



usma
universidad católica
santa maría la antigua

Colección Investigativa

COMPENDIO DE **TESIS UNIVERSITARIAS**

2024 - 2025

FACULTADES

Ingeniería y Tecnología

Ciencias Sociales

Derecho Y Ciencias Políticas

Arquitectura y Diseño

Centro de investigación y pensamiento social USMA
(CIPSU)

1º EDICIÓN | 2025

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a la profesora Virginia Torres, cuyo apoyo y guía fueron esenciales para impulsar esta colección investigativa.

Agradecemos también a los autores de las tesis presentadas, por su dedicación y por aportar valiosos conocimientos a la comunidad académica.

Finalmente, reconocemos el compromiso del equipo de trabajo, cuyo esfuerzo conjunto hizo posible la elaboración y organización de esta revista.

Créditos

Lucía Fong – Editora de Fichas Técnicas

Paula Garcia Mayorca – Diseñadora Editorial y Supervisora de Calidad

Diego Alvarado – Recopilación y Enlace con Biblioteca

Virginia Torres-Lista, Ph.D. – Supervisora de Proyecto

Prof. Abdel Solís, Ph.D. – Supervisor de Proyecto

Tabla de Contenidos

Introducción.....	1
Justificación.....	3
Facultad de Ingeniería y tecnología.....	5
Facultad de Ciencias Sociales.....	11
Facultad de Derecho y Ciencias Políticas.....	27
Facultad de Arquitectura y Diseño.....	31



Introducción

La Colección Investigativa de la Universidad Santa María La Antigua (USMA) surge con el propósito de recopilar, visibilizar y difundir los trabajos de tesis desarrollados durante los años 2024 y 2025 por estudiantes de las distintas facultades. Esta iniciativa busca reconocer el esfuerzo académico de nuestros egresados y destacar la importancia de la investigación universitaria como motor de conocimiento, innovación y transformación social.

A través de esta revista, se ofrece un espacio accesible y dinámico para conocer las temáticas, enfoques y aportes que cada investigación brinda al contexto nacional, fortaleciendo así el vínculo entre la academia y la comunidad.

Cada ficha técnica presenta información esencial de las investigaciones, incluyendo el título, autor, supervisor y director de tesis, resumen, palabras clave, áreas de interés o aplicación y un código QR que permite acceder al texto completo de cada trabajo.

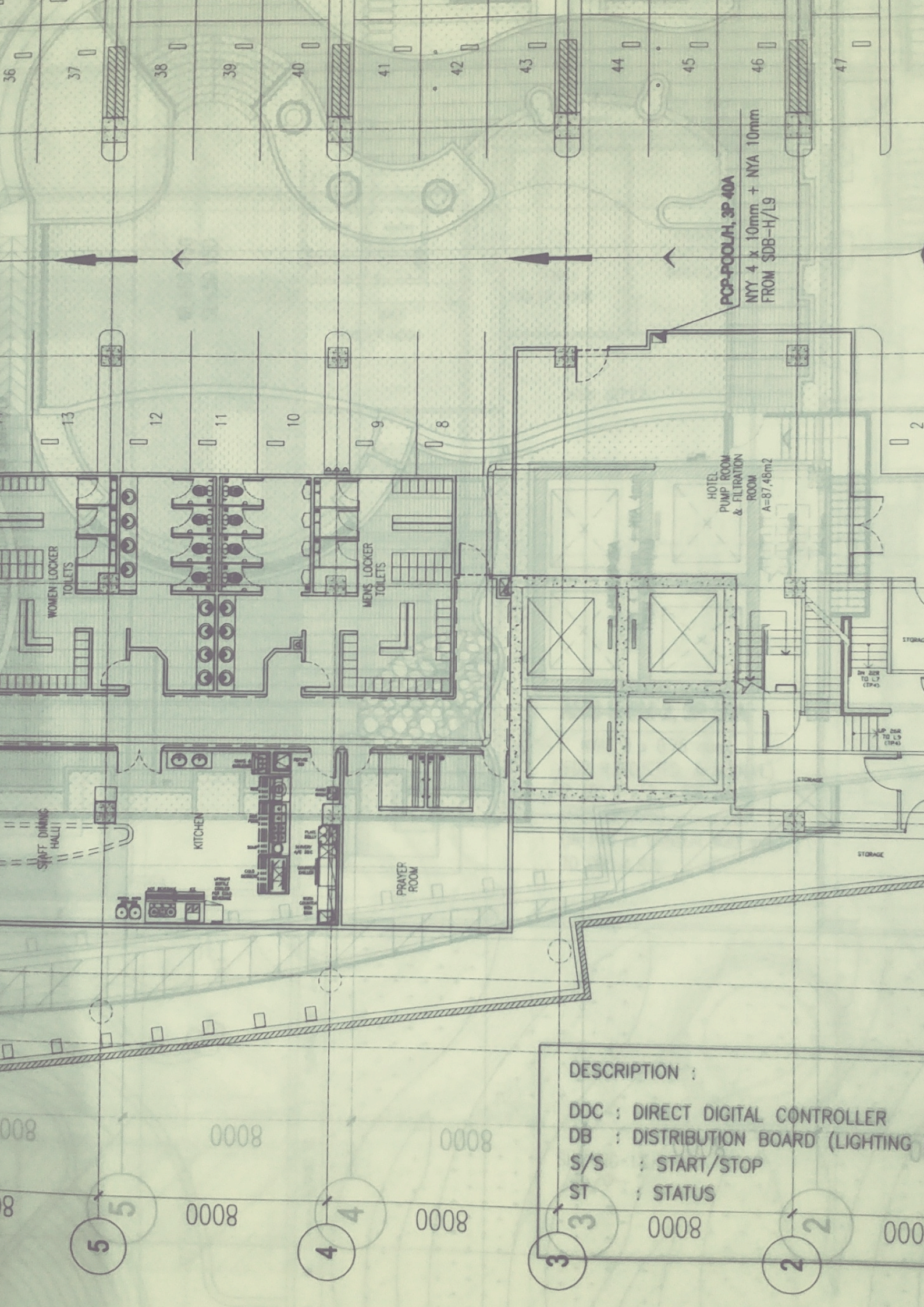


Justificación

La creación de esta revista responde a la necesidad de contar con una herramienta de fácil acceso que permita difundir de manera breve y comprensible los resultados de las investigaciones realizadas en la USMA. Con ello, se busca promover la cultura investigativa dentro y fuera de la universidad, fomentar la colaboración interdisciplinaria y motivar a futuros estudiantes a desarrollar proyectos que contribuyan al desarrollo sostenible del país.

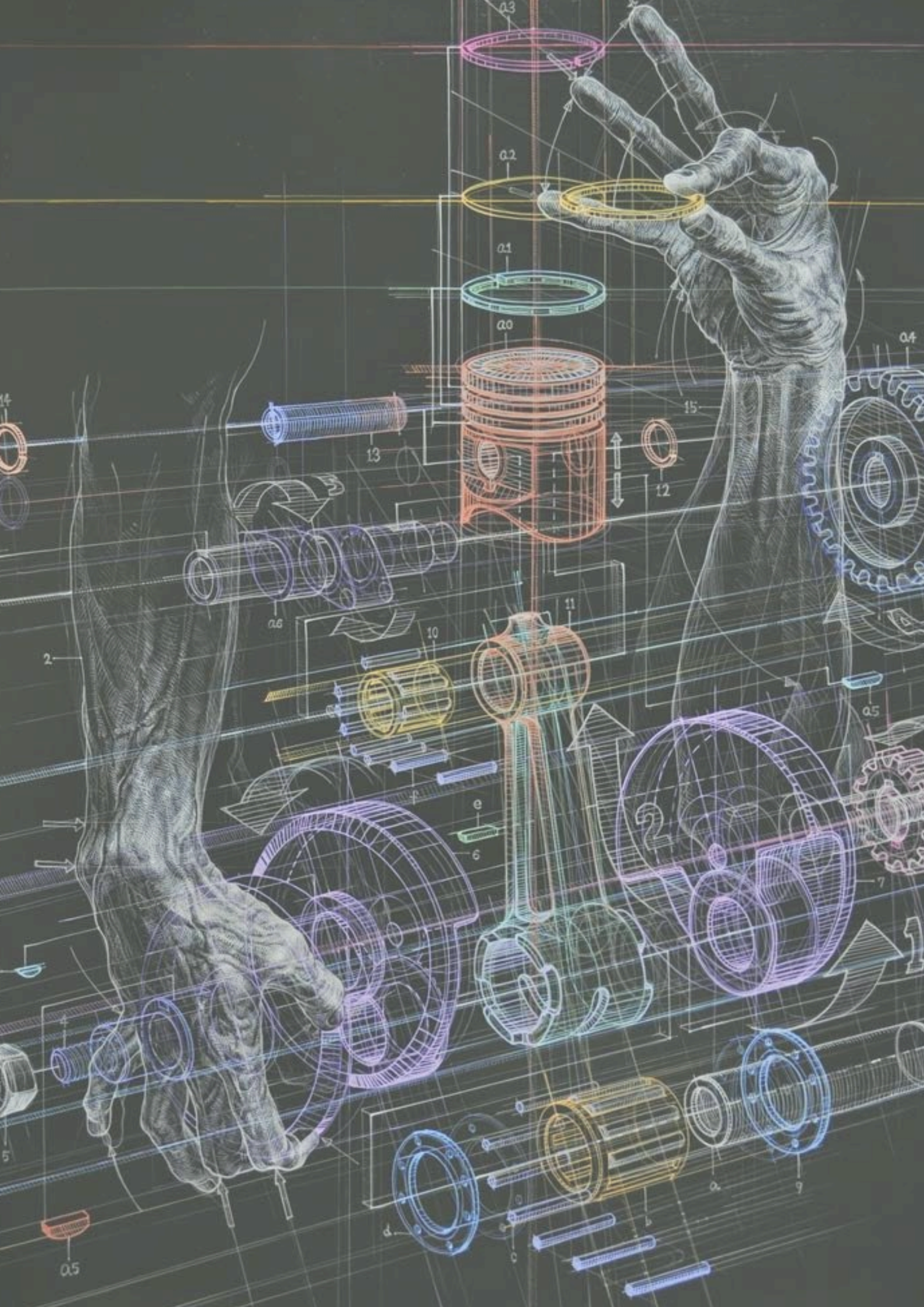
Además, esta colección representa un reconocimiento al compromiso, la creatividad y la rigurosidad científica de los estudiantes, docentes y tutores que, con su trabajo, enriquecen el patrimonio académico y fortalecen la proyección institucional de la USMA como referente en la generación de conocimiento.





INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

La Facultad de Ingeniería y Tecnología de la USMA, formalmente establecida el 1 de agosto de 2011 (a partir de una base iniciada en 1965), agrupa las Escuelas de Ingeniería Civil, Industrial Administrativa, Electrónica y Ciencias Computacionales. Su misión es responder a las demandas del desarrollo nacional mediante la excelencia académica y la formación integral, capacitando a sus estudiantes para aplicar el conocimiento científico y tecnológico en la solución de problemas reales, impulsando así el progreso y la innovación en el país.



“DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE UNA PLATAFORMA DIGITAL PARA EL PROCESO DE MATRÍCULA Y COMUNICACIÓN INTERNA EN UN COLEGIO PARTICULAR DE LA CIUDAD DE PANAMÁ”

Autores: Belisario Córdoba Barrias | Director de tesis: Rubenad Rivera

Fecha de publicación: 2025

INGENIERÍA INDUSTRIAL ADMINISTRATIVA

RESUMEN

Este proyecto que resulta de la propuesta de un diseño y desarrollo de un prototipo de una plataforma digital para los procesos administrativos de inscripción o comunicación interna dentro de un colegio privado en Panamá fue el objetivo principal. Con ellos se aborda y hace referencia de las ineficiencias en la manera en que se realizan las actividades de matrícula, comunicación y seguimiento académico y proporciona una solución tecnológica, moderna y accesible para los usuarios finales y sus diferentes roles dentro y fuera de la institución educativa. Se ha podido identificar la problemática actual en cuanto a la gestión escolar, la lentitud en la inscripción y una evidente falta de transparencia en los asuntos financieros y académicos, sin dejar de pensar en la manera que se realiza la comunicación interna entre los diferentes actores de la comunidad educativa.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Gestión Educativa y Administración Escolar
- Tecnología Educativa (EdTech) y Transformación Digital

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →



Estos problemas identificados, afectan, de forma general, la eficiencia en los diferentes procesos dentro de la institución. Este trabajo demuestra cómo la tecnología, detrás de las plataformas digitales transforman los procesos administrativos en una manera más fácil y rápida de hacer las cosas. Se proporcionan las herramientas necesarias adaptadas a cada usuario final. Este prototipo aborda los problemas planteados y sienta las bases para el desarrollo de futuros sistemas más robustos en las instituciones educativas.

PALABRAS CLAVE:

Plataforma digital; gestión administrativa; matrícula escolar; chatbot; comunicación educativa.



“EFECTOS DE RESONANCIA DE SUELO -EDIFICIO EN EL CASCO ANTIGUO DE PANAMÁ: CARACTERIZACIÓN DE EDIFICIOS Y MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA”

Autores: Iván Felipe Álvarez Yau, Ana Sofía Velásquez Abrego | Director de tesis: Luis A. Pinzón, Ph. D.

Fecha de publicación: 2025

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA ESTRUCTURAL

RESUMEN

Este estudio tiene como objetivo identificar los edificios dentro del CAP que pueden ser susceptibles a los efectos de resonancia suelo-edificio, los cuales pueden amplificar las respuestas estructurales durante terremotos si los períodos fundamentales del suelo (T_g) y de los edificios (T_1), coinciden.

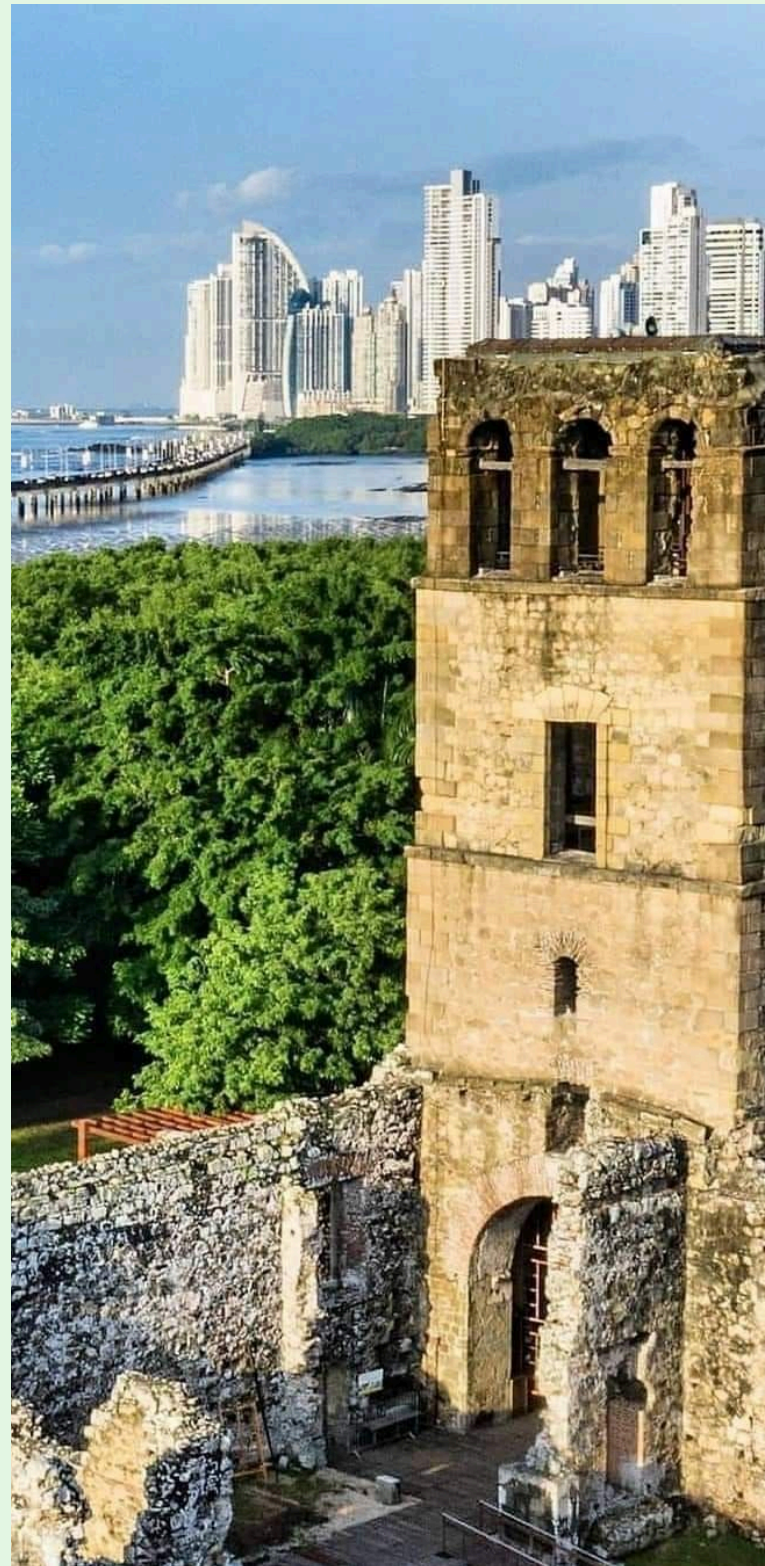
PALABRAS CLAVE:

Acelerógrafo; amenaza sísmica; análisis modal; efectos de sitio; exposición sísmica.

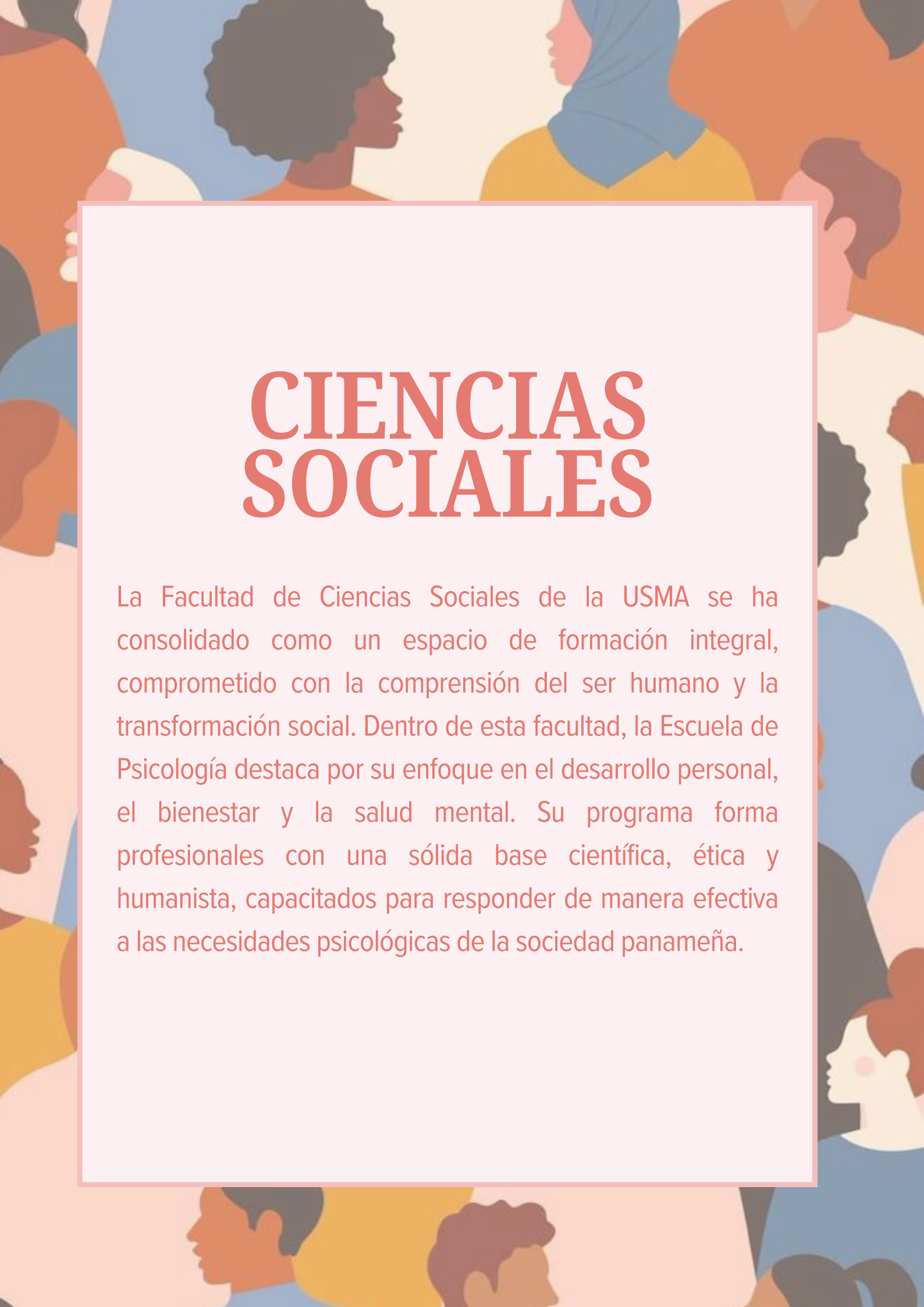
POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Diseño Sismorresistente
- Planificación de Emergencias
- Preservación del Patrimonio Histórico
- Regulaciones de Construcción
- Sector Asegurador e Inmobiliario

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →







CIENCIAS SOCIALES

La Facultad de Ciencias Sociales de la USMA se ha consolidado como un espacio de formación integral, comprometido con la comprensión del ser humano y la transformación social. Dentro de esta facultad, la Escuela de Psicología destaca por su enfoque en el desarrollo personal, el bienestar y la salud mental. Su programa forma profesionales con una sólida base científica, ética y humanista, capacitados para responder de manera efectiva a las necesidades psicológicas de la sociedad panameña.



“FACTIBILIDAD Y GRADO DE SATISFACCIÓN DE UNA EVALUACIÓN TELENEUROPSICOLÓGICA EN UNA MUESTRA DE ADULTOS MAYORES QUE TUVIERON O NO COVID-19 EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, 2023- 2024”

Presentado por: Luis G. Santos M. | Director de tesis: Dra. Diana Oviedo | Asesor de tesis: Dra. Gabrielle Britton

Fecha de publicación: 2024

PSICOLOGÍA - TELENEUROPSICOLOGÍA

RESUMEN

La teleneuropsicología es una rama joven y reciente dentro de la psicología, y su surgimiento ha ido de la mano con el desarrollo de tecnologías de la comunicación como computadoras y teléfonos desde la década de los 70. Según algunos estudios, sus ventajas incluyen mayor alcance en la evaluación e intervención neuropsicológica, además de mayor productividad para los profesionales. Para los pacientes y participantes de estudios, implica un acceso a servicios aumentado, uso óptimo del tiempo, más flexibilidad para desplazamiento, más comodidad o la posibilidad de tener diagnósticos más oportunos. No obstante, la teleneuropsicología ha tomado mayor relevancia en años recientes producto de la pandemia por COVID-19. Las restricciones implementadas por los gobiernos a nivel mundial obligaron a los profesionales de la salud mental a adaptarse a brindar sus servicios a distancia, lo que reveló la necesidad de mayores estudios sobre el tema.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Neuropsicología clínica
- Psicología comunitaria y de la salud
- Salud pública
- Tecnología aplicada a la salud
- Educación y formación profesional

En los países latinoamericanos, caracterizados por la falta de acceso a tecnologías en las áreas más alejadas, así como al internet, diversos autores comentaban la falta de estudios en países de la región. Se evidencia la necesidad de generar estudios en poblaciones latinoamericanas, sobre todo tomando en cuenta algunas proyecciones sobre el envejecimiento de las poblaciones y la mayor prevalencia de deterioro cognitivo. En este artículo se revisaron las investigaciones sobre teleneuropsicología realizadas en la región, las experiencias de los investigadores, así como las limitaciones que se presentan para su aplicación.

PALABRAS CLAVE:

Teleneuropsicología; evaluaciones a distancia; telemedicina.



Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →



"INFLUENCIAS DEL ESTADO EMOCIONAL EN EL DESEMPEÑO DE LAS CAPACIDADES ATENCIONALES EN UNA MUESTRA DE SOBREVIVIENTES AL COVID-19 Y PERSONAS QUE NO PADECIERON ESTA ENFERMEDAD DURANTE LOS AÑOS 2022-2023"

Autores: Hilary Ann Hin Rios | Director de tesis: Abdel Solis, Ph. D.

Fecha de publicación: 2025

PSICOLOGÍA

RESUMEN

La presente investigación evalúa la influencia del estado emocional, específicamente los niveles de ansiedad y depresión, en el desempeño de las capacidades atencionales (sostenida y alternante, velocidad de procesamiento y span atencional) en personas que padecieron la enfermedad por COVID-19 y aquellas que no la padecieron durante los años 2022-2023 en Panamá. se utilizó un diseño transversal no experimental, con una muestra dirigida de 160 adultos. se aplicaron instrumentos estandarizados como el inventario de ansiedad de Beck (BAI), el inventario de depresión de Beck (BDI), la prueba de senderos (TESEN) y subpruebas del WAIS-IV (Retención de Dígitos y Claves).

PALABRAS CLAVE:

COVID-19; atención; ansiedad; depresión; funciones cognitivas; neuropsicología: Panamá

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Neuropsicología Clínica
- Psicología Clínica y Psiquiatría
- Salud Pública y Epidemiología en Panamá
- Investigación Psicopatológica



Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →



“ANÁLISIS DE INDICADORES PSICOSOCIALES QUE CONTRIBUYEN EN LA NORMALIZACIÓN DE LA VIOLENCIA HACIA LAS MUJERES Y RIESGO DE FEMICIDIO EN PANAMÁ”

Autores: Devaki Ahir | Director de tesis: Virginia Torres-Lista, Ph. D.

Fecha de publicación: 2025

PSICOLOGÍA

RESUMEN

La violencia hacia la mujer continúa siendo uno de los mayores desafíos sociales y de salud pública en América Latina, y Panamá no escapa de esta realidad. A pesar del avance en políticas públicas, las cifras de femicidio y violencia de género siguen siendo alarmantes.

PALABRAS CLAVE:

Violencia de género; feminicidio; normalización; estereotipos; Panamá.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Políticas Públicas y Legislación
- Salud Pública y Servicios Sociales
- Seguridad y Justicia Penal
- Educación y Prevención Social
- Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) y Sociedad Civil

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →



“RELACIÓN ENTRE VARIABLES PSICOSOCIALES Y LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL EN PACIENTES CON VIH DE LA CLÍNICA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL HOSPITAL SANTO TOMÁS EN LA CIUDAD DE PANAMÁ, ENTRE LOS AÑOS 2022 Y 2024”

Autor: Carlos Guzmán | Director de Tesis: Dra. Sarah Sasso | Co-asesor de tesis: Dra. Diana Oviedo | Co-asesor metodológico y estadístico: Dr. Adam Tratner

Fecha de publicación: 2025

PSICOLOGÍA - PSICOLOGÍA CLÍNICA

RESUMEN

El VIH/SIDA es una de las infecciones más letales a nivel mundial, afectando en el 2023 a 39.9 millones de personas, de las cuales 2.7 millones se encuentran en Latinoamérica y el Caribe. La adherencia al tratamiento antirretroviral (TAR) sigue siendo el factor crítico para controlar esta enfermedad. En América y el Caribe la epidemia afecta desproporcionadamente a ciertas poblaciones, incluyendo a personas que sufren de enfermedades mentales, con carencias sociales y bajo estigma, lo que dificulta la buena adherencia de los pacientes. Objetivo: Establecer la relación entre estigmatización, calidad de vida y variables psicosociales con la adherencia al tratamiento antirretroviral en pacientes con VIH la Clínica de Enfermedades Infecciosas del Hospital Santo Tomás en la Ciudad de Panamá, entre los años 2022 y 2024.

Se realizó un estudio descriptivo transversal correlacional, en donde se incluyó a 100 participantes adultos con más de 6 meses dentro del programa de TAR de la Clínica de Enfermedades Infecciosas del Hospital Santo Tomás; en dos grupos, un grupo de pacientes adherentes al tratamiento (n=50) y un grupo de no adherentes (n=50). Para medir las diferentes variables se utilizaron distintas escalas. Para medir estigma se usó la Escala de Estigma en pacientes con VIH de Berger. Calidad de vida se midió con la escala SF-36 de Vilagut. La adherencia a la Terapia Antirretroviral se obtuvo con la escala Simplified Medication Adherence Questionnaire (SMAQ) y finalmente se usaron la escala Patient Health Questionnaire (PHQ-9) para medir depresión, y la escala de General Anxiety Disorder (GAD-7) para medir ansiedad. Además, los participantes llenaron una encuesta para conocer las variables sociodemográficas.

PALABRAS CLAVE:

VIH; estigma; enfermedades mentales; adherencia; variables sociodemográficas.



POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Salud Pública y Programas de VIH/SIDA
- Atención Clínica y Servicios de Salud Mental
- Política Social y Derechos Humanos

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →



"PERCEPCIÓN DE ENFERMEDAD Y CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES INDÍGENAS TRATADOS EN EL INSTITUTO ONCOLÓGICA DE PANAMÁ DURANTE EL 2024"

Autores: Anabellys Ballesteros, Cristina Rojas | Directora de tesis: Dra Dioselina Vanegas |
Asesora de tesis: Dra Angie Perez

Fecha de publicación: 2025

PSICOLOGÍA

RESUMEN

El cáncer es una de las enfermedades más letales y temidas a nivel mundial. Este padecimiento no solo influye en la salud física de los paciente, sino también en su bienestar emocional y calidad de vida. Por otro lado, la percepción del sujeto sobre su condición resulta fundamental en la forma en la que afrontará el cáncer. En los pacientes oncológicos pertenecientes a poblaciones indígenas, la percepción de la enfermedad está ligad a sus valores culturales y creencias. Además, pueden presentarse barreras adicionales en la accesibilidad a la atención médica, así como factores socioeconómicos que influyen en la percepción y el manejo de la enfermedad. Por tal motivo, el objetivo de esta investigación fue determinar la percepción de enfermedad y calidad de vida de pacientes indígenas tratados en el Instituto Oncológico de Panamá durante el 2024.

El estudio fue de tipo descriptivo, mixto y transversal. La muestra estuvo compuesta por 200 personas mayores de edad pertenecientes a pueblos originarios, divididos en dos grupos de estudio: 100 individuos con un diagnósticos de cáncer y 100 que no tenían dicha enfermedad. Los datos sociodemográficos se recolectaron a través de una encuesta. También, se emplearon las siguientes escalas: Brief Illness Perception Questionnaire (BIPQ) y The World Health Organization Quality of Life (WHOQOL-BREF). En cuanto a la recolección de los datos cualitativos, se llevaron a cabo entrevistas semiestructuradas con 10 pacientes para conocer más a detalle la percepción que poseen de la enfermedad.

PALABRAS CLAVE:

Percepción de enfermedad; calidad de vida; cáncer; poblaciones indígenas; afrontamiento.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Salud Intercultural y Antropología Médica
- Oncología y Atención Sanitaria
- Salud Mental y Calidad de Vida
- Políticas Públicas y Derechos Indígenas

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →



“PERSPECTIVAS DE LOS FAMILIARES DE PACIENTES DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD MENTAL (INSAM) SOBRE EL TRASTORNO BIPOLAR Y LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO”

Autores: Isabella Victoria Pessina Moreno | Director de tesis: Ricardo Dominguez, Mgtr.

Fecha de publicación: 2025

PSICOLOGÍA

RESUMEN

El trastorno bipolar es una condición psiquiátrica crónica que afecta significativamente no solo al individuo diagnosticado, sino también a su entorno familiar más cercano. En ese contexto, los familiares suelen desempeñar un rol activo como cuidadores, acompañantes y figuras de apoyo emocional, lo cual puede generar implicaciones emocionales, psicológicas y sociales que requieren ser comprendidas desde un enfoque clínico y humanizado.

PALABRAS CLAVE:

Trastorno bipolar; familia; salud mental; carga del cuidador; atención psiquiátrica.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Psicología Clínica y Psicoterapia Familiar
- Servicios de Salud Mental Comunitaria
- Trabajo Social y Apoyo Sociosanitario
- Psiquiatría y Neurología
- Políticas de Salud y Derechos del Paciente/Cuidador

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →



“SALUD MENTAL Y APEGO: ESTUDIO COMPARATIVO EN PADRES DE NIÑOS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA Y PADRES CON DESARROLLO NEUROTÍPICO”

Autores: Analisa Dávila, Ginela Del Valle | Directora de tesis: Dra. Louise Alkabes-Esquenazi

Fecha de publicación: 2025

PSICOLOGÍA

RESUMEN

Los padres de niños con TEA reportan peor salud mental y más dificultades en el apego que los padres de niños neurotípicos. Estudios previos han señalado que el apego inseguro en cuidadores de niños con TEA se asocia con mayores niveles de estrés, ansiedad y depresión, especialmente cuando la severidad de los síntomas es alta. Este estudio tuvo como objetivo comparar la salud mental parental y el apego (conflicto y cercanía) en padres de niños con o sin TEA.

PALABRAS CLAVE:

Salud mental; trastorno del espectro autista; apego; severidad del autismo.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Salud Mental Pediátrica y Familiar
- Intervención en Trastorno del Espectro Autista (TEA)
- Psicología del Desarrollo
- Políticas de Apoyo al Cuidador y Servicios Sociales
- Neuropsicología y Servicios de Rehabilitación

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →





DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

La Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la USMA se enfoca en la formación integral de abogados y líderes con vocación pública, promoviendo profesionales comprometidos con la justicia, la ética y el servicio social. Su modelo educativo equilibra la teoría jurídica con la práctica, capacitando a los estudiantes para analizar, interpretar y aplicar las normas con responsabilidad y sentido crítico. Además, enfatiza el estudio de las ciencias políticas como un pilar fundamental para comprender y participar activamente en los procesos sociales y gubernamentales, fortaleciendo así el Estado de Derecho.



“ASPECTOS JURÍDICOS PARA IMPLEMENTAR LA CARRERA DEPORTIVA DE HALTEROFILIA EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ”

Autor: Massiel Elisa Fernández Bernal | Directora de tesis: Daisy Chacon Aparicio, Mgtr. |
Asesor de tesis: Melva G. Giron Herrera, Mgtr.

Fecha de publicación: 2025

DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

RESUMEN

Esta investigación tiene como finalidad dejar sentadas las bases de una propuesta para una futura legislación en la carrera deportiva en halterofilia en la República de Panamá. Se indaga las diversas formas en las que la creación de la carrera deportiva en halterofilia y el derecho deportivo son funcionales para los atletas y cómo mejorarían sus condiciones de trabajo mediante contratos. Se realizó un análisis de la legislación vigente en materia de deporte en Panamá y se comparó con otras normativas de países como Brasil y España, las cuales están más desarrolladas en cómo se maneja la industria deportiva en la actualidad.

PALABRAS CLAVE:

Derecho deportivo; legislación; carrera deportiva; justicia deportiva.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Derecho Deportivo y Legislación
- Halterofilia Panameña (Federaciones y Atletas)
- Gestión Deportiva y Políticas Públicas

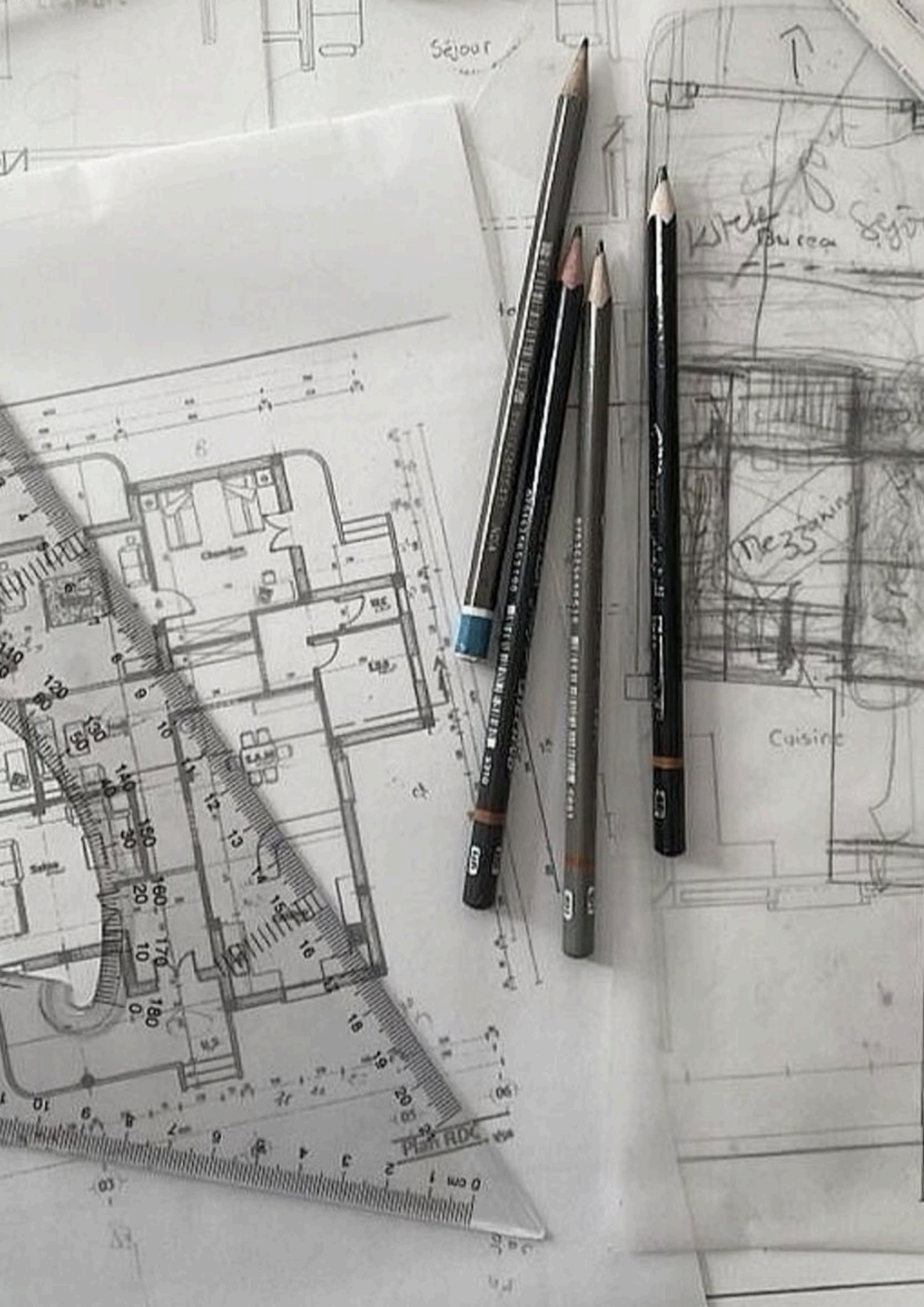
**Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →**





ARQUITECTURA Y DISEÑO

La Facultad de Arquitectura y Diseño de la USMA remonta sus orígenes al 6 de diciembre de 1975, con la creación de la Escuela de Arquitectura Estructural, lo que la constituyó como la segunda escuela de arquitectura del país. Tras años de crecimiento y evolución académica, se estableció oficialmente como facultad, incorporando las carreras de Arquitectura Estructural, Diseño Gráfico, Diseño de Interiores y Diseño y Mercadeo de Modas. Actualmente, esta facultad se distingue por fomentar la creatividad, la innovación y la sensibilidad estética, formando profesionales capaces de diseñar espacios y propuestas visuales que responden de manera funcional y artística a las necesidades de la sociedad.



Séjour

Me 33
Bureau
Séjour

Me 33

Cuisine

PLAN RDC

“EFECTOS DE RESONANCIA DE SUELO -EDIFICIO EN EL CASCO ANTIGUO DE PANAMÁ: CARACTERIZACIÓN DE EDIFICIOS Y MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA”

Autores: Iván Felipe Álvarez Yau, Ana Sofía Velásquez Abrego | Director de tesis: Luis A. Pinzón, Ph. D.

Fecha de publicación: 2025

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA ESTRUCTURAL

RESUMEN

Este estudio tiene como objetivo identificar los edificios dentro del CAP que pueden ser susceptibles a los efectos de resonancia suelo-edificio, los cuales pueden amplificar las respuestas estructurales durante terremotos si los períodos fundamentales del suelo (T_g) y de los edificios (T_1), coinciden.

PALABRAS CLAVE:

Acelerógrafo; amenaza sísmica; análisis modal; efectos de sitio; exposición sísmica.

POSIBLES ÁREAS DE IMPACTO E INTERÉS DE LA INVESTIGACIÓN

- Diseño Sismorresistente
- Planificación de Emergencias
- Preservación del Patrimonio Histórico
- Regulaciones de Construcción
- Sector Asegurador e Inmobiliario

Si quiere saber más...
Aquí tiene acceso a la
tesis completa →

