

**UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS E INFORMÁTICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**  
**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**



**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**  
**“La Industria en la Construcción de la Sostenibilidad”**

**AUTOR:**

Bach.: Atanacio Ramos Chantal Abelardo

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**

**ASESOR:**

Dr. Vegas Gallo, Edwin Agustín

ORCID: 0000-0002-2566-0115

DNI N° 02771235

**LIMA-PERÚ**  
**2024**



# UPCI

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS E INFORMÁTICA

## INFORME DE SIMILITUD

N°045-2024-UPCI-FCI-REHO-T

**A** : MG. HERMOZA OCHANTE RUBÉN EDGAR  
Decano (e) de la Facultad de Ciencias e Ingeniería

**DE** : MG. HERMOZA OCHANTE, RUBEN EDGAR  
Docente Operador del Programa Turnitin

**ASUNTO** : Informe de evaluación de Similitud de Trabajo de Suficiencia Profesional:  
**BACHILLER ATANACIO RAMOS, CHANTAL ABELARDO**

**FECHA** : Lima, 11 de octubre de 2024.

---

Tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de informar lo siguiente:

1. Mediante el uso del programa informático **Turnitin** (con las configuraciones de excluir citas, excluir bibliografía y excluir oraciones con cadenas menores a 20 palabras) se ha analizado el Trabajo de Suficiencia Profesional titulada: “LA INDUSTRIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD”, presentado por el Bachiller **ATANACIO RAMOS, CHANTAL ABELARDO**.
2. Los resultados de la evaluación concluyen que el Trabajo de Suficiencia Profesional en mención tiene un **ÍNDICE DE SIMILITUD DE 27%** (cumpliendo con el artículo 35 del Reglamento de Grado de Bachiller y Título Profesional UPCI aprobado con Resolución N° 373-2019-UPCI-R de fecha 22/08/2019).
3. Al término análisis, el Bachiller en mención **PUEDE CONTINUAR** su trámite ante la facultad, por lo que el resultado del análisis se adjunta para los efectos consiguientes

Es cuanto hago de conocimiento para los fines que se sirva determinar.

Atentamente,

  
.....  
**MG. HERMOZA OCHANTE, RUBEN EDGAR**  
Universidad Peruana de Ciencias e Informática  
Docente Operador del Programa Turnitin

*Adjunto:*

- \*Recibo digital turnitin*
- \*Resultado de similitud*

## **Dedicatoria**

Dedicado para aquellas personas que me apoyaron en el transcurso de mi carrera a los profesores, familiares y amigos quienes han sido parte fundamental para culminar este trabajo.

## **Agradecimiento**

Agradecer a DIOS, ser divino por darme la vida y guiar mis pasos día a día

A mis maestros por sus enseñanzas para desarrollarme profesionalmente y brindarme todos los conocimientos para ser un profesional digno a la altura de sus expectativas.

## **Declaración de Autoría**

**Nombres** : Chantal Abelardo

**Apellidos** : Atanacio Ramos

**Código** : 1304000385

**DNI** : 40421283

Declaro que, soy el autor del trabajo realizado y que esta es la versión final que entregué a la oficina del Decanato de la Facultad de Ingeniería

Asimismo, he citado debidamente las palabras de los autores, refiriendo expresamente el nombre de la obra y página que me sirvieron de fuente.

## Índice

Caratula .....	1
Informe de similitud .....	2
Dedicatoria .....	3
Agradecimiento .....	4
Declaración de Autoría.....	5
Índice.....	6
INTRODUCCIÓN .....	7
CAPÍTULO I.- Planificación del Trabajo de Suficiencia Profesional .....	8
1.1 Título y descripción del trabajo .....	8
1.2 Objetivo del presente trabajo .....	10
1.3 Justificación .....	10
CAPÍTULO II.- Marco Teórico .....	11
2.1 El mejoramiento de servicios .....	11
2.2 Análisis del proceso .....	14
CAPÍTULO III.- Desarrollo de actividades programadas .....	17
3.1 El Desarrollo en los países .....	17
CAPÍTULO IV.- Resultados obtenidos.....	23
CONCLUSIONES .....	24
RECOMENDACIONES .....	25
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	26
ANEXOS.....	27
Anexo 1.- Evidencia de similitud digital.....	27
Anexo 2.- Autorización de publicación en repositorio .....	30

## INTRODUCCIÓN

En todo tiempo resulta indispensable retomar la reflexión filosófica acerca del conocimiento actual y real del mundo natural-físico en relación con los demás seres vivos (biodiversidad) que conviven en la CASA COMÚN. A fin de comprender el significado y su importancia dentro de la historia de la Civilización Occidental.

Naturales y otro como las propiedades esenciales y causas de las cosas individualmente.

El estudio de lo natural, sus principios y leyes que lo regulan, es el área de las ciencias naturales.

La palabra "naturaleza" deriva del latín natura nacimiento y derivado del verbo crecer, tienen en común que se refieren a la forma en que las cosas suceden por sí mismas, "naturalmente", sin "interferencia" de la deliberación humana o cualquier cosa ajena a lo que ocurre.

El PLANETA, a su vez, por el “mercado laboral”, exige profesionales constantemente actualizados, con un “expertis transversal” en LAS RAMAS EMERGENTES Y ÁMBITOS DE: INGENIERÍA, ARQUITECTURA, BIOLOGÍA, GEOGRAFÍA, POLÍTICA, CON “AMPLIA VISIÓN PERIFÉRICA” EN RUTAS REALISTAS DE LAS TENDENCIAS ACTUALES (2024) Y DEL FUTURO INMEDIATO al (2030 y 2050)

## **CAPÍTULO I.- Planificación del Trabajo de Suficiencia Profesional**

### **1.1 Título y descripción del trabajo**

El presente trabajo lleva por título:

La Industria en la Construcción de la Sostenibilidad

Descripción del Trabajo

En el contexto de las ciencias computacionales, es una disciplina y conjunto de capacidades cognoscitivas e intelectuales expresadas en sistemas informáticos. La usamos a diario, casi sin darnos cuenta, al pedirle algo a Siri, a Alexa o al asistente de Google. Está en constante evolución, con el potencial de influir o transformar cómo vivimos y trabajamos. Se enfoca en la creación de programas a través de dos fundamentos básicos: los algoritmos personal para que la máquina aprenda, con instrucciones paso a paso que ayudan al ordenador a completar un cálculo, reconfigurarse ante nuevos escenarios, desarrollar tareas intelectuales de manera similar a cómo lo haríamos y al configurar los datos al emplear esas instrucciones y perfeccionar su uso; dan vida a las herramientas para que realicen las actividades que normalmente requieren inteligencia humana, como la automatización del aprendizaje, la toma de decisiones, la resolución de problemas y el descubrimiento repetitivo. Se utiliza en una amplia variedad de campos, desde la medicina, la industria alimentaria, crear sistemas expertos que pueden hacer predicciones o clasificaciones basadas en datos de entrada. Plantea importantes vertientes científicas, desafíos éticos y de

regulación legal, con marcos jurídicos que normen su utilización, al desconocerse las consecuencias que conlleva en las relaciones interpersonales y sociales, salvaguardar los derechos fundamentales ante la intervención de la tecnología en la esfera propia de la racionalidad humana. Es diferente de la automatización de robots basada en hardware.

## **1.2 Objetivo del presente trabajo**

El concepto generalmente se refiere a «proteger, restaurar o modificar sistemas ecológicos para aumentar la cantidad, calidad o sostenibilidad de los servicios que brindan, o para construir nuevos que brindan servicios que, si se proporcionaran a través de una ingeniería más convencional, se basarían en recursos no renovables».

## **1.3 Justificación**

La situación geopolítica, el cambio climático, la cultura del “descarte”, la economía línea, la pobreza, la violencia e inseguridad, así como sus repercusiones, son emergencia mundial, que exigen soluciones coordinadas, acciones firmes, y cooperación internacional para avanzar hacia el Bien Común y la gobernanza ambiental, en el marco de una economía circular fuerte y competitiva, con bajas emisiones de carbono, elemento fundamental para la sustentabilidad. Es tiempo de asumir compromisos, realizar un máximo esfuerzo y ACTUAR, en pro del objetivo climático a largo plazo de emisiones cero para 2045.

## CAPÍTULO II.- Marco Teórico

### 2.1 El mejoramiento de servicios

Rechazo a la etapa de ejecución del proyecto “Mejoramiento de Los Servicios Públicos de integración económica y social, creación del circuito de aguas y anfiteatro” en el 9.1 EL PARQUE NÉSTOR MARTOS, ESPACIO-SOPORTE, público para la recreación de los habitantes usuarios, en la Urbanización Santa Ana del Distrito, Provincia y Departamento de Piura, CUI No. 2500845, semejante al que existe en Lima. Con un costo de más de 13 millones de soles. Desacuerdo por no considerar componentes del Estudio de Impacto Ambiental. El expediente técnico contempla la tala de más de 80 (21) árboles de algarrobo, de más de 40 años, especie nativa y vulnerable, patrimonio regional, afectación de flora y fauna de la zona, colapso del Sistema de Alcantarillado existente, para el desague; carencia de suficiente agua potable; próximos a la cuenca “el chical”. Sin socializarse con la

**INNOVACIONES PARA UN HOGAR SUSTENTABLE**

Dow combina el poder de la ciencia y la tecnología con principios sustentables a fin de ofrecer a sus clientes soluciones innovadoras en materiales que apoyan la eficiencia energética, la disminución de residuos y la huella de carbono, entre otros. Una vivienda con productos Dow optimiza los espacios y promueve una mejor calidad de vida.

**TECHOS, PAREDES, PUERTAS Y TUBERÍAS**  
**VORACOS™** Spray para aislamiento térmico de techos, paredes, puertas y tuberías de agua caliente, que permite gran ahorro de energía.

**Techo frío.** El revestimiento acrílico para tejados y losas ofrece gran resistencia al mal clima, durabilidad prolongada y reflexión de los rayos solares, que proporcionan mayor eficiencia energética.

**STYRODAM™** Placa de poliestireno para aislamiento térmico que puede ser aplicado en paredes, techos, pisos e incluso en cuartos fríos. Posee muy buen comportamiento ante el agua y fuego.

**TRAFIDICA™** Sistemas de elastómero para recubrimiento y protección de instalaciones sanitarias; reducen la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC).

**MUEBLES**  
**SPECFLEX™** Sistemas de espuma flexible moldeada y espuma de imitación madera para la producción de muebles.

Materiales para pinturas exteriores de alta duración, cubrimiento y acabado perfecto, con bajo o cero niveles de compuestos orgánicos volátiles.

El Sistema Verdeleaf permite un aislamiento total del techo y en combinación con STYRODAM™ reduce desperdicios de Co2.

**PAREDES**  
**THERMAX™** Placa de polidurea que se coloca en las paredes como aislante térmico o barrera contra la humedad.

Materiales para pinturas interiores altamente lavables con cubrimiento y acabado perfecto, bajo olor y nivel de compuestos orgánicos volátiles.

Las Membranas de Ultrafiltración logran una efectiva remoción de bacterias; son una excelente barrera para aplicaciones de agua potable.

**SUSTENTABILIDAD**

Ética en los negocios, comercio justo y derechos humanos y de las minorías.

**SOCIEDAD** (Sostenible)

**ECONOMÍA** (Equitativo)

**AMBIENTE** (Soportable)

**CIRCULAR**

Ecoeficiencia, Economía del ambiente, externalidades y reformas ecológicas a los impuestos.

Norma ISO 14001 (TRANSPARENCY NO BOUND)

ISO 26000 RESPONSABILIDAD SOCIAL

Global Reporting Initiative

VOC FREE

WORLDWIDE PARTNER

27 ESTRATEGIAS Y ACCIONES: TÉCNICA, AMBIENTAL, ECONÓMICAMENTE FACTIBLES Y SOCIALMENTE ACEPTABLES

La logística empresarial surgió en el contexto de la actividad militar, donde fue útil para realizar sus actividades bélicas. Esta se desarrolló como tal hace más de cinco décadas y ha encontrado, en esta actividad, su máximo esplendor. En tal situación, la funcionalidad de la logística empresarial, ha cobrado fuerza por la exigencia de los mercados, pues las organizaciones de todo el mundo tienen que prestar atención de la mejor forma a sus consumidores, considerando el menor tiempo y precios competitivos.

Organizaciones a darle importancia a la administración logística, en caso de que quieran ser competitivas.

Por consiguiente, la logística es un conjunto de ocupaciones correspondientes al diseño y dirección de la circulación de material, tanto informativo como financiero, los mismos que tienen que ejecutarse coordinada y razonablemente con la intención de proporcionar al comprador los productos y servicios en calidad, costo, plazo y sitio con alta demanda de competitividad y al mínimo precio, logrando maximizar los recursos.

Sin embargo, no únicamente en los parámetros físicos de la organización, sino además implica a los propios consumidores y proveedores con los cuales se va a tener una perspectiva vasta del comercio y gracias a ello, se establecerán vínculos más amplios y duraderos que resultarán en la satisfacción del comprador y al mínimo precio viable al mejorar los sistemas logísticos.



8

## 2.2 Análisis del proceso

Ofrece muchos beneficios AL INGENIERO CIVIL EN el ámbito laboral, profundizar o adquirir conocimientos financieros, sobre la gestión de negocios, recursos humanos, mercadotecnia y administración de empresas y perfeccionar habilidades respecto a:

Capacidad analítica: a fin de evaluar situaciones complejas, identificar problemas y diseñar soluciones efectivas.

Organización: ser ordenados y capaces de manejar múltiples tareas y proyectos simultáneamente.

Lógica matemática: temáticas sólidas y ser capaces de aplicarlas en situaciones empresariales.

Pensamiento emprendedor: ser capaces de manera creativa y con mentalidad de intuir e identificar oportunidades de negocio y crear soluciones innovadoras para llevarlas a cabo.

Conocimiento de tecnologías de información: estar familiarizados con sus aplicaciones y ser capaces de implementar en situaciones específicas.

Desarrollar estrategias de negocios: efectivas para mejorar la rentabilidad y el rendimiento de la empresa.

Compromiso por el trabajo y deseo constante por aprender cosas nuevas y actuales.

**Mapa conceptual**

**Puno Prehispánico**

San Carlos de Puno, es una ciudad del sureste del Perú, capital del departamento de Puno y provincia de Puno.

Primeros pobladores → PESCA ARTESANAL, DEL CARACHI Y EL PEJERREY.

Sedentarios

Agricultores

10

**PERÚ**  
Puno  
PUNO

**EL 80 % DEL IMPACTO POSITIVO O NEGATIVO DE UN PRODUCTO SE DECIDE AL SELECCIONAR INGREDIENTES Y EN LA FASE DE ECODISEÑO**

**1.FORMULA Y SELECCIÓN**

**2.DISEÑO**

**Regenerar**

**Compartir**

**Optimizar**

**Círculo virtuoso**

**Virtualizar**

**Intercambiar**

**EL IMPACTO AMBIENTAL POSITIVO O NEGATIVO DE UN PRODUCTO ES LA SUMA DE LOS IMPACTOS EN CADA UNA DE LAS FASES DE SU CICLO DE VIDA Y CIRCUITO VIRTUOSO**

**#VertidoCERO**

23

el papel sustentable

**PAPPEL**  
el papel sustentable

**Pacto Mundial**

THE GLOBAL COMPACT  
APOYAMOS EL PACTO GLOBAL

Los nuevos Principios reafirmen a las empresas a que, a fin de implementar estos elementos fundamentales, analicen el impacto sobre los niños de todas sus actividades y relaciones empresariales, dividiéndolos en tres áreas: lugar de trabajo, mercado, comunidad y medioambiente.

Los Principios pueden categorizarse en:

**LUGAR DE TRABAJO**

- PRINCIPIO 3: Jóvenes trabajadores, padres y cuidadores
- PRINCIPIO 4: Protección y seguridad de los niños
- PRINCIPIO 2: Trabajo infantil

**MERCADO**

- PRINCIPIO 5: Productos y servicios
- PRINCIPIO 6: Marketing y publicidad

**COMUNIDAD Y MEDIOAMBIENTE**

- PRINCIPIO 7: Medioambiente y tierras
- PRINCIPIO 8: Seguridad
- PRINCIPIO 9: Emergencias
- PRINCIPIO 10: Esfuerzos de la comunidad y el gobierno

**ÉTICA DE COMERCIO**

**PRINCIPIO 1:** Integración de los Derechos del Niño

36

**LOS 10 PRINCIPIOS**

- 1** Cumplir con su responsabilidad de respetar y promover los derechos del niño
- 2** Contribuir a la erradicación del trabajo infantil en todas las actividades empresariales y relaciones comerciales
- 3** Proporcionar un trabajo digno a los jóvenes trabajadores, padres y cuidadores
- 4** Asegurar la protección y seguridad de los niños en todas las actividades o instalaciones empresariales
- 5** Garantizar que los productos y servicios sean seguros y que a través de ellos se promuevan los derechos del niño
- 6** Utilizar marketing y publicidad que respeten y apoyen los derechos del niño
- 7** Respetar y promover los derechos del niño en relación con el medioambiente y la adquisición y uso de tierras
- 8** Respetar y promover los derechos del niño en las disposiciones de seguridad
- 9** Ayudar a proteger a los niños afectados por situaciones de emergencia
- 10** Reforzar los esfuerzos de la comunidad y el gobierno para proteger y satisfacer los derechos del niño

- #1** APOYO Y RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS
- #2** NO A LA COMPLICIDAD EN EL ABUSO DE LOS DERECHOS HUMANOS
- #3** RESPETO A LA LIBERTAD DE ASOCIACIÓN Y RECONOCIMIENTO AL DERECHO DE NEGOCIACIÓN COLECTIVA
- #4** ELIMINAR EL TRABAJO FORZOSO U OBLIGATORIO
- #5** ABOLICIÓN EFECTIVA AL TRABAJO INFANTIL
- #6** ELIMINAR LA DISCRIMINACIÓN AL EMPLEO Y LA OCUPACIÓN
- #7** APOYO A LOS METODOS PREVENTIVOS A PROBLEMAS AMBIENTALES
- #8** PROMOCIÓN DE LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL
- #9** FOMENTO DEL DESARROLLO Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS INOFENSIVAS PARA EL MEDIO AMBIENTE
- #10** ELIMINAR LA CORRUPCIÓN EN TODAS SUS FORMAS INCLUYENDO LA EXTORSIÓN Y EL SOBORNO

PARA MAYORES INFORMES VISITA [WWW.UN.ORG/ES/RIGHTS](http://WWW.UN.ORG/ES/RIGHTS)  
UNIDAD DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA OPTO. DE RECURSOS HUMANOS

## CAPÍTULO III.- Desarrollo de actividades programadas

### 3.1 El Desarrollo en los países

La construcción es factor importante dentro de las dinámicas de desarrollo de los países, por eso forma parte de los 17 ODS influye y se relaciona con las actividades económicas, sociales y medioambientales.

**INNOVACIONES PARA UN HOGAR SUSTENTABLE**

Dow combina el poder de la ciencia y la tecnología con principios sustentables a fin de ofrecer a sus clientes soluciones innovadoras en materiales que apoyan la eficiencia energética, la disminución de residuos y la huella de carbono, entre otros. Una vivienda con productos Dow optimiza los espacios y promueve una mejor calidad de vida.

**TECHOS, PAREDES, PUERTAS Y TUBERÍAS**

**INSULACEL™** Spray para aislamiento térmico de techos, paredes, puertas y tuberías de agua caliente, que permite gran ahorro de energía.

Materiales para pinturas exteriores de alta duración, cubrimiento y acabado perfecto, con bajo o cero niveles de compuestos orgánicos volátiles.

El Sistema Verdiseal permite un aislamiento total del techo y en combinación con STYROFOAM™ extiende su vida útil y reduce desperdicios de Co.

**TECHO FRÍO.** El revestimiento acrílico para tejados y losas ofrece gran resistencia al mal clima, durabilidad prolongada y reflejo de los rayos solares, que proporcionan mayor eficiencia energética.

**STYROFOAM™** Placa de poliestireno para aislamiento térmico que puede ser aplicado en paredes, techos, pisos e incluso en cuartos fríos. Posee muy buen comportamiento ante el agua y fuego.

**PAREDES**

**THERMAX™** Placa de poliisocianurato que se coloca en las paredes como aislante térmico o barrera contra la humedad.

Materiales para pinturas interiores altamente lavables con cubrimiento y acabado perfecto, bajo olor y nivel de compuestos orgánicos volátiles.

**TRAFIDECK™** Sistemas de elastómero para recubrimiento y protección de instalaciones sanitarias; reducen la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC).

**MUEBLES**

**SPECIFLEX™** Sistemas de espuma flexible moldeada y espuma de imitación madera para la producción de muebles.

Las Membranas de Ultrafiltración logran una efectiva remoción de bacterias; son una excelente barrera para aplicaciones de agua potable.

**SUSTENTABILIDAD**

Ética en los negocios, comercio justo y derechos humanos y de las minorías.

**SOCIEDAD** (Sostenible)

**ECONOMÍA** (Viable, Equitativo)

**AMBIENTE** (Soportable)

**CIRCULAR**

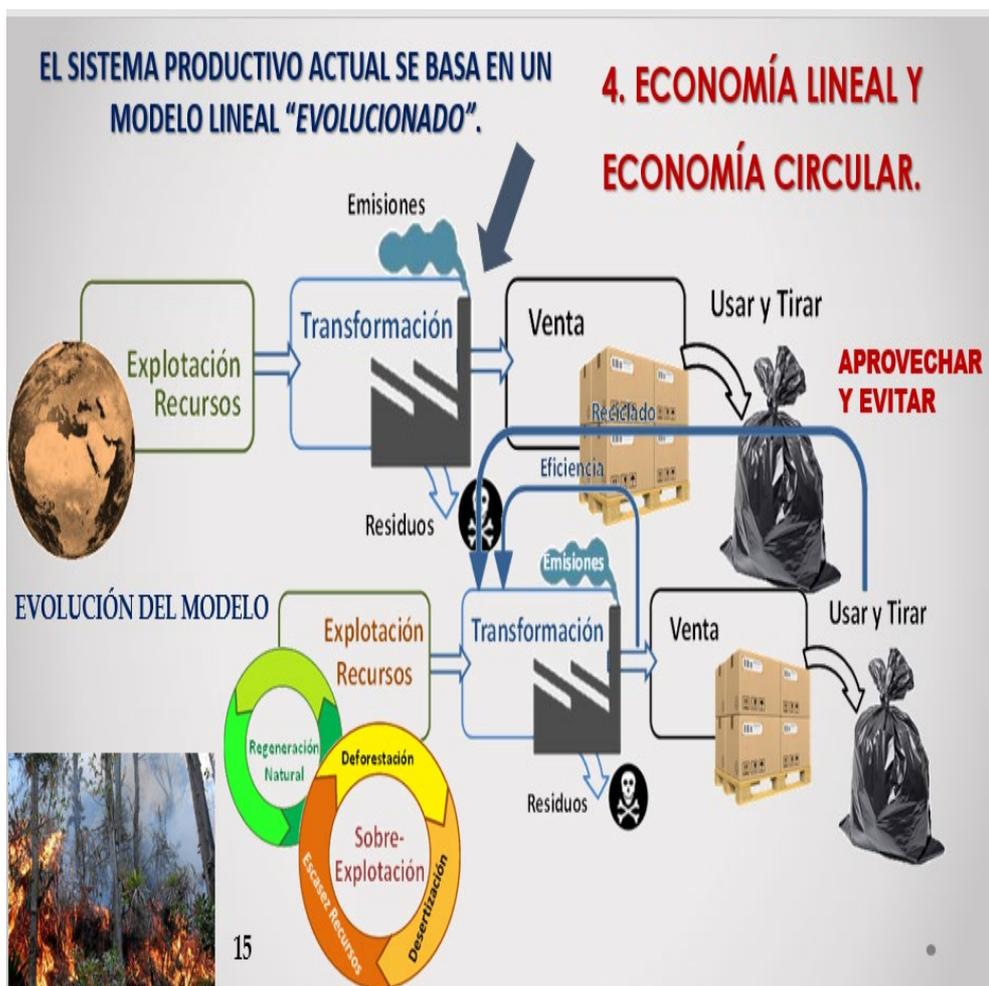
Ecoeficiencia, Economía del ambiente, externalidades y reformas ecológicas a los impuestos.

Normas: NORMA ISO 14001, ISO 26000 RESPONSABILIDAD SOCIAL, Global Reporting Initiative™, VOC FREE.

27 **ESTRATEGIAS Y ACCIONES: TÉCNICA, AMBIENTAL, ECONÓMICAMENTE FACTIBLES Y SOCIALMENTE ACEPTABLES**

O 1: Salud y bienestar, algunas construcciones hacen uso de materiales que generan enfermedades. Según la Organización Mundial de la Salud, las enfermedades respiratorias se relacionan con la calidad del aire, que se ve influido por materiales como diversas partículas totales suspendidas, polvo y fibras del asfalto entre otros. Consideran importante generar cambios que mejoren la calidad de vida de las personas, en aspectos como aire, iluminación, materiales, etc.

OBJETIVO 2: Energía asequible y no contaminante, las energías renovables generan menos costos y más beneficios para la industria, las personas, comunidades y países, al no generar emisiones de Carbono y respetan los límites del planeta. La agencia internacional de energías renovables IRENA afirmó que sistemas solares pueden proveer de electricidad por un costo de \$56 dólares al año en sectores vulnerables.



OBJETIVO 3: Industria, innovación e infraestructura. La construcción sostenible se caracteriza por ser resiliente y segura, frente al objetivo mundial de lograr ciudades inclusivas y sostenibles

Se refiere a todos los aspectos del medio ambiente que tienen relación con la construcción, para que no impacte de manera negativa tanto al espacio donde se desarrolla, como a los demás elementos partícipes del espacio y entorno natural.

## 6. INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE



OBJETIVO 4: Ciudades y comunidades Sostenibles, según la ONU para el 2030 más del 60% de la población mundial vivirán en zonas urbanas, ello representa un incremento de la demanda de vivienda y es necesario generar construcciones que faciliten un desarrollo sostenible de las comunidades y las ciudades.

### Los 7 Elementos de la vivienda adecuada



- 1 SEGURIDAD DE LA TENENCIA
- 2 DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS, MATERIALES, INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA
- 3 ASEQUIBILIDAD
- 4 HABITABILIDAD
- 5 ACCESIBILIDAD
- 6 UBICACIÓN
- 7 ADECUACIÓN CULTURAL



OBJETIVO 5: Producción y consumo responsables. Rol importante frente a las 3R (reducción, reciclaje y reutilización de residuos) a fin de contribuir a una economía circular.



OBJETIVO 6: Acción por el clima, edificios responsables del 30% de las emisiones de GEI y del 60-80% del consumo de energía. Al usar energías renovables, se reduce impacto ambiental, social y económico negativos.



O

7: Vida de ecosistemas terrestres, los materiales de las infraestructuras se originan en recursos naturales, el sector, tiene rol importante frente al uso y

gestión responsable de los recursos, las entidades y herramientas de certificación de construcción sostenible determinan como importante reducir el consumo de agua.

## LA CONSTRUCCIÓN.

Se conoce como productividad gremial a la interacción entre el personal de producción y el personal contratado, que proyecta el uso de personal en proceso de producción. En ese sentido existe la posibilidad de lograr el objetivo analizando los cambios en la manera en que se usa el trabajo augurando las necesidades futuras de la misma sociedad, además creando políticas de desarrollo de recursos humanos. Sin embargo, el aumento de la productividad de estos componentes es una medida simultánea de la efectividad con la que se utilizan los recursos.

en ese sentido, la funcionalidad de la logística empresarial tiene mucha fuerza, ya que los mercados se han vuelto más exigentes.

**¿Qué debe tener un edificio sostenible?**  
La certificación LEED, que otorga el Consejo Americano de Construcción Sostenible, considera seis criterios:

- 1 Sitios sustentables** (24 puntos)
  - Ubicación del proyecto
  - Conectividad urbana
  - Contaminación lumínica
- 2 Eficiencia hídrica** (11 puntos)
  - Consumo 0 de agua en riego
  - Nivel de reutilización de agua
  - Uso eficiente por persona
- 3 Energía y atmósfera** (33 puntos)
  - Porcentaje de ahorro energético
  - Iluminación eficiente
  - Uso de energía limpia y renovable (solar)
  - Otras estrategias de ahorro
- 4 Materiales y recursos** (13 puntos)
  - Materiales renovables o con sello verde
  - Reciclaje de materiales de construcción
- 5 Calidad del ambiente interior** (19 puntos)
  - Adecuada ventilación
  - Confort térmico
  - Confort acústico
- 6 Innovación en el diseño** (6 puntos)
  - Otras estrategias novedosas

**CONSIDERA LOS RCD**

**ASÍ ES UNA CASA SUSTENTABLE**  
Las casas pasivas reducen las emisiones de CO2 hasta en un 90 por ciento.

- Interiores y exteriores:** Pintura elastomérica
- Equipamiento:** Calentador solar de 1.8 m²
- Interior:** Ventilador de techo en espacio principal
- Techo:** Lámina y bovedilla
- Muros exteriores:** Con blocks cerámicos
- Muros exteriores:** Aislados con espuma de poliuretano esparcido
- Ventanas:** Película low-e, Ventilación natural al abrir ventanas
- Muros exteriores:** Con blocks de concreto rellenos de perlita mineral y cubremuro

**106 PUNTOS**

**Tipo de certificación**

40 a 49 puntos LEED® Certified (Certificado)	50 a 59 puntos LEED® Silver (Plata)	60 a 79 puntos LEED® Gold (Oro)	80 o más puntos LEED® Platinum (Platino)
-------------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------

**La contaminación lumínica** corresponde a la alteración de la oscuridad natural de la noche, provocada por luz desaprovechada, necesaria o inadecuada generada por el alumbrado exterior, la cual genera impactos en la salud y en la vida de los seres vivos.

# VIVIENDA y

# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



## 1 FIN DE LA POBREZA

La vivienda es la dimensión que más impacta en el coste de la vida de las ciudades, además de ser el **principal factor que explica la exclusión social**.

Una vivienda en mal estado o la falta de vivienda afecta a la salud física, mental y social de las personas.

## 3 SALUD Y BIENESTAR



## 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

Una vivienda adecuada y que disponga de espacios para el estudio es clave para el **desempeño escolar**.

La exclusión residencial y los problemas de vivienda, como los desalojos, **afectan en mayor medida a las mujeres**.

## 5 IGUALDAD DE GÉNERO



## 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



La **pobreza energética** afecta sobre todo a los pagos de la vivienda, con una prevalencia mayor en grupos vulnerables.

La falta de vivienda es uno de los factores que más influye en la **transmisión intergeneracional de la pobreza**.

## 10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

## 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



La **falta de viviendas asequibles y adecuadas** está detrás de los problemas de exclusión residencial y, sin ellas, no se puede garantizar el derecho a la vivienda.

Es fundamental tener una **sociedad civil y un tercer sector fuertes**, que coproduzcan las políticas de vivienda junto a la Administración.

## 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

#DDHHyVivienda

Pròvivienda  
Con las personas,  
por la vivienda

#### **CAPÍTULO IV.- Resultados Obtenidos**

- infraestructura capaz de satisfacer las nuevas características del desarrollo sostenible e integral y la arquitectura constructiva sustentable,
- Utilizar en sus edificaciones métodos y materiales optimizados,
- Respetar al medio donde se desarrolla desde su planificación, diseño, ubicación, construcción y demolición,
- Usar energía renovable y limpia (fuente solar, eólica, etc.),
- Aprovechar racionalmente el agua, los recursos naturales ( luz, orientación y ventilación),
- Minimizar RCD, crear espacios productivos, confortables e infraestructura inteligente que garantice bienestar y salud,
- Promover estrategias y visiones innovadoras al servicio de la productividad y cuyo eje central sean la sustentabilidad y la sostenibilidad.

## CONCLUSIONES

Desde 1989 a partir de la globalización donde surgen intereses de mercado y se habla en términos socio económicos y GEO políticos.

Aparecen conflictos que la gobernanza trata de resolver integralmente. Se enfoca principalmente en los VALORES DE LA CONVIVENCIA Y LA PARTICIPACIÓN, donde todo se liga a la sociedad.

En la gobernanza ambiental su enfoque va dirigido principalmente al desarrollo sustentable y sostenible donde todos los recursos son considerados como bien común.

En América Latina la gobernanza trata de ser un concepto clave en los gobiernos, las empresas familiares y la cultura, con estrategias apropiadas para que llegue a todos los lugares.

Que, la logística como actividad empresarial es de vieja data y alcanzaría afirmarse que sus inicios se encuentran en la actividad militar que desarrolló largas jornadas para realizar actividades bélicas; sin embargo, hablando propiamente de la logística empresarial, esta se desarrolló como tal hace más de cinco décadas, encontrado en esta actividad su más grande campo de desarrollo;

## RECOMENDACIONES

1. Es clave para alcanzar el desarrollo sostenible, a nivel nacional, regional, estatal, municipal, social y global.
2. Por ello, los procesos de toma de decisiones y el trabajo de las instituciones deben seguir métodos informados, coherentes, unificados e integrales, basarse en marcos normativos adecuados que faciliten.
3. El subprograma, ONU Ambiente apoya en los procesos nacionales y regionales de toma de decisiones para la gobernanza ambiental.
4. Contribuye a fortalecer las capacidades para implementar acuerdos internacionales ambientales a nivel nacional
5. A través de medidas legales e institucionales apropiadas; promueve la integración de la sostenibilidad ambiental en el desarrollo a todos los niveles y sectores.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Herrera Cáceres, C. y Rosillo Peña, M. (2019). Confort y eficiencia energética en el diseño de edificaciones. Universidad del Valle.

Castañeda Naranjo, L. A. y Palacios Neri, J. (2015). Nanotecnología: fuente de nuevos paradigmas. *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*, 7(12), 45–49. <https://doi.org/10.22201/ceiich.24485691e.2014.12.49710>

Martínez Ribón, J. G. T. (2011) *Propuesta de metodología para la implementación de la filosofía Lean (construcción esbelta) en proyectos de construcción* [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia].

Boekaerts, M. (2009). “La evaluación de las competencias de autorregulación del estudiante”. En C. Monereo (coord.), *PISA como excusa. Repensar la evaluación para cambiar la enseñanza* (pp. 55-69). Barcelona: Graó.

Linz, Juan J. (1997). “El liderazgo innovador en la transición a la democracia”. En Manuel Alcántara y Antonia Martínez (eds.), *Política y gobierno en España* (p. 75). Valencia: Tirant Lo Blanch.

# ANEXOS

## Anexo 1.- Evidencia de similitud digital



Página 1 of 33 - Portada

Identificador de la entrega trn:oid:::1:2963728170

# Atanacio Ramos Chantal Abelardo

## “La Industria en la Construcción de la Sostenibilidad”



TITULOS



revisión tesis y trabajo de suficiencia profesional



Universidad Peruana de Ciencias e Informática

### Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::1:2963728170

Fecha de entrega

11 jul 2024, 10:37 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

2 dic 2024, 3:50 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

Atanacio\_Ramos\_Chantal\_Abelardo.docx

Tamaño de archivo

6.0 MB

30 Páginas

2,372 Palabras

13,731 Caracteres



Página 1 of 33 - Portada

Identificador de la entrega trn:oid:::1:2963728170

## 27% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

### Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado

### Fuentes principales

- 27%  Fuentes de Internet
- 0%  Publicaciones
- 0%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

### Marcas de integridad

#### N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Texto oculto**  
9 caracteres sospechosos en N.º de páginas  
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

### Fuentes principales

- 27%  Fuentes de Internet
- 0%  Publicaciones
- 0%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

---

### Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

<b>1</b>	<b>Internet</b>	
	repositorio.upci.edu.pe	<b>15%</b>
<b>2</b>	<b>Internet</b>	
	www.comunicacionsostenible.co	<b>12%</b>

## Anexo 2.- Autorización de publicación en repositorio



### FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN O TESIS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UPCI

#### 1.- DATOS DEL AUTOR

Apellidos y Nombres: ATANACIO RAMOS CHANTAL ABELARDO  
DNI: 40421283 Correo electrónico: \_\_\_\_\_  
Domicilio: \_\_\_\_\_  
Teléfono fijo: \_\_\_\_\_ Teléfono celular: \_\_\_\_\_

#### 2.- IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO O TESIS

Facultad/Escuela: CIENCIAS E INGENIERIA  
Tipo: Trabajo de Investigación Bachiller ( ) Tesis ( )  
Título del Trabajo de Investigación / Tesis:  
TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:  
"La Industria en la Construcción de la Sostenibilidad"

#### 3.- OBTENER:

Bachiller ( ) Título (X) Mg. ( ) Dr. ( ) PhD. ( )

#### 4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN VERSIÓN ELECTRÓNICA

Por la presente declaro que el documento indicado en el ítem 2 es de mi autoría y exclusiva titularidad, ante tal razón autorizo a la Universidad Peruana Ciencias e Informática para publicar la versión electrónica en su Repositorio Institucional (<http://repositorio.upci.edu.pe>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art23 y Art.33.

Autorizo la publicación de mi tesis (marque con una X):

(X) Sí, autorizo el depósito y publicación total.

( ) No, autorizo el depósito ni su publicación.

Como constancia firmo el presente documento en la ciudad de Lima, a los

29 días del mes de DICIEMBRE de 202 4.

