



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

“Las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ECONOMISTA

AUTORA:

GRISSON VELARDE BRENDA GRECIA

ASESOR:

MG. PIZARRO RODA WILDER

MG. SC ARAGAKI VILELA ALFREDO MIGUEL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

POLÍTICA ECONÓMICA

LIMA-PERÚ

2017

Página del Jurado

.....
Dr. Bernardo Artidoro Cojal Loli
Presidente

.....
Mg. Sc. Alfredo Miguel Aragaki Vilela
Secretario

.....
Dr. Abraham Llanos Marcos
Vocal

Dedicatoria

A Dios y a mi madre, por guiarme a salir adelante frente a todas las adversidades en todo este largo camino, y también brindarles un agradecimiento especial a las personas que me apoyaron y formaron parte de mi crecimiento personal y profesional en distintas etapas de mi vida.

Agradecimiento

Expresar mi agradecimiento por el apoyo del Mg. Wilder Pizarro Roda y al Mg. Alfredo Miguel Aragaki Vilela, que me brindaron su tiempo y colaboración en toda la etapa de mi investigación.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Brenda Grecia Grisson Velarde con DNI N.º 76509531, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela de Economía, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

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 de la Universidad César Vallejo.

Lima, 04 de noviembre de 2017

Brenda Grecia Grisson Velarde

Presentación

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “Las asociaciones público-privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Licenciada en Economía.

El autor

Índice

Página del Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	
1.1 Realidad Problemática	12
1.2 Trabajos Previos	15
1.3 Teorías relacionadas al tema	19
1.4 Formulación del Problema	26
1.5 Justificación del estudio	26
1.6 Hipótesis	27
1.7 Objetivos	28
II. METODOLOGÍA	
2.1 Diseño de la Investigación	29
2.2 Variables y Definición operacional	30
2.3 Población y Muestra	32
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y Confiabilidad	33
2.5 Método de Análisis de datos	35
2.6 Aspectos Éticos	35
III. RESULTADOS	36
IV. DISCUSIÓN	45
V. CONCLUSIONES	47
VI. RECOMENDACIONES	48
VII. REFERENCIAS	49
ANEXOS	54
Anexo 1 Cartera de Proyectos	
Anexo 2 Pilares básicos e indicadores de competitividad regional	
Anexo 3 Pilares e indicadores de competitividad regional	

Anexo 4 Matriz de consistencia

Anexo 5 Juicio de expertos

Anexo 6 Sistematización de montos de inversión por mecanismo APP

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo general analizar y determinar la efectividad de las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para mejorar la competitividad para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016. Las regiones mencionadas con un total de 12 observaciones. Asimismo, tanto el Instituto Peruano de Economía y el Consejo Nacional de Competitividad fueron las fuentes consultadas para la recolección de los datos fueron del Instituto Peruano de Economía y del Consejo Nacional de Competitividad. El método utilizado fue la de datos de panel por estimación de efectos fijos, obteniendo como resultados que APP no influyeron significativamente con la reducción de las brechas de competitividad del factor capital humano y físico en las regiones Lima y Cajamarca. En tal sentido, se concluyó que la inversión por mecanismo APP no tuvo influencia significativa para reducir brechas de competitividad en el capital humano y capital físico, ya que, en los resultados obtenidos por datos de panel, se demostró que las APP no lograron reducir brechas de competitividad en educación, salud e infraestructura. Asimismo, las inversiones como mecanismos APP no tuvo influencia significativa en cuánto a reducir brechas de competitividad en el factor capital humano y físico en las regiones Lima y Cajamarca.

Palabras clave: Asociaciones Público-Privadas, capital humano, capital físico, competitividad.

ABSTRACT

The present investigation had as objective to analyze and determine if public-private partnerships are effective as a mechanism of competitiveness to reduce gaps in the human and physical capital factor between regions Lima and Cajamarca 2011-2016. The above-mentioned regions with a total of 12 observations. In addition, the sources consulted for the collection of data, were of the Peruvian Institute of Economy and of the National Competitiveness Council. The method used was the panel data for estimation of fixed effects, obtaining as a result that public-private partnerships did not influence significantly in the reduction of gaps in the competitiveness of the human and physical capital factor in Lima and Cajamarca. In this regard, it was concluded investment mechanism APP had no significant influence to reduce competitiveness gaps in human capital and physical capital, since, on the results obtained by the panel data, it was demonstrated that the APP failed to reduce competitiveness gaps in education, health and infrastructure. Also the investment as mechanisms APP had no significant influence on how much to reduce gaps in competitiveness in physical and human capital factor in Lima and Cajamarca regions.

Keywords: Public-Private Partnerships, human capital, physical capital, competitiveness.

I. INTRODUCCIÓN

Las ciencias sociales están constituidas por diversos campos analíticos conformados por el hombre y la sociedad, los cuales se interrelacionan con comportamientos, actitudes, etc. Algunos otros campos científicos como la Economía, las Ciencias Políticas, la Sociología integran las ciencias sociales. Podemos afirmar que la Economía es una ciencia que está orientada a alcanzar determinados objetivos, tales como, cubrir y satisfacer las necesidades de la sociedad, distribuir bienes y servicios y alcanzar equidad económica. Por otro lado, el objetivo de un país es, disminuir la pobreza, reducir los índices de desnutrición, mejorar la educación para que sea equitativa y de calidad, mejorar infraestructura pública para el bienestar y mejorar la niveles de vida de los ciudadanos, y garantizar una economía óptima. De tal modo, la finalidad del Estado es brindarle a la población calidad de vida. Según Cuadrado et al. (2006) la política económica son medidas que las autoridades aplican en el campo económico con el objetivo de alcanzar una economía en desarrollo.

Pizarro (2016) afirma que el crecimiento de un país conlleva a que las regiones o los países deben atravesar por procesos que conciernen desarrollo económico y así mejorar la competitividad.

Tal como refiere la Agenda de Competitividad rumbo al bicentenario (2014), asegura que nuestro país proyecta posicionarse dentro de los países con mayor crecimiento en el mundo, como principal motor a la inversión privada, para alcanzar dinamismo económico e incrementar la competitividad en el Perú. Algunas instituciones tales como, el Consejo Nacional de Competitividad (CNC) y Formalización y el Instituto Peruano de Economía (IPE) son los encargados de analizar la realidad económica y social del Perú, de manera que estas instituciones reflejan estadísticas en cuánto a la competitividad de las regiones.

1.1 Realidad Problemática

La competitividad es un factor importante para cualquier economía en el mundo ya que esta mejora el escenario para un crecimiento y desarrollo sostenible de un país. Economías tales como las de Suiza, Singapur y Estados Unidos se encuentran dentro de las 10 economías más competitivas del mundo.

En la actualidad el Perú se encuentra en el puesto 67 en competitividad según el Foro Económico Mundial en su Informe del año 2016-2017.

En lo que respecta a las 24 regiones del país, el Instituto Peruano de Economía, Lima es la Región más competitiva, dentro de los 6 pilares del INCORE, Lima lidera la competitividad consolidándose en el primer puesto en 4 pilares, dentro de los cuales lo lidera en entorno económico, infraestructura, salud y laboral, en lo que respecta educación e instituciones, Lima se encuentra en el quinto y décimo octavo puesto respectivamente. Por otro lado, Cajamarca es considerada como la Región menos competitiva del país. El instituto peruano de economía nos detalló en el 2016 las posiciones de competitividad regional en el Perú, siendo Lima la región más competitiva, por otro lado, Ica, Madre de Dios, Arequipa, Tacna, La Libertad, Tumbes, Lambayeque, Piura, Cusco, Huánuco, Puno, Huancavelica, Amazonas, Loreto y Cajamarca respectivamente, siendo de esta manera Cajamarca la región menos competitiva.

Uno de los principales problemas que presenta nuestro país desde hace muchos años es la deficiente formación del factor capital humano y capital físico, al referirnos a la formación del capital humano nos basamos en la educación y salud, y al referirnos a la formación de capital físico, nos basamos en la infraestructura, de esta manera impiden reducir brechas de infraestructura y a la vez impiden mejorar los índices de competitividad a nivel regional, para que una región sea competitiva, la formación del factor capital humano y físico son importantes, ya que en una economía que pretende mejorar la

competitividad de sus regiones y la calidad de vida de las personas, tiene que formar capital humano con educación y salud, y a la vez tener las condiciones necesarias en infraestructura.

Debido a la poca inversión a este factor de competitividad, el Gobierno Peruano con el fin de mejorar este factor ha desarrollado mecanismos para obtener el financiamiento que se necesita para avanzar en este aspecto. Una de estas medidas es mediante el mecanismo de inversión de las Asociaciones Público-Privadas (APP).

Según la Contraloría General de la República (2015) afirma que en el Perú aún se calcula que hay una brecha existente de infraestructura de aproximada de 88 000 millones de dólares. La causa principal del déficit de esta enorme brecha de infraestructura proviene de dos limitaciones que tiene el Estado: i) escasos recursos (humanos y financieros) y, ii) prácticas inadecuadas en el proceso de la inversión pública.

Según el Congreso Nacional del Perú por medio del Decreto Legislativo N° 1224 (2015) señala que las APP es la intervención de la inversión privada para proveer servicios públicos, es decir que por medio de la inversión privada se pueden hacer, mejorar, mantener o crear nuevas infraestructuras públicas.

En el sector Energía, el Estado suscribió en 1994 como concesión a EGEMSA (Empresa de Generación Eléctrica de Machu picchu) y Edelsur (Empresa de Distribución Eléctrica de Lima Sur), y, por otro lado, en 1995 Electro Lima (Empresa Electro Sur Este y la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad).

En el sector Transportes, el Estado suscribió contrato de concesión con CONCAR (Concesión de la carretera de Arequipa)- Matarani.

ProInversión (2017) señala que desde 2011 hasta febrero de 2017 han sido asignados proyectos de inversión con montos hasta de 16,000 millones de dólares en los sectores de telecomunicaciones, electricidad, transporte,

turismo, hidrocarburos, saneamiento, irrigación, penitenciarios y de salud, algunos de los proyectos con 20 años de concesión son los proyectos en el sector telecomunicaciones, electricidad, turismo e hidrocarburos; por otro lado algunos proyectos con 24 años de concesión son los proyectos en el sector transporte, saneamiento e irrigación; por otro lado, algunos proyectos con 30 años de concesión son los proyectos en el sector electricidad y transporte; otro proyecto de inversión con 40 años de concesión es el proyecto en el sector transporte; otro proyecto de inversión con 34 años de concesión es el proyecto en el sector hidrocarburos y por último el único proyecto en el sector salud tiene concesión de 10 años.

Por otro lado desde febrero 2017 Proinversión tiene una cartera de proyectos en la cual, asciende en 11,575 millones de dólares, de esta manera Proinversión según su cartera de proyectos tiene proyectos tales como proyectos en Transporte Vial, Ferroviarios, de Electricidad e Hidrocarburos, Telecomunicaciones, de Inmuebles, de Salud, de Puertos e Hidrovías, de Minería (Ver Anexo 1)

Si bien es cierto la finalidad de la Asociaciones Público-Privadas es proporcionar nueva infraestructura la Contraloría General de la República del Perú para el 2015 dio a conocer que se habían presentado casos de corrupción en cuánto a los costos de los contratos de APP, durante el 2005 al 2011.

Algunos de los casos de incrementos en los costos de contratos de APP en millones de US\$ fueron IRSA SUR Tramo 4 en la cual en el 2005 la inversión

inicial del proyecto tuvo una inflación de precios de 244 a 681 millones de dólares, Para IRSA SUR Tramo 2 en el 2005 tuvo una inflación de precios de 583 a 659 millones de dólares. Para IRSA SUR Tramo 3 en el 2005 tuvo una inflación de precios de 395 a 548 millones de dólares. Para IIRSA NORTE en el 2005 tuvo una inflación de precios de 258 a 548 millones de dólares.

En 2006 el proyecto Olmos Traspase tuvo una inflación de precios de 185 a 281 millones de dólares. Para el Metro Lima Línea 1 Tramo 1 en el 2009 tuvo una inflación de precios de 410 a 619 millones de dólares. Para la Av. Néstor Gambetta Callao en el 2010 tuvo una inflación de precios de 126 a 182 millones de dólares. Para el Metro Lima Línea 1 Tramo 2 en el 2011 tuvo una inflación de precios de 583 a 885 millones de dólares. Para la Central Hidroeléctrica en el 2011 tuvo una inflación de precios de 1247 a 1471 millones de dólares.

Lo que pretendemos estudiar y desarrollar en el presente proyecto de investigación es analizar y determinar si las asociaciones público-privadas han sido efectivas para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016, en el factor capital humano tomaremos

como dimensiones la educación y salud, y el factor capital físico la infraestructura.

1.2 Trabajos previos

Internacionales

Cerda (2012) en su investigación llamada *“Inversión pública, infraestructura y crecimiento económico chileno 1853-2010”* tuvo como objetivo determinar cuáles son los efectos que conlleva a que la inversión pública en infraestructura sirva para mejorar el crecimiento económico en Chile. Asimismo, la metodología empleada por el autor en dicha tesis fue el análisis de series de cortes temporales. Tuvo como conclusión, según las pruebas que se analizaron, que se pudo demostrar que el desarrollo y expansión en infraestructura han dado diversos resultados en cuanto al crecimiento económico en provincias y en las regiones de Chile.

Maldonado (2012) en su tesis titulada *“Contribución de la inversión pública en ciencia y tecnología a través del Consejo Nacional de ciencia y tecnología a la competitividad de las regiones en México”* dicha tesis tuvo como objetivo evaluar el efecto de la inversión en tecnología y ciencia en la competitividad en las regiones de México. Esta investigación tuvo como metodología, el método estadístico, el cual sirvió para demostrar que la inversión pública en tecnología y ciencia el cual impacta en las regiones de México, en otras palabras, la inversión pública sirvió para hacer más competitivas a las regiones mexicanas. Tuvo como conclusión que sí existe una relación directa y positiva entre la inversión pública y la tecnología y la ciencia dado que los resultados obtenidos confirmaron que la inversión pública contribuye a mejorar la competitividad de las regiones de México.

Casado (2007) en su documento de trabajo N° 9 titulado *“Alianzas público-privadas para el desarrollo”* concluyó que las alianzas para el desarrollo para complementar y potenciar el impacto de los programas de cooperación de forma que aumenten su cooperación de forma que aumenten su incidencia en un mejor desarrollo para todos. Este autor hace referencia que las alianzas público-privadas tienen que tener un efecto positivo y superior a

mejorar y garantizar las necesidades o servicios básicos para la población y así de esta manera estas alianzas tengan efectividad de manera que puedan satisfacer a la población.

Albújar (2016) en su tesis titulada *“Medición del impacto en la economía de la inversión en infraestructura público-privada en países en vías de desarrollo aplicación a la economía peruana”*. El objetivo de dicha tesis fue de observar lo importante del financiamiento del Gobierno en la infraestructura pública y lo importante del financiamiento del sector privado en infraestructura público-privada, y de esta manera el país obtenga un buen desempeño económico. La metodología utilizada en la investigación fue de una función de producción, ya que por medio de esta función se llegaría a observar y determinar la participación de cada uno de estos factores de financiamiento. La investigación tuvo como conclusión que de manera que existe un considerable problema de déficit en infraestructura.

Gutiérrez (2014) en su tesis titulada *“Las asociaciones público-privadas una alternativa de financiamiento para la infraestructura en educación de nivel superior en México caso universidad de San Luis Potosí”*. El objetivo de la tesis fue que las alianzas público-privadas son una alternativa para el financiamiento en una infraestructura en educación en una universidad en México. La metodología que utilizó el autor fue por el método de la encuesta, en la cual realizó preguntas a los funcionarios de Secretaría Pública en educación pública en la cual pudieron compartir testimonios sobre la calidad de los servicios de la universidad. El autor tuvo como conclusión que las Alianzas Público-Privadas en México ha generado el desarrollo en infraestructura, ya que se evidencia una adecuada planificación y continuo seguimiento en los proyectos en el sector social.

Hall (2014) en su artículo de investigación titulado *“¿Por qué las asociaciones público-privadas (APPs) no funcionan?”*. El objetivo de dicha investigación fue de analizar y reconocer la importancia que tiene la inversión pública, y en la cual mide las capacidades y los rendimientos del sector privado.

El autor dio como conclusión que las APPs presentaron escasez de personal en varios años luego de haber aperturado un centro de salud y de la misma manera, no se contrataron suficientes médicos y las gestiones se vieron reflejadas con malas atenciones.

Nacionales

Benites (2014) en su tesis titulada *“Las asociaciones público-privadas como mecanismos para el desarrollo de proyectos de infraestructura en el ámbito de los gobiernos locales”*. El objetivo de la investigación fue que las Asociaciones Público-Privadas son importantes para proveer de manera eficiente las infraestructuras del país. Tuvo como conclusión que el sector privado toma un rol importante para el desarrollo, la mejora e implementación de la infraestructura pública.

Pizarro (2016) en su tesis titulada *“Efectividad de las asociaciones público-privadas como mecanismo de competitividad en el ámbito de mayor incidencia regional 2010-2015”* dicha tesis tuvo como objetivo determinar la efectividad de las Asociaciones Público Privada en capital humano a nivel regional, el capital humano los dividió en dos factores las cuales fueron salud y educación. La metodología empleada por el autor fueron diversas, tales como el uso de indicadores en capital humano en el cual le permitió cuantificar sus resultados de acuerdo con sus fuentes de información tales como información primaria e información secundaria y así de esta manera poder disponer de forma cuantitativa la efectividad de las asociaciones público-privadas en competitividad. Tuvo como conclusión que la inversión de las asociaciones público-privadas en capital humano en salud tuvieron capacidad de cerrar brechas en cobertura hospitalaria, acceso a seguro de salud e incrementar esperanzas de vida, no obstante, hubo un indicador que presentó una pequeña debilidad en cobertura médica, por último, en inversión en capital humano en educación obtuvieron resultados positivos en todos sus indicadores.

Zevallos, Salas & Robles (2014) en su artículo de revista titulado *“Asociaciones público-privadas para servicios de salud: ¿la solución al sistema de salud peruano?”*. Afirmaron que en la actualidad las APP vienen consolidándose con el objetivo de mejorar el acceso y disponibilidad en la oferta en los servicios de salud para la población. Concluyeron que estas alianzas del sector privado

con el sector público significan un avance importante para mejorar los servicios en salud para la población, brindándoles mejor infraestructura, atención al paciente y abastecimiento de los medicamentos.

1.3 Teorías relacionadas al tema

Marco teórico

Variable Independiente: Inversión privada como mecanismo APP

Definiciones

Inversión

El MEF (2010) afirma que la palabra inversión se interpreta de la manera que pueda solucionar una necesidad con los recursos disponibles entre ellos están los recursos tecnológicos, humanos y materiales.

Gitman y Joenhk (2005) afirman que la inversión es considerada como el instrumento en el cual se colocan fondos con la finalidad que en el futuro generen rentas positivas y/o que aumenten.

Teoría Keynesiana

Según Plaza (2010) considera que la teoría keynesiana no está referido directamente a la teoría de la inversión, quiere decir que la teoría Keynesiana se basa en los rendimientos que se espera tener de una inversión.

Asociación Público-Privada (APP)

Lucioni (2004) afirma que las asociaciones público-privadas son una alternativa muy importante para la inversión pública, este autor hace referencia que la principal característica de las APP es que por medio del sector privado se proporciona o provee nueva infraestructura y servicios, algunos de los más significativos tales como hospitales, transporte, hospitales, saneamiento, agua, entre otros.

Clasificación de las APP

Proinversión (2015) afirma que, las asociaciones público-privadas (App) tienen 2 clasificaciones, las cuales son las APPs autosostenibles y las APPs cofinanciadas. Las APPs autosostenibles refiere que son aquellas que están financiadas por las tarifas o precios que los consumidores o usuarios pagan; por otro lado, las APPs cofinanciadas son aquellas que requieren el financiamiento o contratación las cuales tengan probabilidad de requerir los servicios públicos.

Dimensión 1: Inversión Público-Privada

Inversión Pública

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (2010) señala que, la inversión pública es la derogación de los recursos originarios públicos, el cual tiene como finalidad incrementar o mejorar la existencia del capital físico y de capital humano.

Inversión Privada

Proinversión (2015) afirma que las APP son métodos de inversión el cual consiste en que la intervención de la inversión privada incorpora nuevos conocimientos, más experiencia y tecnología, por otro lado, la inversión privada mediante las asociaciones público-privadas tienen como finalidad crear y mejorar los servicios para la humanidad.

Indicador 1: Valor nominal de la inversión por APP

Definición

El Banco Central de Reserva afirma que, el valor nominal es los que aparece impreso en documentos tales como el pagaré, bonos, letras de cambio.

Variable dependiente: Competitividad en la formación del factor capital humano y físico en la región Lima.

Definición

Región

La Red Participa Perú (2008) afirma que, la región está referida a la unidad territorial la cual se llevan a cabo procesos de índoles sociales tales como las relacionadas en economía y las relacionadas en política.

Gobierno Regional

Según Pizarro (2016) señala que, la institución creada según ley lo conforma el Gobierno regional, el cual consta de obligaciones y de derechos, y posee la capacidad y la facultad normativa para administrar todo el capital y recursos disponibles para alcanzar objetivos en mejora de la sociedad.

Competitividad

El Plan Nacional de Competitividad (2015) afirma que, las interrelaciones de diversos elementos pueden determinar el crecimiento de la productividad de las empresas y que de esta manera les permita usar de manera más eficiente los factores productivos, tales como los recursos financieros y humanos, y, por otro lado, el capital físico y la tecnología.

Competitividad regional

Sarmiento (2008) define que, la competitividad está relacionada con la capacidad que posee una organización pública u organización privada, con fines de lucro o no, para así sostener y poseer ventajas comparativas y de la misma manera sostener y poseer ventajas competitivas, las cuales logren alcanzar y mejorar un determinado posicionamiento en el ámbito socioeconómico.

El índice de competitividad regional elaborado por el Consejo Nacional de la Competitividad (2013), permitió medir los aspectos de competitividad en las regiones del Perú, este índice de competitividad está compuesto por ocho pilares básicos de competitividad regional, son la

institucionalidad, infraestructura, educación, salud, innovación, ambiente, evolución sectorial y desempeño económico (Ver en Anexo 2).

Por otro lado, el Instituto Peruano de Economía (2014), estructuró un informe con seis dimensiones de competitividad regional son el entorno económico, infraestructura, salud, educación, laboral e instituciones. Cada uno de estos pilares está compuesto por 46 indicadores (Ver en Anexo 3).

Teoría de Michael Porter

Pizarro (2016) afirma que la competitividad, según Michael Porter, un país es competitivo cuando sabe usar de manera eficiente los recursos naturales que posee, tales como capital humano y capital físico, y esto se refleja por medio de la productividad del país. Por otro lado como hace mención Pizarro sobre la teoría de Michael Porter, refiere que Porter estableció cuatro determinantes de la competitividad el primer determinante es la dotación de un país en relación a la calidad y cantidad a la fuerza de trabajo, al capital, la infraestructura y los recursos naturales, la tecnología y habilidades, el segundo determinante es la relación de la demanda interna y la oferta del aparato reproductivo, el tercer determinante es la existencia de empresa eficientes que posean estructura productiva y de esta manera promuevan la competitividad y por último el cuarto determinante son las condiciones sobresalientes del país pertenecientes a materia de creación, materia de competencia y materia de organización.

Dimensión 1: Competitividad del factor educación

Factor educación

La Organización de Estados Iberoamericanos (1995) refieren que la educación es indispensable para que un país logre el desarrollo económico, social y el desarrollo cultural.

Indicador 1: Tasa de analfabetas (analfabetismo)

El INEI (2014) afirma que, una persona con analfabetismo es cuando es mayor a 15 años y no sabe escribir ni leer.

Indicador 2: Tasa de asistencia escolar

El INEI (2014) señala existen dos formas de asistencia escolar, la primera en la tasa bruta esto quiere decir, la asistencia de la población en enseñanza formal, y por otro lado la tasa neta que quiere decir, la asistencia de la población con la edad según normas de la ley al nivel de estudios el cual le corresponde.

Indicador 3: Número promedio de colegios con internet

Pizarro (2016) afirma vienen incrementando conectividad con las instituciones educativas con el objetivo de poseer más tecnología, es así como Pizarro (2016) afirma que en febrero de 2014 Bitel una empresa de servicios de telecomunicaciones ha hecho entrega de alrededor de 2,416 accesos gratuitos a internet.

Dimensión 2: Competitividad del factor salud

Factor salud

Knaut, Arreola y Escandón (2007) afirman que, la competitividad tiene una relación directa con la productividad, ya que intervienen tres recursos importantes los cuales son los recursos humanos, de capital y los naturales, en recursos humanos los insumos de salud y educación cumplen un rol predominante para obtener mayor productividad y de esta manera el país pueda ser competitivo.

Indicador 1: Cobertura hospitalaria por 10 000 habitantes

El INEI (2014) señala que la cobertura hospitalaria tiene que ver la relación por cada diez mil personas o habitantes con el número total de hospitales.

Indicador 2: Cobertura médica por 1000 habitantes

El INEI (2014) refiere que la cobertura hospitalaria tiene que ver la relación por diez mil habitantes a la igualdad de números del personal médico por cada persona u habitante.

Indicador 3: Porcentaje o proporción de habitantes que posean acceso al seguro social de salud

El INEI (2014) sustenta que la proporción de habitantes con acceso al seguro social de salud se refiere al número de personas que posean el seguro social de salud con el total de los habitantes de una población.

Indicador 4: Esperanza de vida al nacer

Según el Comité Nacional para el desarrollo de la mujer (2014) afirma que la expectativa de vida al nacer nos indica las condiciones de sobrevivir que tiene la población, y de manera que expresado en número de años es lo que se esperaría vivir una persona.

Dimensión 3: Competitividad del factor infraestructura

Factor infraestructura

Araoz, Bonifaz, Casa y González Vigil (2001) afirman que, la infraestructura física ejerce una función de soporte a una actividad económica determinada, la modernización y la ampliación de infraestructura física tiene impacto positivo en la economía, este impacto está dirigido a la productividad y a la competitividad.

Indicador 1: Densidad vial

Pizarro (2016) afirma que la densidad vial numéricamente se refiere a la extensión de los kilómetros de red vial tanto nacionales como departamentales y vecinales en la superficie.

Indicador 2: Porcentaje de viviendas con acceso al internet

Pizarro (2016) señala que el porcentaje o proporción de hogares que posean el acceso a internet es el número de hogares que posean acceso al internet con el total de hogares.

Modelo: De competitividad en las APP's

Según Pizarro (como se citó en Sala-i-Martin y Robert Barro, 1999) para poder determinar la efectividad si las APP como mecanismo para mejorar la competitividad por medio del factor capital humano e infraestructura, denotó lo siguiente z^i , por lo cual a cada indicador como resultado para cada una de las

Modelo: De competitividad en las APP's

Según Pizarro (como se citó en Sala-i-Martin y Robert Barro, 1999) para poder determinar la efectividad si las APP como mecanismo para mejorar la competitividad por medio del factor capital humano e infraestructura, denotó lo siguiente ΔI_{it} , por lo cual a cada indicador como resultado para cada una de las regiones escogidas para cada período a analizar y a la vez cada factor de competitividad escogidos en la investigación. De tal manera que el superíndice i hace mención a cada de uno de los indicadores que fueron empleados. De esta manera se asumió una línea base de I_{it} , ya que por medio de esta ecuación se verán los posibles cambios que experimentará cada indicador como resultado del tiempo por cada factor de competitividad en cada región. Por lo tanto, nos basaremos en el supuesto que esta ecuación significa el cambio de forma positiva en los mecanismos de APP en los flujos de inversión.

$$\Delta I_{it} = \alpha \Delta I_{it} + \beta \Delta I_{it}$$

De tal manera, en la ecuación señalada se tratará de determinar la efectividad que ha tenido la inversión por APP en el cambio de cada indicador considerado para la investigación, verificando si son estadísticamente significativos.

1.4 Formulación del problema

Problema principal

¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016?

Problemas Específicos

¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor educación entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016?

¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016?

¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor infraestructura entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016?

1.5 Justificación

Teórica

Desde la década de los noventa la economía peruana viene promocionando opciones de inversión por medio de la intervención del sector privado, estas alternativas tienen como finalidad reducir las brechas de infraestructura, mejorar o aumentar los niveles de coyuntura y ofrecer mejor condición en los servicios a los ciudadanos, con el propósito de mejorar los niveles de competitividad de las regiones, estos mecanismos de participación privada y pública son las llamadas Asociaciones Públicos Privadas (APP). No existen estudios o investigaciones a profundidad sobre las APP, en las revisiones bibliográficas investigadas señalan que las APP's son efectivas para en las regiones del Perú, no obstante, la presente investigación pretende confrontar la teoría de dicho autor y nos permita analizar y determinar

que las APP's no logran reducir brechas de competitividad en el factor capital humano y factor capital físico entre las Regiones de Lima y Cajamarca.

Metodológica

La presente investigación tiene diseño no experimental, ya que el estudio de investigación se acude a emplear la técnica no probabilística como instrumento de recolección de datos secundarios apoyada con el software Eviews para poder observar si las asociaciones público-privadas tienen la efectividad para mejorar la competitividad regional del país.

Práctica

La presente investigación se realiza ya que se pretende comprobar que las asociaciones público-privadas no logran reducir brechas de competitividad en el factor capital humano y físico, y de esta manera poder mejorar los índices de competitividad en las regiones de Lima y Cajamarca ejecutando de manera más eficiente los montos de inversión por mecanismo APP.

1.5 Hipótesis

Hipótesis General

Las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Hipótesis Específicas

Las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor educación entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor infraestructura entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

1.7 Objetivos

Objetivo General

Analizar y determinar si las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Objetivos Específicos

Analizar y determinar si las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor educación entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Analizar y determinar si las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Analizar y determinar si las Asociaciones Público son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor infraestructura entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

II. MÉTODO

El método a emplear en la investigación será hipotético-deductivo ya que por medio de a las hipótesis se llegará a las conclusiones del estudio de investigación. Asimismo, Bernal (2010) afirma que consiste en procedimientos en los cuales parten en base a las hipótesis y de esta manera busca contrastar las hipótesis, y de esta manera sacar conclusiones.

El enfoque de la investigación es cuantitativo ya que el estudio está siendo medido de forma numérica. Hernández, Fernández y Baptista (2010) afirman que en la investigación cuantitativa se usan recolección de datos que permitan probar las posibles hipótesis, con números y estadística, y de esta manera establecer parámetros de comportamiento. El Consejo Nacional de Competitividad (CNC) y el Instituto Peruano de Economía (IPE) serán base de información para extraer los indicadores de competitividad con su Índice de Competitividad Regional.

2.1 Diseño de investigación

El diseño del estudio de investigación es no experimental, Hernández, Fernández y Baptista (2010) lo definen “estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos” (p.149). Por otro lado, el diseño de la investigación es longitudinal, ya que la recolección de datos es por un período de tiempo.

Tipo de investigación

De acuerdo con el fin que persigue, la presente investigación es aplicada.

Nivel de investigación

De acuerdo con el fin que persigue, la presente investigación es de nivel longitudinal de tendencia.

2.2 Variables

Operacionalización de variables

A continuación, se presentará la matriz de operacionalización de la variable independiente (Inversión privada por mecanismo APP) y la variable dependiente (Competitividad del factor capital humano y físico a entre las regiones Lima y Cajamarca)

Tabla 2.1 Matriz de operacionalización de la variable Independiente: Inversión privada como mecanismo APP.

Dimensiones	Indicadores	Descripción de indicadores
Inversión público-privada	Valor nominal de la inversión por APP.	Cantidad establecida por la inversión privada el cual representa el importe designado para ejecutar una actividad económica.

Fuente: PROINVERSIÓN, 2015; Pizarro, 2016.

Tabla 2.2 Matriz de operacionalización de la variable Dependiente: Competitividad del factor capital humano y físico a entre las regiones Lima y Cajamarca

Dimensiones	Indicadores	Descripción de las variables
	Tasa de analfabetismo	Una persona analfabeta cuando tiene 15 años a más y esta persona no sabe escribir ni leer.
Competitividad del factor educación	índice de asistencia escolar	Existen dos formas de asistencia escolar, la primera en la tasa bruta esto quiere decir, la asistencia de los ciudadanos en enseñanza formal y, por otro lado, la tasa neta que quiere decir, la asistencia de los ciudadanos al nivel de estudios al cual corresponda.
	Número promedio de colegios con disponibilidad de Internet	Conectividad a aquellas instituciones educativas con la finalidad que puedan poseer tecnología.
	Cobertura hospitalaria por cada 10 000 habitantes	Número de hospitales.
Competitividad del factor salud	Cobertura médica por 1 000 habitantes	Es igual al número de personal médico por cada persona u habitante.
	Habitantes con acceso al seguro de salud	Es igual al número de personas con seguro social de salud entre el total de población.
	Esperanza de vida al nacer	Es igual al número de años que se espera vivir una persona.
Competitividad del factor infraestructura	Densidad vial	Número promedio de kilómetros que a la actualidad se encuentran asfaltados.
	Porcentaje de viviendas con acceso a Internet	Número total de viviendas que cuentan con acceso a internet.

Fuente: Michael Porter, 2010; Pizarro, 2016, Consejo Nacional de Competitividad, 2015; Índice Nacional de Estadística en Informática, 2014; Comité Nacional para el desarrollo de la mujer, 2016

2.3 Población y muestra

Población

La población requerida la conformarán las 24 regiones del país. Hernández, Fernández y Baptista (2010) lo definen como todos los casos que concuerden con determinadas explicaciones”.

Muestra

Hernández, Fernández y Baptista (2010) afirman que la muestra es el subgrupo de la población, ya que presenta características definidas dentro de la población. El tipo de muestra es no probabilística, ya que según dichos autores afirman que las causas vinculadas con las características de la investigación o dependiendo del investigador, de esta manera no la muestra no probabilística no se realizan con fórmulas, sino están determinadas por el criterio de la investigación.

Esta muestra estará compuesta por la región Lima, la cual fue seleccionada por ser la región más competitiva del Perú y por otro lado la región Cajamarca, la cual fue seleccionada por ser la región menos competitiva del Perú.

De esta manera se procederá a analizar y determinar la efectividad de las asociaciones público- privadas como mecanismo para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011- 2016.

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

La técnica por emplear será una muestra no probabilística, y de tal manera el instrumento que se utilizará será la recolección de datos secundarios, el cual se sustentará por medio de información del Consejo Nacional de Competitividad y el Índice de Competitividad Regional, información desde el año 2011 al 2016, el cual se procederá hacer una recolección de datos con los pilares de competitividad en las regiones de Lima y Cajamarca , para así analizar y demostrar la efectividad de las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca, se empleará datos de panel como técnica estadística y econométrica, ya que analizaremos información desde el 2011 hasta el 2016 las regiones que hemos seleccionadas en la investigación, esta información es de corte transversal con serie de tiempos.

Validez y confiabilidad

La validación de las variables y las dimensiones presenta la técnica de validación de los juicios de los expertos en la cual la conforman dos asesores temáticos y un asesor de metodología, cada uno de estos profesionales en su área con grados de Magister y Doctor.

(Ver en Anexos 5) los certificados de validez de contenido de los instrumentos de las variables independiente y dependiente, firmados por los juicios de los expertos.

Variable Dependiente: Competitividad del factor capital humano y físico

Cuadro 2.1 Información de los expertos

N.º	Apellidos y Nombres	DNI	Especialidad	Opinión
1	Pizarro Rodas, Wilder	33814433	Economista	Aplicable
2	Romero Torres, Víctor	10139662	Economista	Aplicable
3	Santander Choque, Claudia	40213989	Metodólogo	Aplicable

Fuente: Elaboración propia

Variable Independiente: Inversión privada por mecanismo APP

Cuadro 2.2 Información de los expertos

N.º	Nombres y Apellidos	DNI	Especialidad	Opinión
1	Pizarro Rodas, Wilder	33814433	Economista	Aplicable
2	Romero Torres, Víctor	10139662	Economista	Aplicable
3	Santander Choque, Claudia	40213989	Metodólogo	Aplicable

Fuente: Elaboración propia

2.5 Métodos de análisis de datos

El programa Eviews será utilizado para analizar y determinar la efectividad de las asociaciones público-privadas como mecanismo para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016, el cual se extraerá y utilizará información de fuentes secundarias de las variables y los indicadores de la región de Lima y de Cajamarca.

Respecto a la información de los indicadores, se ha sistematizado de acuerdo con Consejo Nacional de Competitividad con el Índice de Competitividad de las regiones (IRC) y del Instituto Peruano de Economía (INCORE). Los datos de los indicadores del capital humano, educación y salud, se procede a sistematizar proveniente de la información del IRC y del INCORE, de la misma manera, se ha sistematizado información para el factor capital físico, infraestructura, del IRC y el INCORE.

Se utilizará técnicas estadísticas para analizar y determinar si la efectividad de las asociaciones públicas y privadas logra reducir brechas de competitividad en las regiones Lima y Cajamarca. De tal manera, que se realiza el comparativo de regresión con el método de datos de panel.

Por otro lado, los montos de inversión por mecanismo APP, son de la cartera de proyecto de Pro inversión y del Ministerio de educación del Perú (MINEDU), de tal manera que se ha sistematizado los montos de inversión que fueron adjudicados para cada región durante el 2011 hasta el 2016.

2.6 Aspectos éticos

El desarrollo del presente proyecto de tesis respeta de manera íntegra todos los aspectos éticos, por lo tanto, no hubo manipulación alguna en cuanto a los datos, asimismo, se respetó la autoría de todos los autores mencionados en el proyecto de tesis.

III. RESULTADOS

Cuadro 3.1 Factor educación del indicador de colegios con acceso a internet.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.350527	0.012511	28.01698	0.0000
IAPP	2.61E-06	2.85E-06	0.914911	0.3955
AR(1)	2.159346	0.767567	2.813235	0.0306

Effects Specification			
Cross-section fixed (dummy variables)			
R-squared	0.994851	Mean dependent var	0.388000
Adjusted R-squared	0.992277	S.D. dependent var	0.307672
S.E. of regression	0.027039	Akaike info criterion	-4.093899
Sum squared resid	0.004387	Schwarz criterion	-3.972865
Log likelihood	24.46949	Hannan-Quinn criter.	-4.226673
F-statistic	386.4336	Durbin-Watson stat	2.876423
Prob(F-statistic)	0.000000		

Interpretación: Para efectos del primer modelo estimado se introdujo un AR (1) obteniendo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.994 que muestra que la variable IAPP explica a la variable ECAI, asimismo, el t-estadístico es de 0.914, lo cual indica que no hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 2.876 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.2 Factor educación del indicador tasa de analfabetismo.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.075115	0.001700	44.19669	0.0000
IAPP	2.93E-07	1.36E-06	0.216070	0.8395
AR(2)	-0.484098	0.171325	-2.825614	0.0476

Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.996047	Mean dependent var		0.073750
Adjusted R-squared	0.993082	S.D. dependent var		0.057802
S.E. of regression	0.004808	Akaike info criterion		-7.530315
Sum squared resid	9.25E-05	Schwarz criterion		-7.490595
Log likelihood	34.12126	Hannan-Quinn criter.		-7.798216
F-statistic	335.9352	Durbin-Watson stat		3.008886
Prob(F-statistic)	0.000029			

Inverted AR Roots	-.00+.70i	-.00-.70i
-------------------	-----------	-----------

Interpretación: Para efectos del segundo modelo estimado se introdujo un AR (2) obteniendo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.996 que muestra que la variable IAPP explica a la variable ETA, asimismo, el t-estadístico es de 0.216, lo cual indica que no hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 3.008 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.3 Factor educación del indicador tasa de asistencia escolar.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.862548	0.006216	138.7522	0.0000
IAPP	-1.31E-06	4.16E-06	-0.315200	0.7598
Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.592256	Mean dependent var		0.861667
Adjusted R-squared	0.501646	S.D. dependent var		0.027247
S.E. of regression	0.019235	Akaike info criterion		-4.851840
Sum squared resid	0.003330	Schwarz criterion		-4.730614
Log likelihood	32.11104	Hannan-Quinn criter.		-4.896723
F-statistic	6.536341	Durbin-Watson stat		1.086887
Prob(F-statistic)	0.017650			

Interpretación: Para efectos del tercer modelo estimado se obtuvo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.592 que muestra que la variable IAPP no explica a la variable ETAE, asimismo, el t-estadístico es de -0.315, lo cual indica que no hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 1.086 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.4 Factor Infraestructura del indicador densidad vial.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	23.37843	2.308914	10.12529	0.0000
IAPP	-0.001854	0.001546	-1.199393	0.2610
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.429672	Mean dependent var		22.13333
Adjusted R-squared	0.302933	S.D. dependent var		8.557010
S.E. of regression	7.144296	Akaike info criterion		6.982824
Sum squared resid	459.3687	Schwarz criterion		7.104050
Log likelihood	-38.89694	Hannan-Quinn criter.		6.937941
F-statistic	3.390198	Durbin-Watson stat		1.123279
Prob(F-statistic)	0.079903			

Interpretación: Para efectos del cuarto modelo estimado se obtuvo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.429 que muestra que la variable IAPP no explica a la variable IDV, asimismo, el t-estadístico es de -1.199, lo cual indica que no hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 1.123 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.5 Factor Infraestructura del indicador Porcentaje de viviendas con acceso a internet.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.199803	0.015425	12.95313	0.0000
IAPP	2.78E-06	1.03E-05	0.268791	0.7942

Effects Specification			
Cross-section fixed (dummy variables)			
R-squared	0.924892	Mean dependent var	0.201667
Adjusted R-squared	0.908201	S.D. dependent var	0.157528
S.E. of regression	0.047728	Akaike info criterion	-3.034258
Sum squared resid	0.020502	Schwarz criterion	-2.913032
Log likelihood	21.20555	Hannan-Quinn criter.	-3.079141
F-statistic	55.41342	Durbin-Watson stat	1.210254
Prob(F-statistic)	0.000009		

Interpretación: Para efectos del quinto modelo estimado se obtuvo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.924 que muestra que la variable IAPP explica a la variable IPVAI, asimismo, el t-estadístico es de 0.268, lo cual indica que no hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 1.210 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.6 Factor Salud del indicador cobertura hospitalaria.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-23.60944	477.4026	-0.049454	0.9622
IAPP	0.000152	8.71E-05	1.743820	0.1318
AR(1)	1.014337	0.282289	3.593260	0.0115

Effects Specification			
Cross-section fixed (dummy variables)			
R-squared	0.751473	Mean dependent var	1.100000
Adjusted R-squared	0.627210	S.D. dependent var	0.810514
S.E. of regression	0.494872	Akaike info criterion	1.720139
Sum squared resid	1.469390	Schwarz criterion	1.841173
Log likelihood	-4.600697	Hannan-Quinn criter.	1.587365
F-statistic	6.047420	Durbin-Watson stat	2.162913
Prob(F-statistic)	0.030275		

Interpretación: Para efectos del sexto modelo estimado se introdujo un AR (1) obteniendo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.751 que muestra que la variable IAPP explica a la variable SCH, asimismo, el t-estadístico es de 1.743, lo cual indica que hay no significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 2.16 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.7 Factor Salud del indicador cobertura médica.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.372412	3.484163	2.115978	0.0635
IAPP	0.005294	0.002333	2.269428	0.0494
Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.579937	Mean dependent var		10.92750
Adjusted R-squared	0.486590	S.D. dependent var		15.04589
S.E. of regression	10.78078	Akaike info criterion		7.805724
Sum squared resid	1046.026	Schwarz criterion		7.926951
Log likelihood	-43.83435	Hannan-Quinn criter.		7.760842
F-statistic	6.212680	Durbin-Watson stat		0.502937
Prob(F-statistic)	0.020180			

Interpretación: Para efectos del séptimo modelo estimado se obtuvo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.579 que muestra que la variable IAPP no explica a la variable SCM, asimismo, el t-estadístico es de 2.269, lo cual indica que hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 0.502 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.8 Factor Salud del indicador esperanza de vida al nacer.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	74.95408	0.190023	394.4468	0.0000
IAPP	-0.000130	0.000127	-1.023154	0.3329
Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.943146	Mean dependent var	74.86667	
Adjusted R-squared	0.930512	S.D. dependent var	2.230505	
S.E. of regression	0.587974	Akaike info criterion	1.988051	
Sum squared resid	3.111425	Schwarz criterion	2.109278	
Log likelihood	-8.928308	Hannan-Quinn criter.	1.943169	
F-statistic	74.65023	Durbin-Watson stat	0.686965	
Prob(F-statistic)	0.000002			

Interpretación: Para efectos del octavo modelo estimado se obtuvo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.943 que muestra que la variable IAPP explica a la variable SEV, asimismo, el t-estadístico es de -1.023, lo cual indica que no hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 0.686 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

Cuadro 3.9 Factor Salud del indicador porcentaje de habitantes con acceso al seguro social.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.691590	0.018545	37.29352	0.0000
IAPP	1.14E-07	1.24E-05	0.009194	0.9929
Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.752577	Mean dependent var	0.691667	
Adjusted R-squared	0.697594	S.D. dependent var	0.104345	
S.E. of regression	0.057381	Akaike info criterion	-2.665894	
Sum squared resid	0.029633	Schwarz criterion	-2.544668	
Log likelihood	18.99537	Hannan-Quinn criter.	-2.710777	
F-statistic	13.68746	Durbin-Watson stat	0.749177	
Prob(F-statistic)	0.001864			

Interpretación: Para efectos del noveno modelo estimado se obtuvo las siguientes cifras tales como el R2 que tiene un valor de 0.752 que muestra que la variable IAPP no explica a la variable SPASS, asimismo, el t-estadístico es de 0.009, lo cual indica que no hay significancia estadística. Asimismo, la durbin-watson es de 0.749 la cual es lejana al dígito ideal (2) con lo cual podemos afirmar que existe autocorrelación.

IV. DISCUSIÓN

A partir de los resultados obtenidos, no aceptamos la hipótesis general de la investigación la cual establece que las Asociaciones Público Privadas son efectivas para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Para Pizarro (2016) manifiesta que, las Asociaciones Público Privadas son efectivas para cerrar brechas en el factor educación en indicadores tales como, tasa de analfabetas, porcentaje de asistencia escolar, años promedio de educación, los colegios con internet y la PEA ocupada con educación superior; sin embargo, con la hipótesis específica 1, la cual refiere que las Asociaciones Público Privadas son efectivas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor educación entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016, se rechaza esta hipótesis, ya que según los resultados obtenidos en la investigación no existe significancia estadística.

Para Pizarro (2016) manifiesta que, las Asociaciones Público Privadas no fueron efectivas para cerrar brechas en el factor salud, ya que resultados de su investigación indicó que en el indicador de cobertura médica presentaron debilidades en cuanto a las atenciones médicas, de esta manera se puede contrastar según los resultados obtenidos en esta investigación que las Asociaciones Público Privadas no son efectivas para reducir brechas de competitividad del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Por otro lado, rechazamos la hipótesis específica 3 la cual refiere que las Asociaciones Público Privadas son efectivas para reducir brechas de competitividad del factor infraestructura entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016, ya que según los resultados obtenidos en la investigación no existe significancia estadística.

Coincido con el autor Hall (2014), ya que menciona que las asociaciones público privadas no funcionan para los diferentes sectores, tales como educación, salud,

infraestructura, sanidad, de manera que dicho autor afirma que las APPs son ineficientes de financiar en infraestructura y servicios, y son costosas.

Queda demostrado según los resultados obtenidos de la investigación, que las Asociaciones Público Privadas no son efectivas para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016, ya que no existe significancia estadística.

V. CONCLUSIONES

Luego de realizar el presente estudio de investigación, los resultados muestran en forma general que las asociaciones público privadas no influyen de manera significativa en los índices de competitividad, para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Por otro lado, según el modelo econométrico de competitividad en las APP's, estimado por efectos fijos, los resultados denotaron que tanto en el factor educación, salud e infraestructura no tuvieron significancia estadística, y que la variable dependiente, la inversión por mecanismo APP, no explica a la variable independiente, factor capital humano y físico, entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Según resultados de la investigación, queda demostrado que las asociaciones público privadas no son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016, ya que la inversión por mecanismo APP no tuvo significancia estadística en los indicadores de densidad vial, porcentaje de viviendas con acceso a internet y cobertura hospitalaria; pero en el indicador de cobertura médica se demuestra que hay si hay significancia estadística.

Según resultados de la investigación,, queda demostrado que las asociaciones público privadas no son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor infraestructura entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016, ya que la inversión por mecanismo APP no tuvo significancia estadística en los indicadores de esperanza de vida al nacer y en porcentaje de habitantes con acceso al seguro social.

VI. RECOMENDACIONES

Se ha validado que las APP no son efectivas para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016. Entonces se recomienda al Estado peruano haya mayor incentivo y fomento en cuanto a las inversiones en las regiones de estudio, ya que esto permitiría un mejor desarrollo económico, el cual abarcaría mejorar el nivel de competitividad del factor capital humano y físico, y a la vez que esto influya en mejorar de vida de los ciudadanos.

Por el lado del factor capital humano, las APP no tuvieron efectos significativos en reducir brechas de competitividad que existen entre el sector educación y el sector salud. En este sentido, se aconseja orientar y mejorar las inversiones a nivel regional para poder contribuir en la mejora de los indicadores mencionados en la investigación y así llegar a un mejor nivel de competitividad en las regiones de Lima y Cajamarca.

Por el lado del factor capital físico, la inversión APP no tuvo resultados significativos en cuanto a reducir las brechas de competitividad que existe en infraestructura. En este sentido, se aconseja orientar y mejorar las inversiones para poder contribuir en la mejora de los indicadores mencionados en la investigación y así llegar a un mejor nivel de competitividad en las regiones de Lima y Cajamarca.

Se recomienda que haya otras alternativas de financiamiento, como lo es la inversión pública, y hacer seguimiento que las inversiones o presupuestos se ejecuten de manera más eficiente.

VII. REFERENCIAS

- Agencia de Promoción de la Inversión Privada (noviembre de 2015). *Las Asociaciones Público-Privadas en el Perú*. Recuperado de <http://www.proinversion.gob.pe/modulos/JER/PlantillaStandard.aspx?ARE=0&PFL=1&JER=7754>
- Agencia de Promoción de la Inversión Privada (2015). *Asociaciones Público-Privadas*. Recuperado de http://www.proyectosapp.pe/RepositorioAPS/0/2/JER/APP_FLUJOGRAMA/MANUAL_APP_ACTUALIZADO.pdf
- Agencia de Promoción de la Inversión Privada (2017). *APPs alternativas para reducir la brecha de infraestructura: principales proyectos*. Recuperado de <http://www.proyectosapp.pe/modulos/JER/PlantillaStandard.aspx?are=0&prf=2&jer=5902&sec=22>
- Albújar, A. (2016). *Medición del impacto en la economía de la inversión en infraestructura público-privada en países en vías de desarrollo. Aplicación a la economía peruana*. (Tesis de doctorado). Universitat Ramon Llull, Catalunya, España.
- Araoz, M., Bonifaz, J., Casas, C. & González, F. (2001). *Factores limitantes de la inversión extranjera en el Perú*. Perú: Centro de la investigación de la universidad del pacífico.
- Banco Central de Reserva del Perú (2011). *Glosario*. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/v.html>
- Benites, G. (2014). *Las asociaciones público-privadas como mecanismos para el desarrollo de proyectos de infraestructura en el ámbito de los gobiernos locales*. (Tesis de magíster). Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la Investigación administración, economía, humanidades y ciencias sociales*. (3era ed.). Colombia: Peason Educación.

- Casado, F. (2009). *Alianzas público-privadas para el desarrollo*. (1era ed.). España: EFCA. SA.
- Cerda, H. (2012). *Inversión pública, infraestructura y crecimiento económico chileno, 1853-2010*. (Tesis doctoral). Universidad Autónoma de Barcelona, España.
- Consejo Nacional de la Competitividad (2016). *Índice de competitividad regional*. Recuperado de <https://www.cnc.gob.pe/competitividad-regional/icr/plataforma-virtual>
- Congreso Nacional de Perú (2015). *Decreto Legislativo N° 1224: Promoción de la inversión a través de asociaciones público-privadas*. Recuperado de <http://www4.congreso.gob.pe/pvp/leyes/dleg1224.pdf>
- Cuadrado et al. (2006). *Política económica, elaboración, objetivos e instrumentos*. (3era ed.). España: McGraw-Hill.
- Economía y Finanzas Internacionales (2013). *Teoría de la ventaja absoluta de Adam Smith*. Recuperado de <http://www.puce.edu.ec/economia/efi/index.php/economia-internacional/12-teoriaclasica/71-teoria-de-la-ventaja-absoluta-de-adam-smith>
- Foro Económico Mundial (2016). *Informe global de competitividad 2016-2017*. Recuperado de <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:http://www.cdi.org.pe/InformeGlobaldeCompetitividad/index.html&num=1&strip=0&vwsr=0>
- Gitman, L. & Joehnk, M. (2005) *Fundamentos de inversiones*. España: Pearson Educación.
- Grijalva, P. (2012). *Estudio de caso: Análisis del diseño del modelo de gestión público privado en los almacenes y farmacias de EsSalud en Lima*. (Tesis de magíster). Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
- Gutiérrez, G. (2014). *Las asociaciones público-privadas una alternativa de financiamiento para la infraestructura en educación de nivel superior en México*,

- caso Universidad de San Luis de Potosí.* (Tesis de Maestría). Instituto Politécnico Nacional, México, Distrito Federal.
- Hall, D. (2014). *¿Por qué las asociaciones público-privadas (APPs) no funcionan?* Las numerosas ventajas de la alternativa pública. Reino Unido: Public Services International.
- Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, M. (2010). *Metodología de la investigación.* (5ta ed.). México: Mc Graw- Hill.
- Instituto Peruano de Economía. (2016). *Índice de competitividad regional.* Recuperado de <http://www.ipe.org.pe/documentos/indice-de-competitividad-regional-incore-2016>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2014). *Tasa de Asistencia Escolar.* Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1293/cap02.pdf
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2014). *Tasa de analfabetismo.* Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1293/cap06.pdf
- Knaul, F., Arreola, H. & Escandón, P. (enero 2007). Competitividad, la salud y el sector salud: una nueva vertiente del paradigma de economía y salud. *Gac Méd Méx*, 143 (2), 93-100. Recuperado de http://www.anmm.org.mx/bgmm/1864_2007/2007-143-2-93-100.pdf
- La Contraloría General de la República. (2015). *Causas y efectos de las renegociaciones contractuales de las Asociaciones Público-Privadas en el Perú.* Recuperado de http://doc.contraloria.gob.pe/estudios-especiales/estudio/2015/Estudio_renegociaciones_contractuales_APP_.pdf
- Lucioni, L. (2004). *La inversión para la provisión de servicios públicos y su financiamiento en América Latina y el Caribe: evolución reciente, situación actual y políticas.* Chile: Publicación de las naciones unidas.

- Malagón, G., Galán, R. & Pontón, G. (2006). *Garantía en calidad de salud*. (2 da ed.). Colombia: Ed médica panamericana.
- Maldonado, G. (2012). *Contribución de la inversión pública en ciencia y tecnología a través del Consejo Nacional de ciencia y tecnología a la competitividad de las regiones en México*. (Tesis doctoral). Universidad Complutense de Madrid, España.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2010). *Inversión Pública*. Recuperado de https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/2010/tomo1/6_inversion_publica.pdf
- Organización de Estados Iberoamericanos (1995). *La educación como factor de desarrollo*. Recuperado de <http://www.oei.es/historico/vciedoc.htm>
- Pizarro, W. (2016). *Efectividad de las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo de competitividad en el ámbito de mayor incidencia regional 2010-2015*. (Tesis de Maestría). Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú.
- Plan Nacional de la Competitividad. (2015). *Plan nacional de la competitividad: buscan la inserción exitosa del Perú en el mercado*. Recuperado de https://www.cnc.gob.pe/images/cnc/normas/Plan_Nacional_de_Competitividad_Documento_Plan.pdf
- Plaza, M. (2010). *El principio de la eficiencia marginal del capital y las expectativas de largo plazo*. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=T_chHL-57i0
- Porter, M. (March-April 1990). *The Competitive Advantage of Nations*. Recuperado de <https://hbr.org/1990/03/the-competitive-advantage-of-nations>
- Ramírez, D., Salazar, V. & Soler, V. (2014) *Características de la gestión organizacional en funcionarios públicos de algunas instituciones educativas de Colombia*. (Tesis de Maestría). Universidad de Manizales, Manizales, Colombia.
- Red Participa Perú. (octubre-noviembre, 2008). Regionalización herramienta clave para para la descentralización y la gestión territorial. *Grupo Propuesta Ciudadana*. Recuperado de <http://www.propuestaciudadana.org.pe/sites/default/files/cicloxi.pdf>

Sarmiento, S. (diciembre,2008). Competitividad regional. *Revista de investigación*, 6(1), 19-37.

Urriago, M., Viáfara, L. & Acevedo, M. (2010). *Calidad de atención en salud. Percepción de los usuarios*. Colombia: ISBN.

Zevallos, L., Salas, V. & Robles, L. (octubre - noviembre 2014). Asociaciones público - privadas para servicio de salud: ¿la solución al sistema de salud peruano? *Revista peruana de medicina experimental y salud pública*, 31(4),769-774.

Anexos

Anexo 1. Cartera de proyectos

Proyecto	Fecha de adjudicación	Plazo de concesión	Inversión estimada (US\$MM)	Sector
Banda 10.15-10.30 GHz y 10.50-10.65 GHz en la provincia de Lima y provincia constitucional del Callao	15.12.11	20 años	1.0	Telecomunicaciones
Reserva Fría de Generación: Plantas Pucallpa y Puerto Maldonado	10.05.12	20 años	55.0	Electricidad
Bandas 899-915 MHz y 944-960 MHz en la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao y las Bandas 902-915 MHz y 947-960 MHz en el resto del país.	14.08.12	20 años	343.4	Telecomunicaciones
Panamericana Sur: Ica - Frontera con Chile (Tramo Dv. Quilca – Dv. Arequipa; Dv. Matarani – Dv. Moquegua; Dv. Ilo – Tacna – La Concordia)	16.08.12	25 años	166.0	Transporte
Línea de Transmisión Carhuaquero - Cajamarca Norte - Cáclic - Moyobamba en 220 KV.	22.11.12	30 años	106.9	Electricidad
Chaco la Puntilla Lote E	12.12.12	20 años	0.2	Turismo
Línea de Transmisión - Machupicchu - Quencoro - Onocora - Tintaya y Subestaciones Asociadas	21.02.13	30 años	114.3	Electricidad
Energía de Centrales Hidroeléctricas (CH Molloco)	21.03.13	-	600	Electricidad
Suministro de Energía para Iquitos	16.05.13	20 años	100	Electricidad
Línea de Transmisión 500 kV Mantaro – Marcona – Socabaya – Montalvo y Subestaciones Asociadas	18.07.13	30 años	278.4	Electricidad
Concesión Única para la Prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones y Asignación de las Bandas 1710-1770 MHz y 2110-2170 MHz a Nivel Nacional	22.07.13	20 años	1018.4	Telecomunicaciones
Masificación del Uso de Gas Natural a Nivel Nacional	25.07.13	20 años	205.0	Hidrocarburos
Nodo Energético en el Sur del Perú	29.11.13	-	700.0	Electricidad

Provisión de Servicios de Saneamiento para los Distritos del Sur de Lima	17.12.13	25 años	100.0	Saneamiento
Proyecto Chavimochic - Tercera etapa	18.12.13	25 años	573.7	Irrigación
Longitudinal de la Sierra Tramo 2: Ciudad de Dios-Cajamarca-Chipe, Cajamarca-Trujillo y Dv. Chilete-Empalme PE-3N.	19.12.13	25 años	552.0	Transporte
Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica: Cobertura Universal Norte, Cobertura Universal Sur y Cobertura Universal Centro	23.12.13	20 años	275.9	Telecomunicaciones
Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao	28.03.14	35 años	5,075	Transporte
Aeropuerto internacional Chinchero - Cusco	25.04.14	40 años	537	Transporte
Terminal Portuario General San Martín	30.04.14	30 años	128.8	Transporte
Línea de Transmisión 220 kV La Planicie – Industriales y Subestaciones Asociadas	29.05.14	30 años	35.4	Electricidad
Telecabinas Kuelap	30.05.14	20 años	17.9	Turismo
Línea de Transmisión 220 KV Moyobamba - Iquitos y subestaciones asociadas	05.06.14	30 años	499.2	Electricidad
Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gaseoducto Sur Peruano	30.06.14	34 años	3,643	Hidrocarburos
Prestación de Servicios de Seguridad Tecnológica en las Prisiones	30.06.14	25 años	4.1	Penitenciarios
Gestión del instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja	25.07.14	10 años	-	Salud
Línea de Transmisión 200 kV Friaspata - Mollepata y Subestación Orcotuna 220/60 kV	07.08.14	30 años	38.8	Electricidad
Línea de Transmisión Azángaro – Juliaca – Puno 220 kV	12.02.15	30 años	36.8	Electricidad
Primera Etapa de la Subestación Carapongo y Enlaces de Conexión a Líneas Asociadas	22.07.15	30 años	42.7	Electricidad
Línea de Transmisión 220 kV Montalvo - Los Héroes y Subestaciones Asociadas	16.12.15	30 años	20.2	Electricidad
Concesiones Únicas para la Prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones y Asignación de Tres Bloques de la Banda 698-806 MHz a nivel nacional	26.05.16	20 años	1680	Telecomunicaciones
Total			16,949.1	

Fuente: Agencia de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada-Perú

Anexo 2. Pilares básicos e indicadores de competitividad regional

1. Institucionalidad	2. Infraestructura
<p>Eficacia presupuestal en inv. Del gobierno regional. N° meses prom. de demora en viabilizar S/.1 millón en proy. menores vía SNIP. N° meses prom. de demora en viabilizar S/.10 millones en proy. mayores vía SNIP. Recaudación por población urbana (S/. de tributos directamente recaudados). Tasa de formalidad (N° contribuyentes entre PEA ocupada). Porcentaje de Municipalidades Prov. Y Dist. Con TUPA ratificado. Número promedio de instrumentos de gestión y desarrollo urbano y/o rural. Porcentaje de cumplimiento de la Ley de Transparencia Informativa. Criminalidad per cápita (N° de denuncias cada mil personas). N° de conflictos sociales (activos y latentes) por región.</p>	<p>Densidad vial (Superficie vial / Superficie del departamento). Porcentaje asfaltado de la red vial nacional. Porcentaje asfaltado de la red vial departamental. Frecuencia de vuelos (o similar; rutas establecidas). Porcentaje de viviendas con acceso al servicio de agua potable. Porcentaje de viviendas con conexión de red pública de alcantarillado. Coeficiente de electrificación. Porcentaje de viviendas con líneas de teléfonos celulares. Porcentaje de viviendas con Acceso a internet. Inversión en infraestructura agropecuaria / PEA agropecuaria.</p>
3. Salud	4. Educación
<p>Mortalidad infantil (N° de muertes cada mil nacimientos). Expectativa de vida al nacer. Morbilidad (% de pob. con SIDA; hepatitis; tuberc.; malaria; dengue o leishmaniasis). Porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica. Cobertura médica por 1000 habitantes. Cobertura hospitalaria por 10000 habitantes. Porcentaje de población con acceso a seguro de salud.</p>	<p>Tasa de asistencia escolar. Tasa de analfabetismo. Tasa de deserción secundaria. Porcentaje de PEA ocupada con nivel educativo superior. Años promedio de educación. Número de docentes por cada mil niños en edad escolar. Porcentaje de estudiantes con desempeño en comprensión lectora menor a Nivel 1. Porcentaje de estudiantes con desempeño en matemática menor a Nivel 1.</p>

5. Innovación	6. Ambiente
<p>Porcentaje de inversión pública en CTI sobre PBI Corriente. Nivel de ejecución de inversión pública en CTI (PIE/PIM). Número de docentes en carreras científico-tecnológicas por 1000 habitantes. Porcentaje de la población que sigue estudios en carreras científico-tecnológicas. Porcentaje de PEA ocupada en carreras vinculadas a CTI.</p>	<p>Porcentaje de avance de la reforestación durante el año. Áreas verdes per cápita. Nivel de capacidad de las plantas de tratamiento de aguas residuales. Porcentaje de municipalidades que disponen residuos sólidos en rellenos sanitarios. Porcentaje de municipalidades que cuentan con instrumentos de gestión ambiental.</p>
7. Evolución Sectorial	8. Desempeño Económico
<p>Índice de productividad agrícola. Valor agregado manufacturero per cápita. Porcentaje de empresas manufactureras exportadoras. Exportaciones no tradicionales per cápita. Índice de diversificación de exportaciones. Porcentaje de hoteles certificados. Tamaño promedio de la empresa de servicios.</p>	<p>PBI per cápita. Var. % promedio PBI últimos 5 años. Tasa de inversión (PBI Construcción / PBI Total). Penetración del sistema financiero ((Depósitos + Créditos directos) / PBI). Var. % promedio consumo de hogares últimos 3 años. Porcentaje de PEA ocupada en empleo adecuado.</p>

Fuente: Consejo Nacional de la Competitividad CNC.

Anexo 3. Pilares e indicadores de competitividad regional

1. Institucionalidad	2. Infraestructura
<p>Producto bruto interno real. Producto bruto interno real per cápita. Stock de capital por trabajador. Presupuesto público per cápita. Gasto real por hogar mensual. Incremento del gasto real por hogar. Disponibilidad de servicios financieros Acceso a crédito.</p>	<p>Cobertura de electricidad. Precio de la electricidad. Cobertura de pago. Continuidad de la provisión de agua. Cobertura de desagüe. Hogares con internet. Hogares con al menos un celular. Densidad del transporte aéreo.</p>
3. Salud	4. Educación
<p>Esperanza de vida al nacer. Mortalidad en la niñez. Desnutrición crónica. Morbilidad. Cobertura del personal médico. Cobertura hospitalaria. Partos institucionales. Acceso a seguro de salud.</p>	<p>Analfabetismo. Asistencia escolar inicial. Asistencia escolar primaria y secundaria. Población con secundaria o más. Rendimiento en lectura. Rendimiento en matemáticas. Colegios con acceso a internet.</p>
5. Laboral	6. Instituciones
<p>Nivel de ingresos por trabajo. Brecha de género de ingresos laborales. Empleo adecuado. Educación de la fuerza laboral. Creación de empleo formal. Empleo informal. Desempleo juvenil urbano.</p>	<p>Ejecución de inversión pública. Fondos públicos no concursados. Percepción de la gestión pública. Conflictos sociales. Criminalidad. Homicidios. Presencia policial. Resolución de expedientes judiciales.</p>

Fuente: Instituto Peruano de Economía- Índice de Competitividad Regional INCORE

Anexo 4. Matriz de consistencia

TÍTULO: Las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	
GENERAL: ¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016?	GENERAL: Analizar y determinar si las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016	GENERAL: Las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016	VARIABLE INDEPENDIENTE: Inversión privada por mecanismo APP.	
			Dimensiones:	Indicadores:
ESPECÍFICO 1: ¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor educación entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016?	ESPECÍFICO 1: Analizar y determinar si las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor educación entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.	ESPECÍFICO 1: Las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor educación entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Inversión Privada por mecanismo APP 	<ul style="list-style-type: none"> • Valor nominal de la inversión por APP a nivel regional del 2011-2016
ESPECÍFICO 2: ¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca?	ESPECÍFICO 2: Analizar y determinar si las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016	ESPECÍFICO 2: Las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor salud entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016	Dimensiones:	Indicadores:
			VARIABLE DEPENDIENTE: Competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016	
ESPECÍFICO 3: ¿Son efectivas las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor infraestructura entre las	ESPECÍFICO 3: Analizar y determinar si las Asociaciones Público-Privadas son efectivas como mecanismo de competitividad para reducir brechas del factor infraestructura entre las regiones Lima y	ESPECÍFICO 3: Las Asociaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Educación 	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de analfabetismo. • Tasa de asistencia escolar. • Número promedio de colegios con acceso a internet.

Anexo 5. Juicio de expertos

Certificado de Validez de la Variable Dependiente de la metodóloga la Mg. Claudia Santander Choque



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE INVERSIÓN PRIVADA POR MECANISMO APP

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Inversión público privada							
1	Valor nominal de la inversión por APP	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Santander Choque Claudia Yanina..... DNI: 40213989.....

Especialidad del validador: Maestría en Docencia Universitaria - Metodóloga.....

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

07 de Julio del 2017.

Firma del Experto Informante.

Certificado de Validez de la Variable Independiente de la metodóloga la Mg. Claudia Santander Choque



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE COMPETITIVIDAD DEL FACTOR CAPITAL HUMANO Y FÍSICO A NIVEL REGIONAL

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Competitividad del factor Educación								
1	Tasa de analfabetismo.	✓		✓		✓		
2	Tasa de asistencia escolar.	✓		✓		✓		
3	Número promedio de colegios con internet.	✓		✓		✓		
Competitividad del factor Salud								
4	Cobertura hospitalaria por 10000 habitantes.	✓		✓		✓		
5	Cobertura médica por 10000 habitantes.	✓		✓		✓		
6	Porcentaje de habitantes con acceso al seguro de salud.	✓		✓		✓		
7	Esperanza de vida al nacer.	✓		✓		✓		
Competitividad del factor Infraestructura								
8	Densidad vial.	✓		✓		✓		
9	Porcentaje de viviendas con acceso a internet.	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Si hay suficiencia*

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: *Santander Choque Claudia Yanina* DNI: *40213989*

Especialidad del validador: *Maestra en Docencia Universitaria - Metodóloga*

07 de *Julio* del *2017*

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

[Firma]

Firma del Experto Informante.

Certificado de Validez de la Variable Dependiente del temático el Mg. Wilder Pizarro Rodas



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE INVERSIÓN PRIVADA POR MECANISMO APP

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Inversión público privada							
	Valor nominal de la inversión por APP	✓		✓		✓		
2								
3								
4								
5								
6								
	DIMENSIÓN 2	Si	No	Si	No	Si	No	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
	DIMENSIÓN 3	Si	No	Si	No	Si	No	
13								
14								
15								
17								

Observaciones (precisar si hay suficiencia): existe suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [1] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: pizarro Rodas Wilder DNI: 33804438

Especialidad del validador: Mg. Gestión pública

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

07 de 07 del 2017


 Firma del Experto Informante.

Certificado de Validez de la Variable Independiente del temático el Mg. Wilder Pizarro Rodas



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE COMPETITIVIDAD DEL FACTOR CAPITAL HUMANO Y FÍSICO A NIVEL REGIONAL

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	Competitividad del factor Educación							
1	-Tasa de analfabetismo.	✓		✓		✓		
2	-Tasa de asistencia escolar.	✓		✓		✓		
3	-Número promedio de colegios con internet.	✓		✓		✓		
4								
5								
6								
	Competitividad del factor Salud							
7	-Cobertura hospitalaria por 10000 habitantes.	✓		✓		✓		
8	.Cobertura médica por 10000 habitantes.	✓		✓		✓		
9	.Porcentaje de habitantes con acceso al seguro de salud.	✓		✓		✓		
10	-Esperanza de vida al nacer.	✓		✓		✓		
11								
12								
	Competitividad del factor Infraestructura							
13	-Densidad vial.	✓		✓		✓		
14	-Porcentaje de viviendas con acceso a internet.	✓		✓		✓		
15								
17								

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Existe suficiencia.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Pizarro Rodas Wilder DNI: 33 814 437

Especialidad del validador: Mg. Gestión Pública

...07 de 07 del 2017

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo


 Firma del Experto Informante.

Certificado de Validez de la Variable Dependiente del temático el Mg. Víctor Romero Farro



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE INVERSIÓN PRIVADA POR MECANISMO APP

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	Inversión público privada							
	Valor nominal de la inversión por APP	✓		✓		✓		
2								
3								
4								
5								
6								
	DIMENSIÓN 2							
7		Si	No	Si	No	Si	No	
8								
9								
10								
11								
12								
	DIMENSIÓN 3							
13		Si	No	Si	No	Si	No	
14								
15								
17								

Observaciones (precisar si hay suficiencia): se hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Romero Farro Víctor R. DNI: 1.013.666.7

Especialidad del validador: Economista

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

30 de 06 del 2017


 Firma del Experto Informante.

Certificado de Validez de la Variable Independiente del temático el Mg. Víctor Romero Farro



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE COMPETITIVIDAD DEL FACTOR CAPITAL HUMANO Y FÍSICO A NIVEL REGIONAL

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Competitividad del factor Educación								
1	-Tasa de analfabetismo.	✓	✓	✓		✓		
2	-Tasa de asistencia escolar.	✓		✓		✓		
3	-Número promedio de colegios con internet.	✓		✓		✓		
4								
5								
6								
Competitividad del factor Salud								
7	-Cobertura hospitalaria por 10000 habitantes.	✓		✓		✓		
8	.Cobertura médica por 10000 habitantes.	✓		✓		✓		
9	.Porcentaje de habitantes con acceso al seguro de salud.	✓		✓		✓		
10	-Esperanza de vida al nacer.	✓		✓		✓		
11								
12								
Competitividad del factor Infraestructura								
13	-Densidad vial.	✓		✓		✓		
14	-Porcentaje de viviendas con acceso a internet.	✓		✓		✓		
15								
17								

Observaciones (precisar si hay suficiencia): se hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [] **Aplicable después de corregir** [] **No aplicable** []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Romero Farro Víctor DNI: 10130662

Especialidad del validador: Economista

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

30 de 06 del 2017


 Firma del Experto Informante.

Anexo 6. Sistematización de montos de inversión por mecanismo APP

year	Region	IAPP	ETAE	ETA	ECAI	SEV	SCM	SCH	SPASS	IDV	IPVAI
2011	lima	0	88%	3%	64%	76.4	2.89	0.21	54%	36.4	24%
2012	lima	59	89%	3%	66%	76.7	2.96	0.23	56%	38.2	31%
2013	lima	170	89%	2%	64%	77.3	2.88	0.24	59%	21.7	40%
2014	lima	5107	88%	2%	67%	76.2	35.50	1.70	60%	21.8	34%
2015	lima	2032	88%	2%	68%	77.4	36.60	1.90	63%	22.1	39%
2016	lima	32	87%	2%	74%	77.6	35.10	2.00	71%	21.2	40%
2011	cajamarca	0	82%	15%	7%	71.9	0.38	0.11	75%	12.2	5%
2012	cajamarca	106.9	84%	14%	8%	72.3	0.41	0.13	78%	12.2	6%
2013	cajamarca	552	81%	12%	7%	72.8	0.41	0.15	74%	12.2	5%
2014	cajamarca	0	84%	12%	8%	73.1	4.50	1.25	75%	17.8	5%
2015	cajamarca	0	87%	14%	10%	73.2	4.80	1.60	78%	22.4	7%
2016	cajamarca	0	87%	13%	16%	73.5	4.70	1.80	87%	27.4	6%

Fuente: Cartera de proyectos de Proinversión, Minedu

IAP: Inversión por mecanismo APP

SEV: Salud esperanza de vida al nacer

IDV: Infraestructura densidad vial

ETAE: Educación tasa de asistencia escolar

SCM: Salud cobertura médica

IPVAI: Infraestructura porcentaje

ETA: Educación tasa de analfabetismo

SCH: Salud cobertura hospitalaria

de viviendas con acceso a internet

ECAI: Educación colegios con acceso a internet

SPASS: Salud porcentaje de acceso al seguro social

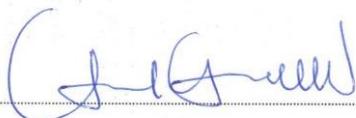
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis

Yo, Alfredo Miguel Aragaki Vilela, asesor del curso de Desarrollo del Proyecto de Investigación y revisor de la tesis de la estudiante, **Brenda Grecia Grisson Velarde**, titulada: **“Las Asociaciones Público – Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016”**, constato que el índice de similitud del trabajo es de 21 %, verificable en el reporte de originalidad del programa *turnitin*.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó 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.

Lima, 11 de junio de 2018



Mgtr. Alfredo Miguel Aragaki Vilela
Docente asesor de tesis
DNI: 07757607



FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para reducir brechas de competitividad del factor capital humano y físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ECONOMISTA

AUTORA:

GRISON VELARDE BRENDA GRECIA

ASESOR:

MG. PIZARRO RODA WILDER

MG. SC. ARAGAKI VILELA MIGUEL ALFREDO



[Handwritten signature]

Resumen de coincidencias

21 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

- | | | |
|---|----------------------------|-----|
| 1 | repositorio.usil.edu.pe | 5 % |
| 2 | Entregado a Pontificia ... | 3 % |
| 3 | docplayer.es | 2 % |
| 4 | tesis.pucp.edu.pe | 2 % |
| 5 | Entregado a Universida... | 1 % |
| 6 | arquitectura.unam.mx | 1 % |



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

Grisson Velarde Branda Grecia
D.N.I. : 76509531
Domicilio : Mz. C. lote 17. Asoc. Venecia S.M.P.
Teléfono : Fijo : 4563953 Móvil : 993905554
E-mail : brenda.gre@hotmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad : Ciencias Empresariales
Escuela : Economía
Carrera : Economía
Título : Economista

Tesis de Post Grado

Maestría

Doctorado

Grado :
Mención :

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

Grisson Velarde Branda Grecia

Título de la tesis:

Las Asociaciones Público-Privadas como mecanismo para
reducir brechas de competitividad del factor capital humano y
físico entre las regiones Lima y Cajamarca 2011-2016.

Año de publicación : 2017

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



Firma :

Fecha :

11 Julio del 2018



FORMATO DE SOLICITUD

Solicita: Visto bueno
para digitalización
de tesis.

Yo, Brenda Guisca Grisson Velarde
(Nombres y apellidos del solicitante)
....., con DNI N.º 76509531 Y
domicilio en Mz C Lote A Asoc. Venecia S.M.P.
en mi condición de..... del alumno(a)
(Padre/madre/apoderado/tutor)
..... con código de alumno o código de matrícula N.º 6700262283
de la Escuela Profesional de Economía recorro a
su honorable despacho para solicitar lo siguiente:

Visto bueno para digitalización de tesis

(explica con claridad el asunto)



Por lo expuesto, agradeceré se atienda mi petición.

Lima, 17 de Julio de 2018

Anexos:

- A.
- B.
- C.
- D.

[Handwritten Signature]
Firma del solicitante