

# **X Jornada Científica de Estudiantes de Arquitectura y Urbanismo 2024 - Campus Tarapoto**

miércoles, 26 de junio de 2024 - miércoles, 26 de junio de 2024

Tarapoto

## **Libro de resúmenes**



# Contents

IMPACTO DE LAS VIVIENDAS INFORMALES EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SATÉLITE EN LA BANDA DE SHILCAYO . . . . .	1
ESTRUCTURA TENSADA . . . . .	1
El impacto positivo de la arquitectura biofílica en las emociones del ser humano. . . . .	1
Infraestructura Verde en el Diseño Urbano: Optimizando Espacios para una Mayor Sostenibilidad . . . . .	2
Arqueología y Arquitectura: Métodos y Técnicas para la Conservación del Patrimonio . . . . .	2
ANÁLISIS DEL USO Y PERCEPCIÓN DE ESPACIOS VERDES EN LA PLANICIE: IMPLICACIONES EN LA COMUNIDAD URBANA . . . . .	3
USO DE MATERIALES ECOAMIGABLES EN LA RECUPERACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE TARAPOTO . . . . .	3
Análisis de la estructura urbana para la mejora del flujo vehicular en Tarapoto . . . . .	4
“IMPACTO DE LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES SOBRE LAS AVE: DISTRITO DE LA BANDA DE SHILCAYO” . . . . .	4
Automatización en el Diseño Arquitectónico: Integración de Sistemas Domóticos para la Sostenibilidad y Eficiencia Energética . . . . .	5
CUERPOS DE AGUA: MOTORES DE DESARROLLO URBANO EN LA CIUDAD DE SAUCE . . . . .	5
”Transformando Espacios: Estrategias Arquitectónicas para la Inclusión y el Bienestar Universal” . . . . .	6
Incorporación de la biofílica en espacios educativos en infantes . . . . .	6



3

## IMPACTO DE LAS VIVIENDAS INFORMALES EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SATELITE EN LA BANDA DE SHILCAYO

**Autores:** ERICK WHESLY GUERRA CHUJUTALLI<sup>None</sup>; JHON KEVIN HUAMAN PRETELL<sup>None</sup>; jesus eduardo fernandez diaz<sup>None</sup>

**Autor responsable de la comunicación:** jesus.fernandez@upeu.edu.pe

El desarrollo urbano informal se ha producido en todas las ciudades casi simultáneamente, siendo un ejemplo de este fenómeno las periferias de las ciudades. El Problema general: Es el crecimiento de viviendas informales en el asentamiento humano en la banda de Shilcayo planteando desafíos significativos de planificación urbana, desarrollo sostenible, por lo tanto, los problemas específicos, es la falta de regulaciones formales ha llevado a un crecimiento desorganizado de viviendas informales, lo que afecta la estabilidad y la funcionalidad del entorno urbano. Además, el aumento rápido de viviendas informales ejerce presión, saneamiento, electricidad y transporte, lo que puede conducir a la insuficiencia y deterioro de la infraestructura existente (Guevara & Wallace, 2022).

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo científico empírico

8

## ESTRUCTURA TENSADA

**Autores:** Angelica Pilar Tejeda Arias<sup>None</sup>; Esteban David Zamora Maluquis<sup>None</sup>; Frand Omar Curinuqui Yahuarcani<sup>None</sup>; Isaac Macedo Pinedo<sup>None</sup>; Jhuniorydrogo Arévalo<sup>None</sup>; Katty Kassandra Del Aguila Paredes<sup>None</sup>

**Autores responsables de la comunicación:** angelicatejeda@upeu.edu.pe, isaacmacedo@upeu.edu.pe, estebanzamora@upeu.edu.pe, frandcurinuqui@upeu.edu.pe, jhuniorydrogo@upeu.edu.pe, kattydelaguila@upeu.edu.pe

En esta investigación, exploraremos en detalle los principios de diseño, los materiales utilizados, las técnicas de construcción y las aplicaciones más destacadas de las estructuras tensadas además examinaremos el impacto de estas estructuras en el ámbito arquitectónico contemporáneo y su potencial para la innovación en el diseño de espacios urbanos y estructuras emblemáticas.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo estudio de caso

19

## El impacto positivo de la arquitectura biofílica en las emociones del ser humano.

**Autor:** Ariana Sandoval Grández<sup>None</sup>

**Autor responsable de la comunicación:** ariana.sandoval@upeu.edu.pe

En este artículo se hablará del el impacto que tiene la biofílica en las emociones humanas, y cómo recuerda al ser humano su importancia la biofílica con la integración que debe tener con los elementos naturales que vienen a ser las plantas, animales, agua, luz y ventilación natural. Al hacer

eso se promueve la tranquilidad, relajación y calma, contribuyendo así a la mejoramiento físico y mental. En cuanto a lo emocional mejora el estado de ánimo reduciendo el estrés y promoviendo a la relajación, también contribuye a la salud física reduciendo la presión arterial y ayudando a la pronta recuperación de las enfermedades, así como también ayuda a tener una buena concentración, creatividad y productividad de las personas. La arquitectura biofílica tiene aplicaciones prácticas que pueden influir en políticas, transformando y brindando beneficios a entornos cotidianos. Contribuye a la regeneración urbana, fomentando la educación y el aprendizaje, y mejorando espacios de trabajo, creación de ambientes más saludables y respetuosos con el ambiente.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo científico empírico

22

## **Infraestructura Verde en el Diseño Urbano: Optimizando Espacios para una Mayor Sostenibilidad**

**Autores:** Brayan Sinti<sup>None</sup>; jhon manuel garcia cruz<sup>None</sup>; owen Torres Fustamante<sup>None</sup>

**Autores responsables de la comunicación:** jhon.garcia@upeu.edu.pe, brayansinti@upeu.edu.pe, owen.torres@upeu.edu.pe

La infraestructura verde en el diseño urbano emerge como una solución integral para enfrentar los desafíos contemporáneos y mejorar directamente la calidad de vida urbana. Al integrar espacios naturales como parques y jardines, no solo se embellece el entorno urbano, sino que se crea un ambiente propicio para la salud física y mental de la población. Estos espacios ofrecen oportunidades para el ejercicio, la recreación y el contacto con la naturaleza, elementos esenciales para reducir el estrés y mejorar el bienestar general. Además, la infraestructura verde juega un papel crucial en la mitigación de la contaminación y en la regulación del clima urbano, proporcionando aire más limpio y temperaturas más frescas en áreas densamente pobladas. Esta mejora ambiental no solo beneficia a los residentes directamente al reducir problemas de salud, sino que también contribuye a aumentar el valor de las propiedades y a crear comunidades más atractivas y saludables.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo de revisión narrativa

23

## **Arqueología y Arquitectura: Métodos y Técnicas para la Conservación del Patrimonio**

**Autores:** Marie Kiara Peralta Sanchez<sup>None</sup>; Mayra Fernanda Lay Narvaez<sup>None</sup>

**Autores responsables de la comunicación:** marie.peralta@upeu.edu.pe, mayra.lay@upeu.edu.pe

Resumen: Este estudio examina la relación entre arqueología y arquitectura, destacando su importancia en la conservación del patrimonio cultural. A través de una revisión de casos históricos y contemporáneos, se analizan las estrategias y técnicas empleadas para preservar estructuras arquitectónicas de valor histórico. El primer caso aborda la restauración del Coliseo Romano, destacando la evolución de las técnicas de conservación. El segundo caso se centra en la recuperación del Convento de San Francisco en Vinaroz, donde un enfoque multidisciplinario transformó un espacio abandonado en un sitio significativo para la memoria histórica. El tercer caso explora la conservación de una casa histórica en la Ciudad de México, utilizando métodos avanzados como la fotogrametría. Estos ejemplos subrayan la necesidad de una colaboración interdisciplinaria para desarrollar estrategias sostenibles que aseguren la protección del patrimonio arquitectónico, demostrando que la arqueología es crucial para comprender y preservar nuestro legado cultural.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo de revisión narrativa

29

## **ANÁLISIS DEL USO Y PERCEPCIÓN DE ESPACIOS VERDES EN LA PLANICIE: IMPLICACIONES EN LA COMUNIDAD URBANA**

**Autores:** Gresly Garcia<sup>None</sup>; Marleny Pintado Cordova<sup>None</sup>; wendhy soncco<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Tarapoto*

**Autores responsables de la comunicación:** gresly.garcia@upeu.edu.pe, wendhy.soncco@upeu.edu.pe, marleny.pintado@upeu.edu.pe

Los espacios verdes urbanos son esenciales para la calidad de vida y la sostenibilidad de las ciudades, especialmente en áreas urbanas donde predominan las estructuras construidas y el acceso a la naturaleza es limitado (OMS, 2016). Este estudio se enfoca en la urbanización La Planicie, en el distrito de Morales, para evaluar el estado de los espacios públicos y la percepción de los residentes sobre su mantenimiento y cuidado.

El enfoque cualitativo de la investigación, basado en estudios previos (Smith y Jones, 2020; Pérez y García, 2018), permite analizar en profundidad la percepción y uso de estos espacios. Se seleccionaron dos áreas verdes clave: un parque y una plaza, que se mapearon usando herramientas digitales (QGIS, Google Maps) y se analizaron mediante encuestas, entrevistas y cuadros de evaluación.

Se identificó que ambos espacios presentan deterioro y falta de mantenimiento adecuado. Los residentes organizan actividades comunitarias para el cuidado de estos lugares, aunque las autoridades locales no proporcionan suficiente apoyo. Las encuestas revelan que, aunque un 27% de la población no utiliza las áreas verdes debido al deterioro del mobiliario, un 49.1% considera que el mantenimiento es regular, gracias en parte al apoyo de universidades y organizaciones locales.

Las visitas al parque y la plaza mostraron una cantidad significativa de basura y mobiliario en mal estado, evidenciando la necesidad de programas de mantenimiento más efectivos. La comunidad, sin embargo, mantiene un esfuerzo constante por mejorar estos espacios, destacando la importancia de políticas públicas y proyectos de infraestructura que promuevan un entorno urbano más saludable y atractivo.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo científico empírico

33

## **USO DE MATERIALES ECOAMIGABLES EN LA RECUPERACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE TARAPOTO**

**Autores:** Aron Stefano Reategui Ramírez<sup>None</sup>; Teddy Villanueva Tenorio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Teddy Villanueva*

**Autores responsables de la comunicación:** aron.reategui@upeu.edu.pe, teddy.villanueva@upeu.edu.pe

El estudio “Uso de Materiales Eco-amigables en la Recuperación de Espacios Públicos en el Distrito de Tarapoto” analiza el impacto de materiales sostenibles en la revitalización urbana. A nivel internacional y nacional, se han promovido políticas para fomentar la sostenibilidad en la construcción de espacios públicos. En el Perú, el interés por prácticas eco-amigables ha crecido, reflejándose en regulaciones y acuerdos internacionales. Localmente, Tarapoto enfrenta desafíos de urbanización y demanda de espacios públicos adecuados. La investigación resalta que el uso de materiales eco-amigables no solo contribuye a la conservación del entorno natural, sino que también mejora la calidad de vida de los habitantes, creando ambientes más saludables y atractivos. El estudio emplea un enfoque cuantitativo y un diseño comparativo para evaluar la efectividad de distintos materiales, como el bambú, el hormigón y el metal. Se concluye que estos materiales promueven la sostenibilidad ambiental y el desarrollo urbano sostenible, recomendando su adopción en políticas locales y proyectos futuros.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo científico empírico

41

## **Análisis de la estructura urbana para la mejora del flujo vehicular en Tarapoto**

**Autores:** Alisson Miranda<sup>1</sup>; Angely Ramírez<sup>2</sup>; paris hurtado<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Arquitectura*

<sup>2</sup> *Universidad Peruana Unión - Arquitectura*

<sup>3</sup> *Universidad Peruana Unión*

**Autores responsables de la comunicación:** paris.hurtado@upeu.edu.pe, angely.ramirez@upeu.edu.pe, alisson.miranda@upeu.edu.p

El rápido crecimiento urbano ha planteado desafíos significativos en relación con el flujo vehicular. Cabe señalar, que la configuración actual de la estructura urbana, caracterizada por una red vial que no siempre responde de manera adecuada a las demandas del creciente parque automotor, requiere un análisis exhaustivo. Además, las calles estrechas, la falta de vías de alta capacidad, y la distribución no planificada de las zonas comerciales, residenciales e industriales contribuyen a la congestión y al desorden vehicular. Sumado, a que el aumento de la población y el número de vehículos agrava estos problemas, haciendo urgente la necesidad de evaluar y reestructurar la infraestructura vial. En la ciudad de Tarapoto, el rápido crecimiento urbano ha planteado desafíos significativos en relación al flujo vehicular. En este documento se analiza 3 puntos de la ciudad obtenidos por cuestionarios realizados a los ciudadanos con el fin de proponer soluciones extraídas de la lectura intensiva centrándose en la identificación de artículos y estudios previos que ejemplifican y analizan soluciones efectivas para la congestión vehicular.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo científico empírico

52

## **“IMPACTO DE LOS ASENTAMIENTOS INFORMALES SOBRE LAS AVE: DISTRITO DE LA BANDA DE SHILCAYO”**

**Autores:** anghely. guerra<sup>None</sup>; gianella.milagros Rengifo Echais<sup>None</sup>; mayeline.romero Romero Soria<sup>None</sup>

**Autores responsables de la comunicación:** mayeline.romero@upeu.edu.pe, gianella.rengifo@upeu.edu.pe, anghely.guerra@upeu.edu.p



El estudio analiza el crecimiento urbano informal del distrito de La Banda de Shilcayo y su impacto en las áreas de valor ecológico (AVE) de la zona. Se identificó que el acelerado crecimiento urbano informal, caracterizado por la falta de planificación y la expansión descontrolada de asentamientos, ha generado problemas a nivel territorial y social, afectando significativamente las áreas verdes y de conservación ambiental. El análisis de imágenes satelitales y datos cartográficos permitieron cuantificar la pérdida de extensión de las AVE durante el periodo 2005-2024, evidenciando la grave situación de degradación del entorno ecológico debido al avance de los asentamientos informales.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo científico empírico

57

## **Automatización en el Diseño Arquitectónico: Integración de Sistemas Domóticos para la Sostenibilidad y Eficiencia Energética**

**Autores:** Andy Jaren Torres Dilas<sup>1</sup>; Aron Santiago Pérez Gonzales<sup>2</sup>; Víctor Vidal Díaz Ormeño<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ESTUDIANTE

<sup>2</sup> estudiante

**Autores responsables de la comunicación:** aron.perez@upeu.edu.pe, victor.diaz.d@upeu.edu.pe, andy.torres@upeu.edu.pe

La integración de los sistemas de domótica en el diseño de edificios ha cambiado la forma en que interactuamos con nuestros espacios habitables. El motor del hogar combina tecnología y edificios inteligentes, que tienen grandes beneficios en términos de eficiencia energética, confort y seguridad. Optimizar el uso de recursos automatizando sistemas de iluminación, aire acondicionado y electrodomésticos, aumentando la eficiencia energética y reduciendo el impacto ambiental. Además, la automatización puede contribuir a la seguridad del hogar, detectar rápidamente amenazas como daños por agua o incendios y permitir la automatización del hogar. Pero la implementación de sistemas domóticos también trae consigo desafíos, como altos costos de instalación y mantenimiento, la necesidad de una red estable y la falta de habilidades profesionales. A pesar de estos obstáculos, los beneficios de la domótica en términos de estabilidad y calidad de vida justifican la inversión inicial y el compromiso con su instalación. Para maximizar los beneficios de la automatización del hogar, los promotores y propietarios de viviendas deben examinar cuidadosamente sus prioridades y recursos disponibles, y es importante colaborar entre los diversos profesionales involucrados en el diseño y la construcción de edificios nuevos, eficientes y sostenibles.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo de revisión narrativa

65

## **CUERPOS DE AGUA: MOTORES DE DESARROLLO URBANO EN LA CIUDAD DE SAUCE**

**Autores:** Cristian Esau Huarcusi Chipana<sup>1</sup>; Paola Sofia Huamanrivera<sup>1</sup>; maykol ulises rangel castillo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *estudiante*

**Autores responsables de la comunicación:** paola.huaman@upeu.edu.pe, maykolrangel90@gmail.com, cristian.huarcusi@upeu.edu.

En el contexto del desarrollo urbano y territorial, los cuerpos de agua han desempeñado un papel crucial a lo largo de la historia de la humanidad, siendo factores determinantes en la ubicación, forma, crecimiento y equipamiento de las ciudades sostenibles Giráldez et al. (2010). Los cuerpos de agua, desempeñan un papel vital al proporcionar una amplia gama de recursos que mejoran, estos funcionan como motores vitales que contribuyen al crecimiento sostenible de las ciudades Veneros et al. (2020). Sin embargo, también es importante tener en cuenta que el desarrollo descontrolado o la explotación irresponsable de los cuerpos de agua pueden tener consecuencias negativas, como la contaminación, la degradación del ecosistema y el aumento de riesgo de desastres naturales, por lo tanto, es crucial gestionar estos recursos de manera sostenible y equilibrada que garantizan su conservación y sigan siendo motores positivos de desarrollo sostenible (Curuchet et al., 2012).

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo científico empírico

68

## ”Transformando Espacios: Estrategias Arquitectónicas para la Inclusión y el Bienestar Universal”

**Autores:** Larry Wilfredo Amasifuen Fasanando<sup>None</sup>; Rosita Abigail Sandoval Pisco<sup>1</sup>; damaris.mancco damaris.mancco<sup>None</sup>

<sup>1</sup> *tarapoto*

**Autores responsables de la comunicación:** rosita.sandoval@upeu.edu.pe, larry.amasifuen@upeu.edu.pe, damaris.mancco@upeu.edu.

El estudio examina estrategias de diseño arquitectónico para mejorar la inclusión y el bienestar en los espacios públicos. Destaca la necesidad de involucrar a los usuarios en el proceso de diseño a través de métodos como el Diseño Centrado en el Ser Humano. También se enfatiza la importancia de crear espacios adaptables, flexibles y accesibles, incorporando tecnologías avanzadas y principios de diseño bioclimático y sensorial. Además, se subraya la importancia de educar a los estudiantes de arquitectura sobre estos principios. La investigación concluye que estas estrategias pueden mejorar significativamente la calidad de vida y promover la equidad social. Se reconoce la necesidad de estudios adicionales para validar las propuestas y se destaca la urgencia de un diseño inclusivo como una necesidad ética en la arquitectura actual.

**Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo de revisión narrativa

95

## Incorporación de la biofilica en espacios educativos en infantes

**Autores:** Ivanna Luz Alejandra Medina Pérez<sup>None</sup>; Manuel Rodrigo Flores Mozombite<sup>None</sup>; VALERIA ALESSANDRA ALTAMIRANO SILVA<sup>None</sup>

**Autores responsables de la comunicación:** manuel.flores.f@upeu.edu.pe, valeria.altamirano@upeu.edu.pe, ivanna.medina@upeu.edu.pe

#### Resumen

La educación preescolar es una etapa crucial en el desarrollo cognitivo, emocional y social de los niños.

Diversas teorías pedagógicas han destacado la importancia de crear ambientes de aprendizaje que promuevan el bienestar y el desarrollo integral de los infantes (Mustapa et al., 2015). En este contexto,

la arquitectura y el diseño de espacios educativos desempeñan un rol fundamental. La tendencia actual

en el diseño de entornos educativos ha comenzado a prestar mayor atención a la inclusión de elementos

naturales y principios de sostenibilidad, reconociendo que el entorno físico influye significativamente en

el proceso de aprendizaje (Yaseen & Mustafa, 2023).

#### **Clasificación del trabajo de investigación:**

Artículo de revisión narrativa