, repartición de la Luz, intensidad de la Luz y repartición del deslumbramiento visual.

El segundo cuestionario tiene referencia a la variable dependiente: Confort visual, se divide en las siguientes dimensiones: sensación de bienestar, tiempo y percepción, orientación espacial, estimulación sensorial y percepción con el ambiente.

De acuerdo al procedimiento de obtener la data con la que se cuenta en la presente investigación, se obtuvieron mediante una recolección de datos en base a las encuestas, por lo que estas tuvieron que ser validadas por tres expertos con características de validación y grados de magister o doctor para la verificación y aceptación, asimismo ejecuto como piloto una prueba con la finalidad de obtener la consistencia y fiabilidad de los instrumentos. Teniendo

en cuenta ya con la información en el Excel, se pudo obtener finalmente los resultados estadísticos tanto descriptivos e inferencial mediante el software SPSS versión 26, estos pudieron ser necesarios para demostrar las hipótesis y también para Definir si la Luz Natural tiene influencia en el Confort Visual de los pacientes de hospitalización del Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.

La Validez del Instrumento y su confiabilidad

Validez del instrumento

En el anexo 5 se encuentra la confiabilidad del instrumento, siendo válido de confiable para su aplicación. Será de contenido, teniendo como referencia que el instrumento debe medir claramente lo que se está estudiando, siendo necesario cumplir con obligaciones que la vuelvan suficientemente confiable. (López 2019). Para la validación de este estudio se solicitó el juicio de un conjunto de profesionales expertos en temas de la análisis e investigación, entregándoles una matriz para calificar todos los ítems planteados, revisando cada ítem y dimensión, los expertos emitieron su conformidad. Así se estableció que los instrumentos para aplicar se encuentran en Condiciones aceptables para ser aplicados a toda la muestra de estudio. Los profesionales expertos que fueron consultados para la investigación:

- Dr. Tarma Carlos Luis Enrique
- Dr. Rodríguez Mendoza Cristhian Renzho
- Dra. Céspedes Cáceres, Gina
- Ms. Carrera Farro Martin Eduardo
- Esp. Arq. Galloso Pérez, Grace Jackeline

Confiabilidad del instrumento

La confiabilidad o consistencia tiene como fin la precisión en el estudio mediante el instrumento. De existir algunos errores es necesario que se levanten para una mejor relación de la medición así se tendrá una mejor y mayor porcentaje de confianza en todas las conclusiones y resultados. (Manterola 2018). Sera confiable el instrumento, preciso o reproducible, si tiene relación con otro concepto del instrumento, teniendo relación con los

distintos escenarios, desde mediciones confiables, válidas y vigentes hasta aquellas con carencia de confiabilidad y validez. Para la obtención de los dos instrumentos fueron aplicados mediante una especial evaluación piloto, por lo que, se eligió la muestra de 150 pacientes encontrados hospitalizados en el Hospital. durante el año 2023, continuando con el análisis estadístico en el SPSS (Versión 26) usando el Coeficiente de Alfa de Cronbach obteniéndose lo siguientes resultados:

En el Cuestionario de luz natural, se utilizó el Coeficiente alfa de Cronbach y se obtuvo un valor de 0.75, que indica un nivel aceptable de confiabilidad para el instrumento presentado.

En el Cuestionario de confort visual, también se empleó el Coeficiente alfa de Cronbach, y se obtuvo un valor de 0.76, lo que indica un nivel aceptable de confiabilidad para el instrumento presentado.

3.5. Procedimiento

Para el inicio de la investigación se realizó la búsqueda de gestión bibliográfica en las páginas científicas como SCIELO, SCOPUS, ALICIA, GOOGLE ACADEMY y repositorios universitarios para recolectar información requerida para esta investigación.

Se empezó el estudio con la visita al establecimiento de estudio para la aplicación del instrumento, se requirió de permiso de jefe de hospitalización para recorrer los ambientes identificando a cada sujeto de estudio, seguidamente se continua con la presentación personal, brindando la explicación, motivo y objetivos de la investigación, solicitando la veraz participación manteniéndose en adecuada reserva de su identidad recalcando que toda lo obtenido con la información solamente será usada única y principalmente con fines académicos, de investigación y estudio, para luego de aceptar y admitir la participación de los presentes, se siguió el siguiente paso que fue la de recabar toda la información por medio de los cuestionarios elaborados con un tiempo promedio de 35 minutos.

Se evaluaron los instrumentos para garantizar confiabilidad mediante el Alfa de Cronbach; luego de aplicar la prueba piloto, con relación a la variable y validez para la investigación, sabiendo que Laínez(2017).

Además, para validar las hipótesis correlacionales, se procedió con el análisis inferencial. Primero, se realizó una prueba de normalidad para determinar si los datos seguían una distribución normal. Luego, en función de los resultados de esta prueba, se optó por seleccionar una prueba paramétrica o no paramétrica.

Si el coeficiente obtenido muestra un valor significativamente menor a 0.05, se aceptarán las hipótesis propuestas en la investigación. En caso contrario, las hipótesis propuestas serán rechazadas.

3.6. Métodos de análisis de datos

Se utilizaron los métodos de investigación:

Estadística descriptiva: se consideró la Escalas de medición elaborando una matriz que pueda ser utilizada para la puntuación de las dimensiones. Se diseñaron tablas para la distribución de frecuencias y figuras estadísticas.

Estadística inferencial: Para el proceso y análisis de todos los datos conseguidos mediante los instrumentos, se usó el programa estadístico IBM SPSS Statistics v26 y para el análisis descriptivo se usaron las tablas de contingencia y de la bidimensional, estando estas acorde a los objetivos planteados.

Además, para comprobar las hipótesis correlacionales, se procedió a realizar el análisis inferencial. En primer lugar, se llevó a cabo una prueba de normalidad para determinar si los datos seguían una distribución normal. Luego, en función de los resultados obtenidos en la prueba de normalidad, se seleccionó la prueba adecuada, ya sea paramétrica o no paramétrica.

Si el coeficiente arrojado por la prueba resulta ser significativamente menor a 0.05, se considerarán aceptadas las hipótesis investigadas. En caso contrario, se rechazarán.

3.7. Aspectos éticos

Durante todo el desarrollo del proyecto se realizaron las practicas honestas que tiene como base la universidad Cesar Vallejo, tal y como Peña J, (2015) en su artículo nos dice que el ETHOS (ética en latín), es un compromiso que se tiene con la investigación teniendo como base los parámetros

disciplinarios. Tener ética profesional se asocia con el conjunto de valores morales y comportamientos éticos aplicados en el ámbito profesional del estudiante, los cuales se basan en principios éticos extraídos del código de ética de la universidad, como el respeto a los derechos de los autores de las investigaciones del marco teórico, responsabilidad ya que la autora asume los sucesos que puedan ocurrir durante el proceso de la investigación, probidad ya que con honestidad se efectuaron los resultados para llegar a las conclusiones de la investigación.

Con la conformabilidad de los resultados que concluyen la investigación se garantizará que las respuestas seleccionadas por los encuestados serán veraces. La conformabilidad logro establecer cuál es el papel del investigador que realizó durante la realización el todo el trabajo ejecutado en campo identificando algunos percances y limitación para examinar las posibles críticas que se presenten a los participantes.

Además, de esta investigación surgen aspectos que deben mantener una relación adecuada con el fenómeno estudiado, con el fin de formular suposiciones previas acerca de la realidad bajo investigación. De igual manera, se observó consistencia o dependencia, procurando que la información recopilada y analizada sea relativamente estable, aunque se reconoce que debido a la naturaleza de la investigación siempre existirá un cierto grado de inestabilidad.

IV. RESULTADOS

4.1. Descripción de los resultados obtenidos

Tabla 4

Nivel de luz natural en pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Nivel	Luz natural	
	N°	%
Adecuado	81	54
Moderado	69	46
Total	150	100

Nota: Tabla salida de SPSSv26

Interpretación:

Se observa en la tabla 4, un 54% de pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023, que considera adecuada a la luz natural y existe un elevado porcentaje que lo considera en un nivel moderado, 46%.

Tabla 5

Nivel en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Nivel	Confort visual	
	N°	%
Óptimo Eficiente	141	94
Adecuado	9	6
Total	150	100

Nota: Tabla salida de SPSSv26

Interpretación:

Se aprecia en la tabla 5, que el 94% de pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023, considerando óptimo eficiente al confort visual y existe un ligero porcentaje que lo considera en un nivel adecuado, 6%.

Tabla 6

Prueba de Kolmogorov Smirnov de las variables luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Ho: datos provenientes de población normal

Hi: datos no provenientes de población normal

Kolmogorov Smirnov		
Dimensión	Estadístico de Prueba	Valor-p
Luz natural	0.084	0.011
Confort visual	0.152	0.000

Nota: Salida: SPSS Versión. 26

Interpretación:

En la tabla 6, se observan los resultados de la prueba de normalidad (Kolmogorov Smirnov) de la variable luz natural y confort visual, indicándose que el nivel de significancia de la prueba de Kolmogorov Smirnov no se distribuyen normal ($p < 0.05$), por ello se aplica la prueba no paramétrica, siendo la más conveniente el coeficiente de correlación de Spearman para la contratación de las hipótesis planteadas. Con el valor p en la variable luz natural es de 0.011 y el confort visual es de 0.00, ambos valores son menores ($<$) al nivel de significancia (α) = 0.05; por lo que se rechaza H_0 y se determina que los datos no se ajustan a una distribución normal.

Tabla 7

Relación entre luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

		Luz natural	Confort visual	
Rho de Spearman	Luz natural	Coef. de Corre.	1	0.397
		Signi-Bil.	.	0.0000
	N	150	150	
	Confort visual	Coef. de Corre.	0.397	1
		Signi-Bil.	0..0000	.
	N	150	150	

Nota: Tabla salida de SPSSv26.

Hipótesis Estadística:

Hi = La luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Ho = La luz natural no influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Interpretación:

En la tabla 7 se aprecia que el coeficiente Rho de Spearman obtenido es de 0.397, lo cual indica una correlación positiva moderada. Además, se determinó que el valor $p = 0.0000$ es menor que el nivel de significancia establecido de 0.05. Por lo tanto, se concluye que la luz natural tiene una influencia considerable en el confort visual de los pacientes de hospitalización en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en 2023.

Tabla 8

Relación entre emplazamiento de luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

			Emplazamiento de luz natural	Confort visual
Rho de Spearman	Emplazamiento de luz natural	Coef. de Corre.	1	0.208
		Signi-Bil.	.	0.011
	N	150	150	
	Confort visual	Coef. de Corre.	0.208	1
		Significación - bilateral	0.011	.
		N	150	150

Nota: Tabla salida de SPSSv26.

Hipótesis Estadística:

H1 = El emplazamiento de luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Ho = El emplazamiento de luz natural no influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Interpretación:

En la tabla 8, el coeficiente Rho de Spearman es de 0.208, la correlación es calificada como positiva débil, así mismo se determina que el valor $p = 0.011$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por consiguiente, el emplazamiento de luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Tabla 9

Relación entre Adaptación de la luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

			Adaptación de la luz natural	Confort visual
Rho de Spearman	Adaptación de la luz natural	Coef. de Corre.	1	0.364
		Signi-Bil.	.	0.000
		N	150	150
	Confort visual	Coef. de Corre.	0.364	1
		Signi-Bil.	0.000	.
		N	150	150

Nota: Tabla salida de SPSSv26.

Hipótesis Estadística:

H2 = El Adaptación de la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Ho = El Adaptación de la luz natural no influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Interpretación:

En la tabla 9, el coeficiente Rho de Spearman es de 0.364, la correlación es calificada como positiva moderada, así mismo se determina que el valor $p = 0.000$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por consiguiente; el Adaptación de la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Tabla 10

Relación entre repartición de la luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

			Repartición de la luz natural	Confort visual
Rho de Spearman	Repartición de la luz natural	Coef. de Corre.	1	0.209
		Signi-Bil.	.	0.010
		N	150	150
	Confort visual	Coef. de Corre.	0.209	1
		Signi-Bil.	0.010	.
		N	150	150

Nota: *Tabla salida de SPSSv26.*

Hipótesis Estadística:

H3 = La repartición de la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Ho = La repartición de la luz natural no influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Interpretación:

En la tabla 10 el coeficiente Rho de Spearman es de 0.209, la correlación es calificada como positiva débil, así mismo se determina que el valor $p = 0.010$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por consiguiente, la repartición de la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Tabla 11

Relación entre intensidad de luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

			Intensidad de luz natural	Confort visual
Rho de Spearman	Intensidad de luz natural	Coef. de Corre.	1	0.232
		Signi-Bil.	.	0.004
		N	150	150
	Confort visual	Coef. de Corre.	0.232	1
		Signi-Bil.	0.004	.
		N	150	150

Nota: Tabla salida de SPSSv26.

Hipótesis Estadística:

H4 = La intensidad de luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Ho = La intensidad de luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Interpretación:

El coeficiente Rho de Spearman en la tabla 11 es de 0.232, la correlación es calificada como positiva débil, así mismo se determina que el valor $p = 0.004$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por consiguiente, la intensidad de luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Tabla 12

Relación entre repartición del deslumbramiento y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

			Repartición del deslumbramiento visual	Confort visual
Rho de Spearman	Repartición del deslumbramiento visual	Coef. de Corre.	1	0.301
		Signi-Bil.	.	0.000
		N	150	150
	Confort visual	Coef. de Corre.	0.301	1
		Signi-Bil.	0.0000	.
		N	150	150

Nota: *Tabla salida de SPSSv26.*

Hipótesis Estadística:

H4 = La repartición del deslumbramiento visual si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Ho = La repartición del deslumbramiento visual si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

Interpretación:

En la tabla 12 el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de 0.301, siendo calificada como positiva moderada, así mismo se determina que el valor $p = 0.000$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por consiguiente, la repartición del deslumbramiento visual si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

V. DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos mediante el Coeficiente Rho de Spearman revelaron una correlación positiva moderada, con un valor de 0.397. Asimismo, se observó que el valor $p = 0.0000$ es inferior al nivel de significancia de 0.05. Esto indica de manera concluyente que la luz natural tiene una influencia significativa en el confort visual de los pacientes hospitalizados en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en 2023. Además, demostró que los objetivos específicos: 1) Una correlación de Spearman de 0.208, como positiva débil, entre emplazamiento de luz natural y el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023; 2) Una correlación de Spearman de 0.364, calificada como positiva moderada, así mismo se determina que el valor $p = 0.000$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por consiguiente, el Adaptación de la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023; 3) Una correlación de Spearman de 0.209, calificada como positiva débil, así mismo se determina que el valor $p = 0.010$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por lo que, la repartición de la luz natural si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023 y 5) Una correlación de Spearman de 0.301, calificada como positiva moderada, así mismo se determina que el valor $p = 0.000$ es menor que el nivel de significancia 0.05, por lo que, la repartición del deslumbramiento visual si influye significativamente en el confort visual de los pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023.

También la investigación determinó que existe un 54% de pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023, que considera adecuada a la luz natural y existe un elevado porcentaje que lo considera en un nivel moderado, 46%.

Así mismo determinó que el 94% de pacientes de hospitalización del Hospital alta especialidad, Trujillo 2023, considera óptimo eficiente al confort visual y existe un ligero porcentaje que lo considera en un nivel moderado, 6%.

Estos resultados se apoyan en el análisis comparativo con la investigación de Backer (2012), en el acuerdo que la Iluminación Natural contribuye y afecta beneficiosamente nuestra salud, bienestar y comodidad, tanto en las formas naturales como en las artificiales que son fisiológicamente importantes, siendo el hombre un gran consumidor de energía en edificios saludables lo que significaría un ahorro en el dinero y aumento de la salud. Concuerda con Rojas (2018) que, denominó “La Iluminación Natural y su influencia en el Confort Visual del paciente quirúrgico de la Unidad de Internamiento del Hospital Belén , Trujillo 2017”, obteniendo como resultado que la Luz Natural tiene un papel fundamental en la mejora y recuperación de las personas, iluminando su entorno, elevando los niveles de ánimo, aportando energías a los pacientes en los Hospitales, en donde es necesario y muy relevante la ubicación estratégica de las habitaciones garantizando el adecuado ingreso de la luz, para así mejorar los estados fisiológicos y psicológicos de todos los pacientes, de los trabajadores médicos y técnico. Se apoya con Argudo (2017) donde menciona que la Iluminación y el uso adecuado de los colores en los Hospitales contribuyen al mejor rendimiento del personal técnico, enfermeras y médicos, además que los índices de recuperación de los pacientes se vieron afectados de manera exponencial cuando fueron trasladados a diversos ambientes con mejores aprovechamientos de la Luz Natural y el color. El confort de los pacientes y el buen funcionamiento del personal depende de la iluminación dentro de estos espacios teniendo esta que ser lo más natural posible y reduciendo el consumo energético.

Así también, se apoya en Llanos (2020) que, llamó “Criterios de confort lumínico pasivo para el diseño arquitectónico de un Hospital materno infantil en la provincia de Trujillo”, donde manifiesta que el confort lumínico y visual en las diferentes áreas de los Hospitales son fundamentales y necesarios para el bienestar de todos los usuarios de este y que deben ser tomados en cuenta siempre garantizando un Adaptación de la luz natural en el desarrollo

de los espacios arquitectónicos para así lograr una rápida recuperación y agradable estadía de los pacientes.

Se apoya con Cueva (2019), en la cual manifiesta que la iluminación solar en hospitales son fuente de calidad e iluminación fácilmente disponible para iluminar varios espacios del edificio, ahorrando energía y reduciendo significativamente los impactos potenciales. Por otro lado, se menciona que la iluminación hospitalaria debe brindar las mejores condiciones para todo el trabajo diario y garantizar la máxima cantidad de luz natural y confort visual para los pacientes, ya que esto garantiza una mejor estancia y recuperación en pacientes rápidamente.

Por otro lado, concuerda con Valero (2004); por cuanto manifiesta la determinación e importancia de una Luz adecuada y Natural para el adecuado funcionamiento y confort de los espacios Hospitalarios y que esta es repotenciada cuando se evalúan y estudian las diversas formas de que la luz penetra en los bloques arquitectónicos, pudiendo esta ser redirigida, reflejada, filtrada, moldeada, con el fin de que pueda aparecer y desaparecer de forma conveniente garantizando que los pacientes y equipo técnico contemple la arquitectura, su espacialidad y su recuperación sea más rápida. De igual manera concuerda comparada con los resultados de Sarmiento (2007); en cuanto concluyó que, el sol tiene una gran influencia en el aporte de aspectos del bienestar térmico y la iluminación generada en todas las edificaciones Hospitalarias. Esta idea nació puesto que, en la época moderna Mies Van del Roche, Le Corbusier, Frank Lloyd Wright, Kahn, puso en práctica en sus diseños arquitectónicos la aplicación de la variable climática de la ciudad generando proyectos en beneficio de los usuarios.

También concuerda con Uribe, Torrado y Acevedo (2012), pues denominó a su investigación "Confort en los pacientes hospitalizados del servicio de neurocirugía", donde explica que durante la hospitalización se causa algunas alteraciones del confort pueden generar reacciones de forma indirecta o directamente en las enfermedades diagnosticadas, afectando las dimensiones física, social y ambiental. Descubriendo que la hospitalización en ambientes sin Luz Natural y pequeños originan en los pacientes más estrés, además del de su enfermedad, generando una situación del no poder

adaptarse a los cambios del estilo de vida durante el proceso de su enfermedad.

Concuerda con Conejo (2017); que concluyó que, todo diseño arquitectónico de sanación deberá estar destinado a cumplir las condiciones de proceso continuo curativo, por lo cual se debe tener en cuenta el diseño de un ambiente que sea físicamente saludable y psicológicamente apropiado. Teniendo en cuenta estrategias que aprovechen la captación, disipación y absorción de la Luz Natural, sin dejar a un lado los aspectos físicos y que se relacionen con la forma que permita la integración del interior y exterior. Considerando que las condiciones de iluminación por Luz Natural en interiores tienen una gran influencia en el estado de ánimo y rapidez para su recuperación del usuario afectando del mismo modo la salud psicológica.

También los resultados se apoyan en Esquivias (2017), donde describe el análisis térmico y el lumínico que pueden ser y generar los ambientes interiores con la influencia del clima y teniendo en cuenta estrategias arquitectónicas. Donde le pone énfasis y describe los efectos, niveles y grados de iluminación que llega a tener la luz natural, además de su gran importancia para el ser humano.

Concuerda con Rojas (2018) donde sostiene que a través de la Iluminación Natural, las personas observan la realidad física que va muy cercana en la psicología de los pacientes donde este puede determinar y expresar diversos tipos de situaciones y conductas, así mismo Navarro (2018) añade que, una Iluminación adecuada genera diversas percepciones que se manifiestan en las personas y su forma de ánimo proporcionándole espacios y sensaciones adecuadas donde el interno de las unidades de hospitalización tienen mayores deseos y emociones para una mayor recuperación.

El estudio se apoya el enfoque de la Norma EM 110. Confort térmico y lumínico con eficiencia energética del RNE, especifica que el confort en las personas se consigue de diversas maneras y no únicamente abriendo ventanas, sino que es fundamental tener en cuenta el emplazamiento, aprovechamiento, intensidad, distribución de la luz natural y la disminución en el deslumbramiento visual para el usuario. El contexto inmediato, los elementos naturales, viento, cielo, sol, nubes, montañas, terrenos,

edificaciones, son necesarios para disipar la iluminación e intensidad del sol por todos el interior del edificio, teniendo en consideración la orientación espacial, la orientación espacial , movimientos de la tierra , del sol, reflexión de los suelos en las diversas épocas en donde la radiación cae en el terreno por medio de luz que es aprovechada por todos los habitantes de la tierra, que es muy indispensable para el desarrollo de diversas actividades (Pattini, 2004).

En relación con la iluminación natural y el uso adecuado repercute progresivamente en los altos índices de sanación en los pacientes de los Hospitales, teniendo estas conexiones estables entre la salud y el efecto de bienestar de estos, asimismo es necesario para una mejor sensación de bienestar y confort visual, que regulan los métodos metabólicos del cuerpo ejerciendo un impacto en el estado inmunológico del ser humano como resistencia a las enfermedades, mejores estados de ánimo, entre otros (Steemers et al., 2001). En cuánto de los entornos de curación y salud, se refieren a los ambientes en donde las personas se curan y recuperan está referido a los espacios dedicados a la salud que deben ser estéticamente, estructural y psicológicamente apropiados y saludables puesto que, generan un impacto en los aspectos físicos de los pacientes teniendo una influencia decisiva en el proceso continuo de sanación, estancia más corta dentro de estos recintos, satisfacción alta entre otras condiciones (Aripin, 2007).

Se apoyó en el artículo de Rodríguez (2017); donde manifiesta que a Iluminación Natural para que sea la adecuada dentro de un espacio interior debe cumplir con diversos requisitos para que esta sea eficiente, como la disminución en lo máximo del dióxido de carbono, eficiente nivel de iluminancia de acuerdo a las actividades y uso del edificio, Confort Visual evitando el deslumbramiento por exceso o contraste de luminancias, tiempo adecuado de captación y color ambiental adecuado, que garantizarán beneficios exponenciales a todos los individuos dentro del edificio.

Se apoya con Novoa (2017); que determina que La Iluminación Natural del sol nos ofrece a las personas un sin número de beneficios tales como, concentración adecuada, antidepresivos naturales, reducción de tensiones musculares y oculares, sensaciones y deseo de sanación, bienestar,

alegrías, incremento de productividad en los trabajos, etc. Por otro lado, el uso continuo y apropiado de la Iluminación Natural genera que se reduzca y garantice el ahorro energético y por ende disminuyendo enfermedades oculares en los individuos.

También Gayoso (202) definió que La Luz Natural, está íntimamente relacionada con la arquitectura en donde la luz accede por los espacios diseñados y perforaciones de manera homogénea repartiendo luz al interior de estos ambientes, dándole al usuario dentro de estos beneficios en su rendimiento diario y en la salud.

VI. CONCLUSIONES

1. Fue identificada una relación positiva moderada, y se observó que el valor $p = 0.0000$ es menor que el nivel de significancia de 0.05. Estos resultados indican que la luz natural influye de manera significativa en el confort visual de los pacientes de hospitalización en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en 2023. Esta conclusión se basa en el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman, que obtuvo un valor de 0.397.
2. Se llegó a la conclusión de que existe una relación positiva débil, con un valor $p = 0.011$ menor que el nivel de significancia de 0.05. Por lo tanto, se demuestra que el emplazamiento de luz natural influye de manera significativa en el confort visual de los pacientes de hospitalización en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en el año 2023. Estos hallazgos se basan en el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman, que alcanzó un valor de 0.208
3. Los resultados indicaron la presencia de una relación positiva moderada, con un valor $p = 0.000$ menor que el nivel de significancia de 0.05. Por lo tanto, se pudo demostrar que la adaptación de la luz natural tiene una influencia significativa en el confort visual de los pacientes de hospitalización en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en el año 2023. Estos hallazgos se basan en el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman, que obtuvo un valor de 0.364.
4. Se llegó a la conclusión de que existe una relación positiva débil, con un valor $p = 0.010$ menor que el nivel de significancia de 0.05. Por lo tanto, se demostró que la repartición de la luz natural tiene una influencia significativa en el confort visual de los pacientes de hospitalización en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en el año 2023. Estos resultados se basan en el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman, que alcanzó un valor de 0.209.
5. Se concluyó que hay una relación positiva débil, y el valor $p = 0.004$ es menor que el nivel de significancia de 0.05. Esto demuestra que la intensidad de luz natural tiene una influencia significativa en el confort visual de los pacientes de hospitalización en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en el año 2023. Estos resultados se basan en el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman, que obtuvo un valor de 0.232.
6. Se estableció que hay una relación positiva moderada, y el valor $p = 0.000$ es menor que el nivel de significancia de 0.05. Por lo tanto, se demostró que la

repartición del deslumbramiento visual tiene un impacto significativo en el confort visual de los pacientes de hospitalización en el Hospital de Alta Especialidad, Trujillo, en el año 2023. Estos hallazgos se basan en el Coeficiente de Correlación Rho de Spearman, que alcanzó un valor de 0.301.

VII. RECOMENDACIONES

- 1.** Se recomienda al Ministerio de Salud; comprometerse con el acondicionamiento de los espacios para fortalecer el proceso del aprovechamiento de la luz natural y generar el confort visual de los pacientes en los hospitales a nivel nacional.
- 2.** Se recomienda al Gobierno Regional La Libertad; invertir en el diseño de nuevos proyectos que tengan en cuenta aspectos ecológicos para brindar mejor confort a los pacientes, además, poner énfasis a las investigaciones que tienen que ver con el bienestar en los pacientes y tener como antecedente para la aplicación en los distintos establecimientos de la región.
- 3.** Se recomienda los establecimientos de salud, participar procesos de capacitación y fortalecimiento en tema relacionados la iluminación natural y el confort visual.
- 4.** Se recomienda al Ciudadano (pacientes); compartir sobre el comportamiento y en sentir del confort en los espacios de recuperación, la difusión sobre la influencia de la luz natural en el confort visual; en la que se tome conocimiento de esta aplicación en los pacientes en los distintos establecimientos de salud.
- 5.** Al colegio de arquitectos de la región La Libertad, contribuir en los nuevos diseños arquitectónicos de salud y generar difusión sobre nuevas alternativas de captación de luz, aplicar los criterios de orientación que pueda permitir un mejor confort en los pacientes.

REFERENCIAS

- Argibay, J.(2009). *Muestra en Investigación cuantitativa*. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Argentina.
- Arenilla, A. & Palacio, N. (2014). *Optimización del ambiente visual en salas de recuperación de un hospital localizado en la ciudad de Medellín*, Colombia. Universidad de San Buenaventura Seccional Medellín.
- Ávila D, Arias S.,(2015) *La envolvente arquitectura y su influencia en la iluminación natural*. Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño. Universidad de Guadalajara. México.
- Betman, E. (2008). *Medición, modelado y cálculo de iluminación natural exterior e interior*. Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina.
- Boubekri, M. (2008). *Daylighting, Architecture and Health: Building Design Strategies*, ed. Elsevier Ltd.
- Carrera, F.(1989). *Análisis y control del asoleamiento*. México, Df: Instituto Politécnico Nacional.
- Carrillo, A. (2016). *Manipulación y control de la iluminación natural en la arquitectura (apoyado en el uso de programas digitales como herramientas de diseño en una propuesta arquitectónica contemporánea para el culto del Islam*. Universidad Simón Bolívar.
- Cedrés de Bello, S (2000). *Humanización y Calidad de los Ambientes Hospitalarios*. Universidad Central de Venezuela. Caracas.
http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692000000200004#:~:text=Algunas%20de%20las%20caracter%C3%Asticas%20del,%2C%20privacidad%2C%20s%C3%ADmbolo%20de%20estatus.
- Cornejo, C., (2017). *Iluminación natural y arquitectura de sanación. Consideraciones para mejorar los entornos de curación*. Universidad de Ciencias y Artes de América Latina.
- Colombo, E. & O'Donell, B. (2002). *Iluminación Eficaz, Calidad y Factores Humanos*. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina.

- Condori, F.,(2019)., *Tecnología de naturación vertical y su efecto en el confort térmico en edificaciones comerciales de Lima Cercado*. Universidad Nacional Federico Villarreal. Perú.
- De los Reyes, M. (2016). *La iluminación natural difusa en el interior de los espacios arquitectónicos*; Instituto Politécnico Nacional, México.
- Eduardo, Y. (2005) *ventilación natural en edificios– argentina*. (Fundamentos y métodos del cálculo para aplicación de ingenieros y arquitectos).
- ETKHO:HOSPITALES ENGINEERING(2021), *Diseño biofílico en hospitales: la importancia de la luz natural en la salud de los pacientes*. Revista <https://www.etkho.com/disenio-biofilico-en-hospitales-la-importancia-de-la-luznatural-en-la-salud-de-los-pacientes/>
- Esquivias P,Moreno D,Fernandez M,(2015). *Simulación dinámica de luz natural: Nuevas técnicas e indicadores para la reducción del consumo energético en iluminación*. Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la construcción. Sevilla. (PDF) Simulación dinámica de luz natural: Nuevas técnicas e indicadores para la reducción del consumo energético en iluminación | Paula M Esquivias - Academia.edu
- Fernando Salmón, L. G. (1991). *La casa de la salud Valdecilla, la introducción del hospital contemporáneo en España*. España: Universidad de Cantabria.
- Font, A.(2018). *Confort visual eficiente en edificios socio-sanitarios*. <https://www.interempresas.net/Iluminacion/Articulos/227324-Confort-visual eficiente-en-edificios-socio-sanitarios.html>.
- Flórez M. *Comodidad del paciente hospitalizado en un servicio de cirugía cuando se proveen medidas de comodidad que involucran a la familia*. Bogotá. 2001; 10 p. (sitio en Internet). Disponible en: http://www.encolombia.com/medicina/enfermeria/trabajos_originales.html
- Galicia, I.(2018). *Luz natural en el proceso de diseño arquitectónico*. Revista Iluminet. <https://iluminet.com/luz-natural-arquitectura/>.
- Guía técnica: *Aprovechamiento de la luz natural en la iluminación de edificios, del Comité Español de Iluminación (CEI) y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), con la colaboración del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España (CSCAE)*.

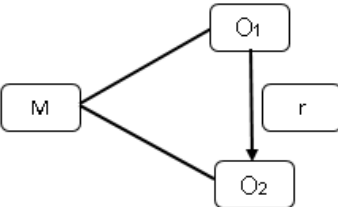
- Gayoso, M.(2020). *Perforaciones en fachadas y su influencia sobre el reparto de luz en el espacio interior*. Universidad Politécnica de Cataluña.
- Huamán, J. I., Vargas, C. L., García, M. G., & Ríos, A. (2017). *Plataformas de Control Inteligente de Iluminación Interior integrados en Sistemas de Distribución LVDC*. Revista Técnica Energía, 13, 169–178.
- Jimenez, K(2018). *Incidencia del control solar y Adaptación de la luz natural en el consumo energético de los hospitales*. Artículo Grupo TECMARED.<https://www.construible.es/comunicaciones/comunicacion-incidencia-control-solar-aprovechamiento-luz-natural-consumo-energetico-hospitales>
- Lechner, N. (2008). *Tectónica: monografías de arquitectura, tecnología y construcción*, TECTÓNICA, Vol.1 N°24.España.
- López R, Avello R, Palmero D, Sánchez S, Quintana M.(2019). *Validación de instrumentos como garantía de la credibilidad en las investigaciones científicas* . Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez". Cienfuegos, Cuba.
- Maya Esther (2014). *Métodos y técnicas de investigación*. Universidad Nacional Átono de México. Facultad de arquitectura.
- Mejía, Elías. (2005). *Metodología de la Investigación Científica*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.Perú.
- Meneses, E. (2015). *La representación de la luz natural en el proyecto arquitectónico*. Universitat Politècnica de Catalunya, España.
- Lobon, R (2011) *La integración paisajística y sus fundamentos. Metodología de aplicación para Construcciones en el espacio rural*. España.
- Ministerio de salud (1996). *Normas técnicas para proyecto de arquitectura hospitalaria hospitales. (En línea)*. Recuperado el 27 de abril del 2016 de:http://www.minsa.gob.pe/ogdn/cd1/pdf/NLS_21/Norma%20Proyectos%20Hospitalarios.pdf
- Mozo, R., Ortiz,F.,(2020). *Cobertura de salud e infraestructura hospitalaria en el sector público y aprovechamiento del recurso lumínico en Lima Metropolitana*. Universidad Peruana Unión. <https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/4681>

- Nieto, V.(2006). *La luz, símbolo y sistema visual*. Madrid: Catedra Universitaria.
- Olgay, V. (1998). *Arquitectura y Clima: Manual de Diseño Bioclimático para Arquitectos y Urbanistas*. Barcelona: Gustavo Gili.
- Ortega, L (2011) *Arquitectura como instrumento de cura*.(en línea)Ecuador . recuperado el 06 de abril del 2018 de: <file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/TESIS%20TOTAL.pdf>
- Otzen T, Manterola C(2017)., *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio*. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022017000100037
- Pattini, A. (2003). *Confort visual en espacios interiores iluminados con luz natural en climas soleados. Modelos teóricos y valoraciones subjetivas Laboratorio de Ambiente Humano y Vivienda, Instituto Ciencias Humanas Sociales y Ambientales (LAHV INCIHUSA)*.
- Pérez (2018) “*Centro de Medicina Holística en Cieneguilla*” Universidad Ricardo Palma. (En línea). Escuela de grado. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. Recuperado el 28 de abril del 2018 de: <file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/TESIS%20MONOGRAFIA.pdf>
- Piña Juan, Aguayo H.,(2017). *La ética en la investigación de posgrado*. Universidad Nacional de Costa Rica. Costa Rica. Artículo <https://www.redalyc.org/journal/1941/194154995011/html/>
- Plummer, H.(2009). *La arquitectura de la luz natural (The architecture of natural light)*, ed. Art La arquitectura de la luz natural ed. Arts Blume S.L., Barcelona. s Blume S.L., Barcelona.
- Ribagorda, C.(2017).*Le Coubusier frente a Louis Kahn: El uso consciente de la luz natural* .ETSAM. Perú
- Sanz, S. (2005). *Diseño bioclimático y sostenible en el Caribe*. Universidad Politécnica de Cataluña, España. Valderrama, M.(2020), “Estrategias De Iluminación Natural e Integración De Jardines Terapéuticos en el Diseño de un Centro Médico de Apoyo Especializado en Diabetes En Trujillo”. Universidad Privada del Norte. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/24929/Valderrama>

%20Garc%c3%ada%2c%20Madelei%20Elizabeth.pdf?sequence=2&isAllowed=y

- Soto Abanto, S(2018). *Variables, dimensiones e indicadores en una tesis*. Recuperado de: <https://tesisciencia.com/2018/08/20/tesis-variables-dimensiones-indicadores>
- Teikari M,(2000). Hospital Facilities as Work Environments. Helsinki Universidad. of Technology-Fac. of Architecture- Research Institute for Health Care Facilities.
- Torres, M.(2019). *“Técnicas de iluminación y ventilación para el aprovechamiento de ventilación cruzada e iluminación cenital en viviendas de Tarapoto”*., Universidad Cesar Vallejo, Perú.
- Uribe A, Torrado I y Acevedo Y, (2012). *Confort de los pacientes hospitalizados en el servicio de neurocirugía*.
- Villalba A, Monteoliva J, Pattini A., (2026), *Amabilidad visual: sistemas de sombreado*. CONICET Mendoza – Centro Científico Tecnológico. (PDF) Amabilidad visual: sistemas de sombreado | Andrea Pattini - Academia.edu
- Yañez, G. (2008). *Arquitectura solar e iluminación natural*. Madrid: EditorialMunilla-Lería.
- Wolf, C. (2014). *Estrategias, sistema y tecnologías para el uso de luz natural y su aplicación en la rehabilitación de edificios históricos; Universidad Politécnica de Madrid, España*.
- Zamora, R (2017) *“Propuesta de diseño de jardín terapéutico para internos, pacientes y personal del hospital Dr. Teodoro Maldonado carbo “(En línea). Escuela de grado*. Universidad de Guayaquil facultad de Arquitectura y Urbanismo. Recuperado el 24 de noviembre del 2018 de: <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/22784/1/DISE%25C3%2591O%2520DE%2520JARDINES%2520TERAPEUTICOS.pdf>

ANEXOS 01 : MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	MARCO TEORICO	VARIABLES	METODOLOGIA
¿De qué manera la luz natural influye en el confort visual de para el paciente de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad de Trujillo 2023?	Determinar si la influencia de la luz natural en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023	La luz natural influye significativamente en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023	Albert López (2018), Fuente eficiente de luz que envuelve toda visión para confort de las personas, importante para la realización de las actividades de la vida diaria por que ilumina nuestro contexto, eleva nuestras emociones, nos da un extra de energía e incluso equilibra nuestro organismo biológico.	Luz natural	Tipo: Cuantitativa Método General: Método Científico Tipo de Investigación: Aplicada Diseño de Investigación: No experimental Nivel de investigación: Correlacional – Causal Esquema: 
PROBLEMA ESPECIFICO	OBJETIVO ESPECIFICO	HIPOTESIS ESPECIFICA		DIMENSIONES	
1. ¿EL emplazamiento de luz natural en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023?	1. Identificar si el Emplazamiento de la Luz Natural influye en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un hospital de alta especialidad, Trujillo 2023	1.La orientación adecuada de la luz natural influye en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023.		Emplazamiento de luz natural	
2. ¿ La atracción de la luz natural influye en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023?	2.Determinar si los niveles de Adaptación de la luz natural influyen en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023	2. La atracción de la luz natural influye de manera idónea en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023.		Atracción de la luz natural	
3. ¿La Distribución de la luz natural influye en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023?	3.Conocer si la luz natural mediante una correcta distribución de luz influye en el confort visual del pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad,2023	3. La apropiada distribución de la luz natural influye de manera idónea en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023		Repartición de la luz natural	
4.¿La intensidad de la luz natural influye en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023?	4. Identifica si la intensidad de la luz natural influye significativamente en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023.	4. La intensidad de la luz natural influye significativamente en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023.	Intensidad de luz natural		
5.¿La Disminución de deslumbramiento influye en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023?	5.Determinar si La Depreciación del deslumbramiento visual influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023	5.La Disminución de deslumbramiento influye significativamente en el confort visual del paciente de hospitalización de un hospital de alta especialidad Trujillo 2023.	Behrens (2013), Estado del individuo generado por la armonía y el equilibrio que se siente en una cantidad de variables relacionadas con las sensaciones de bienestar visual, integración con la naturaleza, calidad y cantidad de luz que ingresa a los ambientes, teniendo relación con las exigencias visuales dependiendo del contexto y factores personales del usuario. Este se genera cuando el usuario no siente ninguna incomodidad fisiológica o desagrado en la percepción visual.	Disminución de deslumbramiento	Donde : M = Pacientes hospitalizados de un hospital de alta especialización O1 = Variable independiente: Luz natural O2 = Variable dependiente: Confort Visual Población y muestra (cuantificada) Población: 420 Muestra : 150 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos Encuestas Técnicas de procesamiento y análisis de datos Aplicación del cuestionario
				Sensación de bienestar	
				Tiempo y su percepción	
				Orientación espacial	
				Estimulación sensorial	
				Satisfacción con el ambiente	

ANEXOS 02 : CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM	ESCALA DE MEDICIÓN
LUZ NATURAL	Albert Lzzzópez (2018), Es una fuente luminosa muy eficiente que cubre todo el espectro visible. La luz natural cumple un papel muy importante en nuestras vidas ya que ilumina nuestro entorno, levanta el ánimo, aporta energía adicional e incluso equilibra nuestro organismo biológico.	Esta variable se operacionalizó a través de 5 dimensiones: captación de luz, distribución de la luz, orientación de la luz, reducción del deslumbramiento y nivel de iluminación; esto permitió determinar si la luz natural influye en el confort visual del paciente de hospitalización de un Hospital de Alta Especialidad , Trujillo 2023.	Emplazamiento de luz natural	Iluminación uniforme del Ambiente.	1,2,3,4	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Porcentaje de espacios abiertos		
				Entradas de luz		
				Mobiliario interior		
			Adaptación de la luz natural	Ahorros en consumo de energía	5,6,7,8	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Sistemas de aprovechamiento de la luz		
				Exceso de luz natural		
				Elementos arquitectónicos		
			Repartición de la luz natural	Iluminación óptima	8,10,11,12	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Forma y tamaño de las ventanas		
				Elementos divisorios		
				Calidez al ambiente interior		
			Intensidad de luz natural	Ambiente confortable	13,14,15,16	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Comodidad de los usuarios		
				Mínimos niveles de Iluminación		
				Orientación confortable		
			Repartición del deslumbramiento visual	Excesivo destello de luz natural	17,18,19,20	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Características climáticas del área.		
				Percepción visual del espacio		
				Situaciones molestas		

CONFORT VISUAL	Behrens (2013), Tiene que ver con el estado generado cuando se siente armonía y existe equilibrio en una cantidad de variables. Se encuentra relacionada con la naturaleza, estabilidad y calidad de luz lo cual tiene relación con las exigencias visuales dependiendo del contexto y factores personales del usuario. Este se genera cuando el usuario no siente ningún fastidio o molestia fisiológica o distracción en la percepción visual.	Esta variable se operacionalizó a través de 5 dimensiones: percepción del tiempo, sensación de bienestar, estimulación sensorial, orientación espacial y satisfacción con el ambiente; esto determinara si la luz natural influye en el confort visual del paciente de hospitalización del Hospital de Alta Especialidad , Trujillo 2023.	Sensación de bienestar	Comportamiento del paciente	1,2,3,4,5	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Energía al paciente		
				Equilibrio visual		
				Aceptación de la enfermedad		
				Espacio exterior		
			Tiempo y su percepción	Tolerancia al ambiente	6,7,8,9,10	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Tiempo transcurrido		
				Exposición directa		
				Tiempo de permanencia		
				Reloj biológico natural del paciente		
			Orientación espacial	Reconocimiento espacio-temporal	11,12,13,14,15	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Trastornos de orientación		
				Ambiente poco iluminado		
				Calidad visual espacial		
				Capacidad para orientarse		
			Estimulación sensorial	Recuperación de funciones cognitivas	16,17,18,19,20	ESCALA DE TIPO LIKERT
				Reconocimiento visual de la realidad		
				Entorno natural		
				Entorno visual agradable		
				Periodo de iluminación diurna		
Satisfacción con el ambiente	Contacto con la naturaleza	21,22,23,24,25	ESCALA DE TIPO LIKERT			
	Sensaciones agradables					
	Armonía espacia					
	Condiciones ambiental-visuales					
	Satisfacción visual					

**ANEXO 03: INSTRUMENTO PRIMERA VARIABLE
CUESTIONARIO PARA MEDIR LA LUZ NATURAL**

Edad: _____ Sexo: Masculino [] Femenino []

Desea participar de forma voluntaria (SI)(NO), para realizar el siguiente cuestionario tiene por finalidad recoger información para determinar la **“INFLUENCIA DE LA LUZ NATURAL EN EL CONFORT VISUAL DE LOS PACIENTES de HOSPITALIZACIÓN DE HOSPITAL ALTA ESPECIALIDAD, TRUJILLO 2023”**. Por ello se requiere responder objetivamente, con sinceridad y honestidad a fin de tener los mejores resultados, agradeciendo su valioso tiempo y participación.

Los datos obtenidos serán de uso exclusivo para el desarrollo de la tesis..

INSTRUCCIONES:

El cuestionario consta de 20 ítems. Cada ítem incluye cuatro alternativas de respuestas. Lea con mucha atención cada una de los ítems y las opciones de las repuestas que le siguen. Para cada ítem marque sólo una respuesta con una equis (X) en la letra que considere que se aproxime más a su realidad, es decir cuántas veces ocurren estas situaciones en el hospital.

- Si ocurre pocas veces, marca la alternativa **EN DESACUERDO (1)**
- Si ocurre muchas veces, marca la alternativa **DE ACUERDO (2)**
- Si ocurre continuamente, marca la alternativa **TOTALMENTE DE ACUERDO (3)**

N°	ITEM	EN DESACUERDO (!)	DE ACUERDO (2)	TOTALMENTE DE ACUERDO (3)
	Emplazamiento de luz natural			
1	¿Es importante que la sala de internamiento se encuentre orientada hacia el ingreso de la luz natural?			
2	¿Se necesitaría más ventanas para contar con una mejor intensidad de luz natural ?			
3	¿Se debe tener en cuenta la orientación de las ventanas para no generar un aumento desagradable de la iluminación?			
4	¿Sería bueno colocar mobiliario en la sala de internamiento que ayude a mejorar la iluminación ?			
	Adaptación de la luz natural			

5	¿Si se utilizará mayor luz natural en los ambientes se generaría mayor ahorro en el consumo de energía?			
6	¿En ambientes de reposo de los hospitales se deberían colocar sistemas de aprovechamiento de luz natural?			
7	¿Los ambientes de reposos y/o los que requieran aislamiento deberán contar con mayor cantidad de luz natural?			
8	¿Es necesario incluir mas ventanas para el ingreso de luz natural en los ambientes interiores?			
	Repartición de la luz natural			
9	¿La luz natural debe ingresar por todo el ambiente para crear una iluminación óptima?			
10	¿La repartición de la luz natural puede variar según la forma y tamaño de las ventanas?			
11	¿Al usar una correcta distribución de la luz generaría una calidez al ambiente interior?			
12	¿Durante el verano se deberán proteger las ventanas para generar sombras en las zonas interiores?			
	Intensidad de luz natural			
13	¿Un ambiente que cuenta con adecuados niveles de luz natural generan un espacio confortable?			
14	¿Se deben adaptar los niveles de iluminación natural a la comodidad de los pacientes?			
15	¿Se debe aplicar adecuadas condiciones de iluminación natural en todos los ambientes hospitalarios?			
16	¿Una buena orientación para el ingreso de la luz proporciona un ambiente confortable?			
	Repartición del deslumbramiento visual			
17	¿Los reflejos de luz se evitan manteniendo las fuentes de luz fuera de las áreas inadecuadas?			
18	¿Deben ser consideradas las características del clima y ubicación para mejorar la temperatura para mejorar el ambiente?			
19	¿Si se aplica en exceso un destello de luz podría causar visión borrosa y sin nitidez?			
20	¿Los ambientes que no cuentan con ingresos de luz natural pueden producir fatiga visual?			

ANEXO 04: INSTRUMENTO SEGUNDA VARIABLE
CUESTIONARIO PARA MEDIR EL CONFORT VISUAL

Edad: _____

 Sexo: Masculino []

 Femenino []

Desea participar de forma voluntaria (SI)(NO), para realizar el siguiente cuestionario tiene por finalidad recoger información para determinar la **“INFLUENCIA DE LA LUZ NATURAL EN EL CONFORT VISUAL DE LOS PACIENTES de HOSPITALIZACIÓN DE HOSPITAL ALTA ESPECIALIDAD, TRUJILLO 2023”**. Por ello se requiere responder objetivamente, con sinceridad y honestidad a fin de tener los mejores resultados, agradeciendo su valioso tiempo y participación.

Los datos obtenidos serán de uso exclusivo para el desarrollo de la tesis.

N°	ITEM	A VECES (1)	CASI SIEMPRE (2)	SIEMPRE (3)
	Sensación de bienestar			
1	¿Si el ambiente de internamiento recibe luz natural produce en usted en efecto activo en su comportamiento?			
2	¿Una adecuada iluminación natural en su ambiente de internamiento proporciona un elevado entusiasmo y energías positivas?			
3	¿Un ambiente de internamiento que se visualice confortable otorga una mayor aceptación de su enfermedad?			
4	¿En el ambiente de internamiento con mayor cantidad de luz natural provoca comodidad durante su internamiento?			
5	¿Se siente cómodo al tener contacto visual con espacios exteriores?			
	Tiempo y su percepción			
6	¿Si el ambiente hospitalario es agradable y recibe iluminación natural durante su internamiento le resulta más tolerable?			
7	¿Durante la permanencia de hospitalización suele estar más susceptibles con el paso del tiempo?			
8	¿Al contar con una visión agradable en el cuarto le genera una percepción de disminución del tiempo transcurrido internado?			
9	¿disfrutaría el tiempo de internamiento en un espacio de tiempo si se encuentran expuestos con la dirección de la luz natural?			
10	¿La correcta sensación del tiempo activa en el paciente su reloj biológico natural?			
	Orientación espacial			
11	¿Los ambientes con presencia de luz natural pueden el reconocer el espacio temporal que se encuentran?			

12	¿Si se cuenta con un confort visual generado por la presencia de la luz natural evitaría trastornos de orientación espacial?			
13	¿su capacidad para orientarse puede aumentar si se encuentra hospitalizado en un ambiente que recibe luz natural?			
14	¿si se encuentra en un ambiente poco iluminado puede experimentar trastornos de orientación espacial?			
15	¿una buena visual del ambiente le otorga un mayor control sobre su entorno?			
	Estimulación sensorial			
16	¿Los entornos visuales agradables aumentan la recuperación de sus habilidades motoras?			
17	¿Los espacios visualmente confortables facilitan la recuperación de sus funciones cognitivas?			
18	¿Si se adsorbe la mayor cantidad de luz natural le favorece en su mejora para el manejo de objetos?			
19	¿El contacto con el entorno natural mediante la luz mejora sus capacidades mentales?			
20	¿Durante las mañanas usted presenta una mayor respuesta de estímulos sensoriales?			
	Percepción del ambiente			
21	¿La luz natural puede incidir en su estado de ánimo generando sensaciones agradables?			
22	¿Si un ambiente es confortable visualmente se vuelve más tolerable su internamiento?			
23	¿En los espacios hospitalarios es primordial contar con luz natural para mantener una armonía espacial?			
24	¿con unas condiciones ambientales-visuales en los espacios hospitalarios podría tener una mejoría física?			
25	¿usted experimenta alguna satisfacción visual con el ambiente hospitalario?			

ANEXO 5: CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO
CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO DE “INFLUENCIA DE LA LUZ NATURAL EN EL CONFORT VISUAL DE LOS PACIENTES DE HOSPITALIZACIÓN DEL HOSPITAL ALTA ESPECIALIDAD, TRUJILLO 2023”
Cuadro N° 01: Fiabilidad de variable Luz Natural

Estadísticos de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
0.75	20

Según George y Mallery (1995) podemos interpretar que, la confiabilidad del instrumento con 20 preguntas, es calificado como aceptable con el 75% de confiabilidad.

Cuadro N° 02: Resumen de la variable Confort Natural

Estadísticos de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
0.76	25

Según George y Mallery (1995) podemos interpretar que, la confiabilidad del instrumento con 25 preguntas, es calificado como aceptable con el 76% de confiabilidad

Cuadro N° 03: Fiabilidad Luz Natural, de eliminación de Elementos y/o preguntas

Luz Natural				
Estadísticas de total de elemento				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	47,1000	11,042	,020	,614
P2	47,4500	9,629	,480	,551
P3	47,1000	10,200	,301	,577
P4	47,6000	10,463	,262	,584
P5	47,2500	12,513	-,401	,669
P6	47,4500	9,734	,443	,556
P7	47,2500	11,039	,008	,617
P8	47,4500	9,629	,480	,551
P9	47,3500	10,239	,253	,583
P10	47,1000	10,411	,229	,587
P11	47,4500	9,418	,555	,540
P12	47,2000	11,116	-,013	,620
P13	47,3000	10,432	,191	,592
P14	47,4000	10,042	,324	,573
P15	47,2000	11,011	,019	,616

P16	47,5000	9,526	,544	,544
P17	47,2000	10,063	,317	,574
P18	47,3000	9,695	,428	,557
P19	47,3500	10,029	,321	,573
P20	47,2000	12,484	-,397	,668

Cuadro N° 04: Fiabilidad Confort visual, de eliminación de Elementos y/o preguntas

Confort Visual				
Estadísticas de total de elemento				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	63,0500	13,524	,000	,467
P2	63,4500	14,576	-,340	,527
P3	63,4000	12,042	,222	,435
P4	63,2500	13,250	,035	,468
P5	63,2500	11,987	,482	,408
P6	64,1000	11,042	,378	,392
P7	63,4500	11,945	,382	,413
P8	63,4500	12,471	,065	,475
P9	63,7000	15,695	-,440	,591
P10	63,1000	13,253	,136	,459
P11	63,4500	10,787	,383	,386
P12	63,4500	14,576	-,340	,527
P13	63,6000	11,937	,159	,450
P14	63,2000	14,063	-,245	,499
P15	63,0500	13,524	,000	,467
P16	63,5000	12,053	,342	,419
P17	63,4000	12,568	,206	,443
P18	63,4000	14,358	-,290	,518
P19	63,2500	12,829	,179	,449
P20	63,4000	11,095	,672	,363
P21	63,5000	13,842	-,152	,508
P22	63,3000	12,432	,286	,433
P23	63,6000	11,095	,638	,365
P24	63,4500	10,997	,682	,359
P25	63,4500	12,576	,195	,445

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 01: Luz Natural". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	DR. RODRIGUEZ MENDOZA, Cristhian Renzho
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor (<input type="checkbox"/>)
Area de formación académica:	Clinica (<input type="checkbox"/>) Social (<input type="checkbox"/>) Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>) Organizacional (<input type="checkbox"/>)
Areas de experiencia profesional:	Educación y salud
Institución donde labora:	Seguro Social de Salud
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>) Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 01: Luz Natural
Autora:	Naihomí Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ambito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Especialidad, Trujillo 2023.
Significación:	Para la investigación se aplicará a escala Likert ya que se utilizará para la medición de las actitudes, percepciones y opiniones de las personas de estudio. Cuenta con 5 dimensiones y con 20 ítems. Con el objetivo de conocer el nivel de acuerdo y desacuerdo de las personas sobre la Luz natural.

4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Emplazamiento de luz natural	Permite establecer las condicionantes para hacer pertenecer al edificio con el ingreso de la luz natural, analizando las pre existencias tanto naturales como artificiales.
	Adaptación de la luz natural	Es la capacidad del ojo para ajustarse a diferentes tipos de luminancias. La adaptación se produce cuando la pupila se dilata o se contrae para adaptarse a la luz natural.
	Repartición de la luz natural	Se refiere a la distribución de la luz dentro de espacios, llevando a la exploración de las relaciones espaciales entre cuerpos.
	Intensidad de luz natural	Es un valor importante para comparar los diferentes niveles de luz. El ángulo del haz de luz indica el ángulo en el que la luz es emitida por la lámpara.
	Repartición del deslumbramiento visual	Disminución objetiva de la capacidad visual como a la alteración subjetiva que ocasiona la presencia de elevadas luminancias o elevados contrastes de luminancias en el campo visual.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Nahomi Stefanie Andrade Rebaza en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO "Luz Natural"
Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Emplazamiento de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si el Emplazamiento de la Luz Natural influye en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Iluminación uniforme del Ambiente.	¿Es importante que la sala de internamiento se encuentre orientada hacia el ingreso de la luz natural?	X		X		X		
Porcentaje de espacios abiertos	¿se necesitaría más ventanas para contar con una mejor intensidad de luz natural?	X		X		X		
Entradas de luz	¿se debe tener en cuenta la orientación de las ventanas para no generar un aumento desagradable de la iluminación?	X		X		X		
Mobiliario Interior	¿sería bueno colocar mobiliario en la sala de internamiento que ayude a mejorar la iluminación?							

Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Adaptación de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si los niveles de Adaptación de la luz natural influyen en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Ahorros en consumo de energía	¿Si se utilizará mayor luz natural en los ambientes se generaría mayor ahorro en el consumo de energía?	X		X		X		
Sistemas de aprovechamiento de la luz	¿En ambientes de reposo de los hospitales se deberían colocar sistemas de aprovechamiento de luz natural?	X		X		X		
Exceso de luz natural	¿Los ambientes de reposos y/o los que requieran aislamiento deberán contar con mayor cantidad de luz natural?	X		X		X		

Elementos arquitectónicos	¿Es necesario incluir más ventanas para el ingreso de luz natural en los ambientes interiores?	X		X		X		
---------------------------	--	---	--	---	--	---	--	--

Dimensiones del instrumento:

- Tercera dimensión: Repartición de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la correcta repartición de la luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Iluminación óptima	¿La luz natural debe ingresar por todo el ambiente para crear una iluminación óptima?	X		X		X		
Forma y tamaño de las ventanas	¿La repartición de la luz natural puede variar según la forma y tamaño de las ventanas?	X		X		X		
Elementos divisorios	¿Al usar una correcta distribución de la luz generaría una calidez al ambiente interior?	X		X		X		
Calidez al ambiente interior	¿Durante el verano se deberán proteger las ventanas para generar sombras en las zonas interiores?							

Dimensiones del instrumento:

- Cuarta dimensión: Intensidad de luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la intensidad de luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Ambiente confortable	¿Un ambiente que cuenta con adecuados niveles de luz natural generan un espacio confortable?	X		X		X		
Comodidad de los usuarios	¿Se deben adaptar los niveles de iluminación natural a la comodidad de los pacientes?	X		X		X		

Minimos niveles de iluminación	¿Se debe aplicar adecuadas condiciones de iluminación natural en todos los ambientes hospitalarios?	X		X		X	
Orientación confortable	¿Una buena orientación para el ingreso de la luz proporciona un ambiente confortable?	X		X		X	

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: repartición del deslumbramiento visual
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si la Depreciación del deslumbramiento visual influye en el confort visual del paciente de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Excesivo destello de luz natural	¿Los reflejos de luz se evitan manteniendo las fuentes de luz fuera de las áreas inadecuadas?	X		X		X		
Características climáticas del área.	¿Deben ser consideradas las características del clima y ubicación para mejorar la temperatura para mejorar el ambiente?	X		X		X		
Percepción visual del espacio	¿Si se aplica en exceso un destello de luz podría causar visión borrosa y sin nitidez?	X		X		X		
Situaciones molestas	¿Los ambientes que no cuentan con Ingresos de luz natural pueden producir fatiga visual ?	X		X		X		



Firma del evaluador
DNI 42575861

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 02: Confort Visual" La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	DR. RODRIGUEZ MENDOZA, Cristhian Renzho	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Educación y salud	
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO Seguro Social de Salud	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Titulo del estudio realizado.	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 02: Confort Visual
Autora:	Naihomí Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Especialidad, Trujillo 2023.
Significación:	Para la investigación se aplicará a escala Likert ya que se utilizará para la medición de las actitudes, percepciones y opiniones de las personas de estudio. Cuenta con 5 dimensiones y con 25 ítems. Con el objetivo de conocer el nivel de acuerdo y desacuerdo de las personas sobre la Confort Visual.

4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Sensación de bienestar	Cuando la persona se siente en un espacio que promueve la salud, el buen vivir o simplemente utilice materiales saludables y respetuoso con el medio ambiente
	Tiempo y su percepción	es una construcción del cerebro que es manipulable externamente y puede ser alterada en determinadas circunstancias.
	Orientación espacial	es la competencia que involucra establecer diferentes posiciones en el espacio y operar con ellas; incluye la propia posición y sus movimientos, además, las posiciones de otras personas o de objetos, representadas en mapas y coordenadas.
	Estimulación sensorial	se refiere a la entrada de información que rodea a nuestro sistema nervioso, mediante los sentidos para crear percepciones y sensaciones.
	Percepción con el ambiente	Implica un proceso de reconocer el ambiente a través de los sentidos, el cual interviene las actitudes, que son sentimientos favorables o desfavorables que la población posee hacia las peculiaridades del ambiente.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Naihomi Stefanie Andrade Rebazaen el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO "CONFORT VISUAL"
Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Sensación de bienestar
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Comportamiento del paciente	¿Si el ambiente de internamiento recibe luz natural produce en usted en efecto activo en su comportamiento?	X		X		X		
Energía al paciente	¿Una adecuada iluminación natural en su ambiente de internamiento proporciona un elevado entusiasmo y energías positivas?	X		X		X		
Equilibrio visual	¿Un ambiente de internamiento que se visualice confortable otorga una mayor aceptación de su enfermedad?	X		X		X		
Aceptación de la enfermedad	¿En el ambiente de internamiento con mayor cantidad de luz natural provoca comodidad durante su internamiento?	X				X		
Espacio exterior	¿Se siente cómodo al tener contacto visual con espacios exteriores?	X				X		


Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Tiempo y su percepción
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Tolerancia al ambiente	¿Si el ambiente hospitalario es agradable y recibe iluminación	X		X		X		

	natural durante su internamiento le resulta más tolerable?						
Tiempo transcurrido	¿Durante la permanencia de hospitalización suele estar más susceptibles con el paso del tiempo?	X		X		X	
Exposición directa	¿Al contar con una visión agradable en el cuarto le genera una percepción de disminución del tiempo transcurrido internado?	X		X		X	
Tiempo de permanencia	¿disfrutaría el tiempo de internamiento en un espacio de tiempo si se encuentran expuestos con la dirección de la luz natural?	X		X		X	
Reloj biológico natural del paciente	¿La correcta sensación del tiempo activa en el paciente su reloj biológico natural?	X		X		X	

Dimensiones del instrumento:

- Tercer dimensión: Orientación espacial
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Reconocimiento espacio-temporal	¿Los ambientes con presencia de luz natural pueden el reconocer el espacio temporal que se encuentran?	X		X		X		
Trastornos de orientación	¿Si se cuenta con un confort visual generado por la presencia de la luz natural evitaría trastornos de orientación espacial?	X		X		X		
Ambiente poco iluminado	¿su capacidad para orientarse puede aumentar si se encuentra hospitalizado en un ambiente que recibe luz natural?	X		X		X		

Calidad visual espacial	¿Si se encuentra en un ambiente poco iluminado puede experimentar trastornos de orientación espacial?	X		X		X			
Capacidad para orientarse	¿Una buena visual del ambiente le otorga un mayor control sobre su entorno?	X		X		X			

Dimensiones del instrumento:

- Cuarto dimensión: Estimulación sensorial
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Recuperación de funciones cognitivas	¿Los entornos visuales agradables aumentan la recuperación de sus habilidades motoras?	X		X		X		
Reconocimiento visual de la realidad	¿Los espacios visualmente confortables facilitan la recuperación de sus funciones cognitivas?	X		X		X		
Entorno natural	¿Si se adsorbe la mayor cantidad de luz natural le favorece en su mejora para el manejo de objetos?	X		X		X		
Entorno visual agradable	¿El contacto con el entorno natural mediante la luz mejora sus capacidades mentales?	X		X		X		
Periodo de iluminación diurna	¿Durante las mañanas usted presenta una mayor respuesta de estímulos sensoriales?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: Satisfacción con el ambiente
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Contacto con la naturaleza	¿La luz natural puede incidir en su estado de ánimo generando sensaciones agradables?	X		X		X		
Sensaciones agradables	¿Si un ambiente es confortable visualmente se vuelve más tolerable su internamiento?	X		X		X		
Armonía espacia	¿En los espacios hospitalarios es primordial contar con luz natural para mantener una armonía espacial?	X		X		X		
Condiciones ambiental-visuales	¿Con unas condiciones ambientales-visuales en los espacios hospitalarios podría tener una mejoría física?	X		X		X		
Satisfacción visual	¿Usted experimenta alguna satisfacción visual con el ambiente hospitalario?	X		X		X		



Firma del evaluador
DNI 42575861

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 01: "Luz Natural" La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	ESP. ARQ. GALLOSO PEREZ, Grece Jackeline	
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor (<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clinica (<input type="checkbox"/>)	Social (<input type="checkbox"/>)
	Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>)	Organizacional (<input type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	Especialista Hospitalaria	
Institución donde labora:	JG ARKING	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>) Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 01: Luz Natural
Autora:	Naihomi Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Especialidad , Trujillo 2023.
Significación:	Explicar Cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítems por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Emplazamiento de luz natural	Permite establecer las condicionantes para hacer pertenecer al edificio con el ingreso de la luz natural, analizando las pre existencias tanto naturales como artificiales.
	Adaptación de la luz natural	Es la capacidad del ojo para ajustarse a diferentes tipos de luminancias. La adaptación se produce cuando la pupila se dilata o se contrae para adaptarse a la luz natural.
	Repartición de la luz natural	Se refiere a la distribución de la luz dentro de espacios, llevando a la exploración de las relaciones espaciales entre cuerpos.
	Intensidad de luz natural	Es un valor importante para comparar los diferentes niveles de luz. El ángulo del haz de luz indica el ángulo en el que la luz es emitida por la lámpara.
	Repartición del deslumbramiento visual	Disminución objetiva de la capacidad visual como a la alteración subjetiva que ocasiona la presencia de elevadas luminancias o elevados contrastes de luminancias en el campo visual.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Naihomi Stefanie Andrade Rebaza en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO "Luz Natural"
Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Emplazamiento de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si el Emplazamiento de la Luz Natural influye en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Iluminación uniforme del Ambiente.	¿Es importante que la sala de internamiento se encuentre orientada hacia el ingreso de la luz natural?	X		X		X		
Porcentaje de espacios abiertos	¿se necesitaría más ventanas para contar con una mejor intensidad de luz natural?	X		X			X	
Entradas de luz	¿se debe tener en cuenta la orientación de las ventanas para no generar un aumento desagradable de la iluminación?	X		X		X		
Mobiliario interior	¿sería bueno colocar mobiliario en la sala de internamiento que ayude a mejorar la iluminación?	X			X	X		

Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Aprovechamiento de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si los niveles de aprovechamiento de la luz natural influyen en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Ahorros en consumo de energía	¿Si se utilizará mayor luz natural en los ambientes se generaría mayor ahorro en el consumo de energía?	X		X		X		
Sistemas de aprovechamiento de la luz	¿En ambientes de reposo de los hospitales se deberían colocar sistemas de aprovechamiento de luz natural?	X		X		X		
Exceso de luz natural	¿Los ambientes de reposos y/o los que requieran aislamiento deberán contar con mayor cantidad de luz natural?	X		X		X		

Elementos arquitectónicos	¿Es necesario incluir más ventanas para el ingreso de luz natural en los ambientes interiores?	X		X		X		
---------------------------	--	---	--	---	--	---	--	--

Dimensiones del instrumento:

- Tercera dimensión: Repartición de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la correcta repartición de la luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Iluminación óptima	¿La luz natural debe ingresar por todo el ambiente para crear una iluminación óptima?	X		X		X		
Forma y tamaño de las ventanas	¿La repartición de la luz natural puede variar según la forma y tamaño de las ventanas?	X		X		X		
Elementos divisorios	¿Al usar una correcta distribución de la luz generaría una calidez al ambiente interior?	X		X		X		
Calidez al ambiente interior	¿Durante el verano se deberán proteger las ventanas para generar sombras en las zonas interiores?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Cuarta dimensión: Intensidad de luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la intensidad de luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Ambiente confortable	¿Un ambiente que cuenta con adecuados niveles de luz natural generan un espacio confortable?	X		X		X		
Comodidad de los usuarios	¿Se deben adaptar los niveles de iluminación natural a la comodidad de los pacientes?	X		X		X		

Minimos niveles de iluminación	¿Se debe aplicar adecuadas condiciones de iluminación natural en todos los ambientes hospitalarios?	X		X		X		
Orientación confortable	¿Una buena orientación para el ingreso de la luz proporciona un ambiente confortable?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: repartición del deslumbramiento visual
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si la Depreciación del deslumbramiento visual influye en el confort visual del paciente de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Excesivo destello de luz natural	¿Los reflejos de luz se evitan manteniendo las fuentes de luz fuera de las áreas inadecuadas?	X		X		X		
Características climáticas del área.	¿Deben ser consideradas las características del clima y ubicación para mejorar la temperatura para mejorar el ambiente?	X		X		X		
Percepción visual del espacio	¿Si se aplica en exceso un destello de luz podría causar visión borrosa y sin nitidez?	X		X		X		
Situaciones molestas	¿Los ambientes que no cuentan con ingresos de luz natural pueden producir fatiga visual ?	X		X		X		


 Firma del evaluador
 DNI 70025784

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 02: Confort Visual" La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	ESP. ARQ. GALLOSO PEREZ, Grece Jackeline	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica ()	Social ()
	Educativa (x)	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Especialista Hospitalaria	
Institución donde labora:	JG ARKING	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 02: Confort Visual
Autora:	Naihomí Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Especialidad, Trujillo 2023.
Significación:	Explicar Cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítems por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Sensación de bienestar	Cuando la persona se siente en un espacio que promueve la salud, el buen vivir o simplemente utilice materiales saludables y respetuoso con el medio ambiente
	Tiempo y su percepción	es una construcción del cerebro que es manipulable externamente y puede ser alterada en determinadas circunstancias.
	Orientación espacial	es la competencia que involucra establecer diferentes posiciones en el espacio y operar con ellas; incluye la propia posición y sus movimientos, además, las posiciones de otras personas o de objetos, representadas en mapas y coordenadas.
	Estimulación sensorial	se refiere a la entrada de información que rodea a nuestro sistema nervioso, mediante los sentidos para crear percepciones y sensaciones.
	Percepción con el ambiente	Implica un proceso de reconocer el ambiente a través de los sentidos, el cual interviene las actitudes, que son sentimientos favorables o desfavorables que la población posee hacia las peculiaridades del ambiente.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Nahomi Stefanie Andrade Rebazaen el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO "CONFORT VISUAL"
Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Sensación de bienestar
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Comportamiento del paciente	¿Si el ambiente de internamiento recibe luz natural produce en usted en efecto activo en su comportamiento?	X		X		X		
Energía al paciente	¿Una adecuada iluminación natural en su ambiente de internamiento proporciona un elevado entusiasmo y energías positivas?	X		X		X		
Equilibrio visual	¿Un ambiente de internamiento que se visualice confortable otorga una mayor aceptación de su enfermedad?	X		X		X		
Aceptación de la enfermedad	¿En el ambiente de internamiento con mayor cantidad de luz natural provoca comodidad durante su internamiento?	X		X		X		
Espacio exterior	¿Se siente cómodo al tener contacto visual con espacios exteriores?	X		X		X		


Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Tiempo y su percepción
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Tolerancia al ambiente	¿Si el ambiente hospitalario es agradable y recibe iluminación	X		X		X		

	natural durante su internamiento le resulta más tolerable?						
Tiempo transcurrido	¿Durante la permanencia de hospitalización suele estar más susceptibles con el paso del tiempo?	X		X		X	
Exposición directa	¿Al contar con una visión agradable en el cuarto le genera una percepción de disminución del tiempo transcurrido internado?	X		X		X	
Tiempo de permanencia	¿disfrutaría el tiempo de internamiento en un espacio de tiempo si se encuentran expuestos con la dirección de la luz natural?	X		X		X	
Reloj biológico natural del paciente	¿La correcta sensación del tiempo activa en el paciente su reloj biológico natural?	X		X		X	

Dimensiones del instrumento:

- Tercer dimensión: Orientación espacial
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Reconocimiento espacio-temporal	¿Los ambientes con presencia de luz natural pueden el reconocer el espacio temporal que se encuentran?	X		X		X		
Trastornos de orientación	¿Si se cuenta con un confort visual generado por la presencia de la luz natural evitaría trastornos de orientación espacial?	X		X		X		
Ambiente poco iluminado	¿su capacidad para orientarse puede aumentar si se encuentra hospitalizado en un ambiente que recibe luz natural?	X		X		X		

Calidad visual espacial	¿si se encuentra en un ambiente poco iluminado puede experimentar trastornos de orientación espacial?	X		X		X			
Capacidad para orientarse	¿una buena visual del ambiente le otorga un mayor control sobre su entorno?	X		X		X			

Dimensiones del instrumento:

- Cuarto dimensión: Estimulación sensorial
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Recuperación de funciones cognitivas	¿Los entornos visuales agradables aumentan la recuperación de sus habilidades motoras?	X		X		X		
Reconocimiento visual de la realidad	¿Los espacios visualmente confortables facilitan la recuperación de sus funciones cognitivas?	X		X		X		
Entorno natural	¿Si se adsorbe la mayor cantidad de luz natural le favorece en su mejora para el manejo de objetos?	X		X		X		
Entorno visual agradable	¿El contacto con el entorno natural mediante la luz mejora sus capacidades mentales?	X		X		X		
Periodo de iluminación diurna	¿Durante las mañanas usted presenta una mayor respuesta de estímulos sensoriales?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: Satisfacción con el ambiente
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Contacto con la naturaleza	¿La luz natural puede incidir en su estado de ánimo generando sensaciones agradables?	X		X		X		
Sensaciones agradables	¿Si un ambiente es confortable visualmente se vuelve más tolerable su internamiento?	X		X		X		
Armonía espacia	¿En los espacios hospitalarios es primordial contar con luz natural para mantener una armonía espacial?	X		X		X		
Condiciones ambiental-visuales	¿Con unas condiciones ambientales-visuales en los espacios hospitalarios podría tener una mejoría física?	X		X		X		
Satisfacción visual	¿Usted experimenta alguna satisfacción visual con el ambiente hospitalario?	X		X		X		

Gatto
 Firma del evaluador
 DNI 70025784

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 01: "Luz Natural" La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Dr. TARMA CARLOS, Luis Enrique
Grado profesional:	Maestría () Doctor (x)
Area de formación académica:	Clinica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO UNIVERSIDAD ANTENOR ORREGO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 01: Luz Natural
Autora:	Naihomi Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Especialidad , Trujillo 2023.
Significación:	Para la investigación se aplicará a escala Likert ya que se utilizará para la medición de las actitudes, percepciones y opiniones de las personas de estudio. Cuenta con 5 dimensiones y con 20 ítems. Con el objetivo de conocer el nivel de acuerdo y desacuerdo de las personas sobre la Luz natural.

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Sensación de bienestar	Cuando la persona se siente en un espacio que promueve la salud, el buen vivir o simplemente utilice materiales saludables y respetuoso con el medio ambiente
	Tiempo y su percepción	es una construcción del cerebro que es manipulable externamente y puede ser alterada en determinadas circunstancias.
	Orientación espacial	es la competencia que involucra establecer diferentes posiciones en el espacio y operar con ellas; incluye la propia posición y sus movimientos, además, las posiciones de otras personas o de objetos, representadas en mapas y coordenadas.
	Estimulación sensorial	se refiere a la entrada de información que rodea a nuestro sistema nervioso, mediante los sentidos para crear percepciones y sensaciones.
	Percepción con el ambiente	Implica un proceso de reconocer el ambiente a través de los sentidos, el cual interviene las actitudes, que son sentimientos favorables o desfavorables que la población posee hacia las peculiaridades del ambiente.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Naihomi Stefanie Andrade Rebazaen el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO "Luz Natural"
Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Emplazamiento de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si el Emplazamiento de la Luz Natural influye en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Iluminación uniforme del Ambiente.	¿Es importante que la sala de internamiento se encuentre orientada hacia el ingreso de la luz natural?	X		X		X		
Porcentaje de espacios abiertos	¿se necesitaría más ventanas para contar con una mejor intensidad de luz natural?	X		X		X		
Entradas de luz	¿se debe tener en cuenta la orientación de las ventanas para no generar un aumento desagradable de la iluminación?	X		X		X		
Mobiliario interior	¿sería bueno colocar mobiliario en la sala de internamiento que ayude a mejorar la iluminación?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Aprovechamiento de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si los niveles de aprovechamiento de la luz natural influyen en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Ahorros en consumo de energía	¿Si se utilizará mayor luz natural en los ambientes se generaría mayor ahorro en el consumo de energía?	X		X		X		
Sistemas de aprovechamiento de la luz	¿En ambientes de reposo de los hospitales se deberían colocar sistemas de aprovechamiento de luz natural?	X		X		X		
Exceso de luz natural	¿Los ambientes de reposos y/o los que requieran aislamiento deberán contar con mayor cantidad de luz natural?	X		X		X		

Elementos arquitectónicos	¿Es necesario incluir más ventanas para el ingreso de luz natural en los ambientes interiores?	X		X		X		
---------------------------	--	---	--	---	--	---	--	--

Dimensiones del instrumento:

- Tercera dimensión: Repartición de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la correcta repartición de la luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Iluminación óptima	¿La luz natural debe ingresar por todo el ambiente para crear una iluminación óptima?	X		X		X		
Forma y tamaño de las ventanas	¿La repartición de la luz natural puede variar según la forma y tamaño de las ventanas?	X		X		X		
Elementos divisorios	¿Al usar una correcta distribución de la luz generaría una calidez al ambiente interior?	X		X		X		
Calidez al ambiente interior	¿Durante el verano se deberán proteger las ventanas para generar sombras en las zonas interiores?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Cuarta dimensión: Intensidad de luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la intensidad de luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Ambiente confortable	¿Un ambiente que cuenta con adecuados niveles de luz natural generan un espacio confortable?	X		X		X		
Comodidad de los usuarios	¿Se deben adaptar los niveles de iluminación natural a la comodidad de los pacientes?	X		X		X		

Mínimos niveles de iluminación	¿Se debe aplicar adecuadas condiciones de iluminación natural en todos los ambientes hospitalarios?	X		X		X	
Orientación confortable	¿Una buena orientación para el ingreso de la luz proporciona un ambiente confortable?	X		X		X	

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: repartición del deslumbramiento visual
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si la depreciación del deslumbramiento visual influye en el confort visual del paciente de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Excesivo destello de luz natural	¿Los reflejos de luz se evitan manteniendo las fuentes de luz fuera de las áreas inadecuadas?	X		X		X		
Características climáticas del área.	¿Deben ser consideradas las características del clima y ubicación para mejorar la temperatura para mejorar el ambiente?	X		X		X		
Percepción visual del espacio	¿Si se aplica en exceso un destello de luz podría causar visión borrosa y sin nitidez?	X		X		X		
Situaciones molestas	¿Los ambientes que no cuentan con Ingresos de luz natural pueden producir fatiga visual ?	X		X		X		



Firma del evaluador
DNI: 19321480



Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 02: Confort Visual" La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Dr. TARMA CARLOS, Luis Enrique		
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor	(X)
Área de formación académica:	Clínica ()	Social	(X)
	Educativa (X)	Organizacional	()
Áreas de experiencia profesional:			
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO UNIVERSIDAD ANTENOR ORREGO		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()		
	Más de 5 años (X)		
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 02: Confort Visual
Autora:	Naihomí Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Especialidad, Trujillo 2023.
Significación:	Explicar Cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítems por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Sensación de bienestar	Cuando la persona se siente en un espacio que promueve la salud, el buen vivir o simplemente utilice materiales saludables y respetuoso con el medio ambiente
	Tiempo y su percepción	es una construcción del cerebro que es manipulable externamente y puede ser alterada en determinadas circunstancias.
	Orientación espacial	es la competencia que involucra establecer diferentes posiciones en el espacio y operar con ellas; incluye la propia posición y sus movimientos, además, las posiciones de otras personas o de objetos, representadas en mapas y coordenadas.
	Estimulación sensorial	se refiere a la entrada de información que rodea a nuestro sistema nervioso, mediante los sentidos para crear percepciones y sensaciones.
	Percepción con el ambiente	Implica un proceso de reconocer el ambiente a través de los sentidos, el cual interviene las actitudes, que son sentimientos favorables o desfavorables que la población posee hacia las peculiaridades del ambiente.



5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Naihomi Stefanie Andrade Rebaza en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente



Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Sensación de bienestar
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Comportamiento del paciente	¿Si el ambiente de internamiento recibe luz natural produce en usted en efecto activo en su comportamiento?	X		X		X		
Energía al paciente	¿Una adecuada iluminación natural en su ambiente de internamiento proporciona un elevado entusiasmo y energías positivas?	X		X		X		
Equilibrio visual	¿Un ambiente de internamiento que se visualice confortable otorga una mayor aceptación de su enfermedad?	X		X		X		
Aceptación de la enfermedad	¿En el ambiente de internamiento con mayor cantidad de luz natural provoca comodidad durante su internamiento?	X		X		X		
Espacio exterior	¿Se siente cómodo al tener contacto visual con espacios exteriores?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Tiempo y su percepción
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Tolerancia al ambiente	¿Si el ambiente hospitalario es agradable y recibe iluminación natural durante su internamiento le resulta más tolerable?	X		X		X		



Tiempo transcurrido	¿Durante la permanencia de hospitalización suele estar más susceptibles con el paso del tiempo?	X		X		X	
Exposición directa	¿Al contar con una visión agradable en el cuarto le genera una percepción de disminución del tiempo transcurrido internado?	X		X		X	
Tiempo de permanencia	¿disfrutaría el tiempo de internamiento en un espacio de tiempo si se encuentran expuestos con la dirección de la luz natural?	X		X		X	
Reloj biológico natural del paciente	¿La correcta separación del tiempo activa en el paciente su reloj biológico natural?	X		X		X	

Dimensiones del instrumento:

- Tercer dimensión: Orientación espacial
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Reconocimiento espacio-temporal	¿Los ambientes con presencia de luz natural pueden el reconocer el espacio temporal que se encuentran?	X		X		X		
Trastornos de orientación	¿Si se cuenta con un confort visual generado por la presencia de la luz natural evitaría trastornos de orientación espacial?	X		X		X		
Ambiente poco iluminado	¿su capacidad para orientarse puede aumentar si se encuentra hospitalizado en un ambiente que recibe luz natural?	X		X		X		
Calidad visual espacial	¿si se encuentra en un ambiente poco iluminado puede experimentar trastornos de orientación espacial?	X		X		X		



Capacidad para orientarse	¿una buena visual del ambiente le otorga un mayor control sobre su entorno?	X		X		X		
---------------------------	---	---	--	---	--	---	--	--

Dimensiones del instrumento:

- Cuarto dimensión: Estimulación sensorial
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Recuperación de funciones cognitivas	¿Los entornos visuales agradables aumentan la recuperación de sus habilidades motoras?	X		X		X		
Reconocimiento visual de la realidad	¿Los espacios visualmente confortables facilitan la recuperación de sus funciones cognitivas?	X		X		X		
Entorno natural	¿Si se adsorbe la mayor cantidad de luz natural le favorece en su mejora para el manejo de objetos?	X		X		X		
Entorno visual agradable	¿El contacto con el entorno natural mediante la luz mejora sus capacidades mentales?	X		X		X		
Periodo de iluminación diurna	¿Durante las mañanas usted <u>presenta</u> una mayor respuesta de estímulos sensoriales?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: Satisfacción con el ambiente
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	



Contacto con la naturaleza	¿La luz natural puede incidir en su estado de ánimo generando sensaciones agradables?	X		X		X		
Sensaciones agradables	¿Si un ambiente es confortable visualmente se vuelve más tolerable su internamiento?	X		X		X		
Armonía espacia	¿En los espacios hospitalarios es primordial contar con luz natural para mantener una armonía espacial?	X		X		X		
Condiciones ambiental-visuales	¿Con unas condiciones ambientales-visuales en los espacios hospitalarios podría tener una mejoría física?	X		X		X		
Satisfacción visual	¿Usted experimenta alguna satisfacción visual con el ambiente hospitalario?	X		X		X		

Firma del evaluador
DNI: 19321480

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 01: Luz Natural". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Ms .Martin Eduardo Carrera Farro
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor ()) (
Area de formación académica:	Clínica () Social ()) () Educativa () Organizacional ())
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde labora:	DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION - CAJAMARCA
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años) (Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 01: Luz Natural
Autora:	Naihomi Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Alta Especialidad de Trujillo 2023.
Significación:	Para la investigación se aplicará a escala Likert ya que se utilizará para la medición de las actitudes, percepciones y opiniones de las personas de estudio. Cuenta con 5 dimensiones y con 20 ítems. Con el objetivo de conocer el nivel de acuerdo y desacuerdo de las personas sobre la Luz natural.

4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Emplazamiento de luz natural	Permite establecer las condicionantes para hacer pertenecer al edificio con el ingreso de la luz natural, analizando las pre existencias tanto naturales como artificiales.
	Adaptación de la luz natural	Es la capacidad del ojo para ajustarse a diferentes tipos de luminancias. La adaptación se produce cuando la pupila se dilata o se contrae para adaptarse a la luz natural.
	Repartición de la luz natural	Se refiere a la distribución de la luz dentro de espacios, llevando a la exploración de las relaciones espaciales entre cuerpos.
	Intensidad de luz natural	Es un valor importante para comparar los diferentes niveles de luz. El ángulo del haz de luz indica el ángulo en el que la luz es emitida por la lámpara.
	Repartición del deslumbramiento visual	Disminución objetiva de la capacidad visual como a la alteración subjetiva que ocasiona la presencia de elevadas luminancias o elevados contrastes de luminancias en el campo visual.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Naihomí Stefanie Andrade Rebaeza en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Lea con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO "Luz Natural"
Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Emplazamiento de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si el Emplazamiento de la Luz Natural influye en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Iluminación uniforme del Ambiente.	¿Es importante que la sala de internamiento se encuentre orientada hacia el ingreso de la luz natural?	X		X		X		
Porcentaje de espacios abiertos	¿se necesitaría más ventanas para contar con una mejor intensidad de luz natural?	X		X		X		
Entradas de luz	¿se debe tener en cuenta la orientación de las ventanas para no generar un aumento desagradable de la iluminación?	X		X		X		
Mobiliario interior	¿sería bueno colocar mobiliario en la sala de internamiento que ayude a mejorar la iluminación?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Aprovechamiento de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si los niveles de aprovechamiento de la luz natural influyen en el Confort Visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Ahorros en consumo de energía	¿Si se utilizará mayor luz natural en los ambientes se generaría mayor ahorro en el consumo de energía?	X		X		X		
Sistemas de aprovechamiento de la luz	¿En ambientes de reposo de los hospitales se deberían colocar sistemas de aprovechamiento de luz natural?	X		X		X		
Exceso de luz natural	¿Los ambientes de reposos y/o los que requieran aislamiento deberán contar con mayor cantidad de luz natural?	X		X		X		

Elementos arquitectónicos	¿Es necesario incluir más ventanas para el ingreso de luz natural en los ambientes interiores?	X		X		X	
---------------------------	--	---	--	---	--	---	--

Dimensiones del instrumento:

- Tercera dimensión: Repartición de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la correcta repartición de la luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Iluminación óptima	¿La luz natural debe ingresar por todo el ambiente para crear una iluminación óptima?	X		X		X		
Forma y tamaño de las ventanas	¿La repartición de la luz natural puede variar según la forma y tamaño de las ventanas?	X		X		X		
Elementos divisorios	¿Al usar una correcta distribución de la luz generarla una calidez al ambiente interior?	X		X		X		
Calidez al ambiente interior	¿Durante el verano se deberán proteger las ventanas para generar sombras en las zonas interiores?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Cuarta dimensión: Intensidad de luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la intensidad de luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Ambiente confortable	¿Un ambiente que cuenta con adecuados niveles de luz natural generan un espacio confortable?	X		X		X		
Comodidad de los usuarios	¿Se deben adaptar los niveles de iluminación natural a la comodidad de los pacientes?	X		X		X		

Mínimos niveles de iluminación	¿Se debe aplicar adecuadas condiciones de iluminación natural en todos los ambientes hospitalarios?	X		X		X	
Orientación confortable	¿Una buena orientación para el ingreso de la luz proporciona un ambiente confortable?	X		X		X	

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: repartición del deslumbramiento visual
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si la depreciación del deslumbramiento visual influye en el confort visual del paciente de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		Si	No	Si	No	Si	No	
Excesivo destello de luz natural	¿Los reflejos de luz se evitan manteniendo las fuentes de luz fuera de las áreas inadecuadas?	X		X		X		
Características climáticas del área.	¿Deben ser consideradas las características del clima y ubicación para mejorar la temperatura para mejorar el ambiente?	X		X		X		
Percepción visual del espacio	¿Si se aplica en exceso un destello de luz podría causar visión borrosa y sin nitidez?	X		X		X		
Situaciones molestas	¿Los ambientes que no cuentan con Ingresos de luz natural pueden producir fatiga visual ?	X		X		X		




Martín E. Carrera Farro
Ms. ARQUITECTO
CAP. 21793

Firma del evaluador
DNI: 70777946

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario 02: Confort Visual" La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Ms. Martín Eduardo carrera farro
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor ()
Area de formación académica:	Clinica () Social (<input checked="" type="checkbox"/>) Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde labora:	DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION -LA LIBERTAD
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario 02: Confort Visual
Autora:	Naihomí Stefanie Andrade Rebaza
Procedencia:	Trujillo
Administración:	Universidad César Vallejo
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Pacientes hospitalizados en el Hospital de Especialidad, Trujillo 2023.
Significación:	Para la investigación se aplicará a escala Likert ya que se utilizará para la medición de las actitudes, percepciones y opiniones de las personas de estudio. Cuenta con 5 dimensiones y con 25 ítems. Con el objetivo de conocer el nivel de acuerdo y desacuerdo de las personas sobre la Confort Visual.

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
ESCALA LIKERT	Sensación de bienestar	Cuando la persona se siente en un espacio que promueve la salud, el buen vivir o simplemente utilice materiales saludables y respetuoso con el medio ambiente
	Tiempo y su percepción	es una construcción del cerebro que es manipulable externamente y puede ser alterada en determinadas circunstancias.
	Orientación espacial	es la competencia que involucra establecer diferentes posiciones en el espacio y operar con ellas; incluye la propia posición y sus movimientos, además, las posiciones de otras personas o de objetos, representadas en mapas y coordenadas.
	Estimulación sensorial	se refiere a la entrada de información que rodea a nuestro sistema nervioso, mediante los sentidos para crear percepciones y sensaciones.
	Percepción con el ambiente	Implica un proceso de reconocer el ambiente a través de los sentidos, el cual interviene las actitudes, que son sentimientos favorables o desfavorables que la población posee hacia las peculiaridades del ambiente.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario Regeneración del espacio público, elaborado por Naihomí Stefanie Andrade Rebazaen el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente.
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	SI	El ítem tiene relación lógica con la dimensión.
	NO	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
	NO	El ítem no es relevante y no debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO "CONFORT VISUAL"
Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Sensación de bienestar
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.



INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Comportamiento del paciente	¿Si el ambiente de internamiento recibe luz natural produce en usted en efecto activo en su comportamiento?	X		X		X		
Energía al paciente	¿Una adecuada iluminación natural en su ambiente de internamiento proporciona un elevado entusiasmo y energías positivas?	X		X		X		
Equilibrio visual	¿Un ambiente de internamiento que se visualice confortable otorga una mayor aceptación de su enfermedad?	X		X		X		
Aceptación de la enfermedad	¿En el ambiente de internamiento con mayor cantidad de luz natural provoca comodidad durante su internamiento?	X		X		X		
Espacio exterior	¿Se siente cómodo al tener contacto visual con espacios exteriores?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Segunda dimensión: Tiempo y su percepción
- Objetivos de la Dimensión: Identificar los efectos socioeconómicos y demográficos de la regeneración del espacio público en el comercio ambulatorio de la plataforma del mercado modelo de Chiclayo.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACION						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Tolerancia al ambiente	¿Si el ambiente hospitalario es agradable y recibe iluminación	X		X		X		

Elementos arquitectónicos	¿Es necesario incluir más ventanas para el ingreso de luz natural en los ambientes interiores?	X		X		X		
---------------------------	--	---	--	---	--	---	--	--

Dimensiones del instrumento:

- Tercera dimensión: Repartición de la luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la correcta repartición de la luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Iluminación óptima	¿La luz natural debe ingresar por todo el ambiente para crear una iluminación óptima?	X		X		X		
Forma y tamaño de las ventanas	¿La repartición de la luz natural puede variar según la forma y tamaño de las ventanas?	X		X		X		
Elementos divisorios	¿Al usar una correcta distribución de la luz generaría una calidez al ambiente interior?	X		X		X		
Calidez al ambiente interior	¿Durante el verano se deberán proteger las ventanas para generar sombras en las zonas interiores?	X		X		X		

Dimensiones del instrumento:

- Cuarta dimensión: Intensidad de luz natural
- Objetivos de la Dimensión: Identificar si la intensidad de luz natural influye en el confort visual de los pacientes de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Ambiente confortable	¿Un ambiente que cuenta con adecuados niveles de luz natural generan un espacio confortable?	X		X		X		
Comodidad de los usuarios	¿Se deben adaptar los niveles de iluminación natural a la comodidad de los pacientes?	X		X		X		

Minimos niveles de Iluminación	¿Se debe aplicar adecuadas condiciones de iluminación natural en todos los ambientes hospitalarios?	X		X		X	
Orientación confortable	¿Una buena orientación para el ingreso de la luz proporciona un ambiente confortable?	X		X		X	

Dimensiones del instrumento:

- Quinta dimensión: repartición del deslumbramiento visual
- Objetivos de la Dimensión: Determinar si la depreciación del deslumbramiento visual influye en el confort visual del paciente de la unidad de Hospitalización de un Hospital de alta especialidad, Trujillo 2023.

INDICADORES	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Observaciones y/o recomendaciones
		Claridad		Coherencia		Relevancia		
		SI	No	SI	No	SI	No	
Excesivo destello de luz natural	¿Los reflejos de luz se evitan manteniendo las fuentes de luz fuera de las áreas inadecuadas?	X		X		X		
Características climáticas del área.	¿Deben ser consideradas las características del clima y ubicación para mejorar la temperatura para mejorar el ambiente?	X		X		X		
Percepción visual del espacio	¿Si se aplica en exceso un destello de luz podría causar visión borrosa y sin nitidez?	X		X		X		
Situaciones molestias	¿Los ambientes que no cuentan con ingresos de luz natural pueden producir fatiga visual ?	X		X		X		




Martín E. Carrera Farro
Ms. ARQUITECTO
CAP. 21793

Firma del evaluador
DNI: 70777946