



Universidad Católica
San Pablo



Elige

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Elige ser **GRANDE.**

ELIGE UNA FORMACIÓN ACADÉMICA DE CALIDAD

“Durante el transcurso del primer año de universidad me dí cuenta que los profesores se desenvolvían bien en el entorno virtual. Su forma de enseñar era bastante acertada frente a las necesidades que nosotros teníamos. Asimismo, las asesorías daban una rápida acción frente a ciertas problemáticas que nosotros teníamos. Es gratificante tener ese acompañamiento y sentirte apoyado”.

Jean Pierre Concha
Estudiante



¿POR QUÉ DEBES ELEGIR

INGENIERÍA MECATRÓNICA EN LA SAN PABLO?

Formamos a las nuevas generaciones de ingenieros mecatrónicos para que conozcan y entiendan la sinergia e integración de tecnologías avanzadas de la mecánica, electrónica y computación, inteligencia artificial y fabricación digital.

Queremos profesionales que brinden soluciones e impulsen las industrias del futuro; capaces de crear dispositivos inteligentes basados en sistemas físicos y virtuales.

Que tengan responsabilidad social y den soluciones a problemas de su entorno y la sociedad. Preparamos profesionales para que sean actores y protagonistas en diferentes áreas y sectores, impulsando el progreso del país, con una mirada ética desde la carrera.

PARA MÁS INFORMACIÓN



¿EN QUÉ ÁREAS PODRÁS TRABAJAR?

Un egresado de Ingeniería Mecatrónica de la San Pablo pueden trabajar en:

- Diseño, manufactura y desarrollo de nuevos productos y procesos.
- Proyectos referentes a la generación y utilización de la energía.
- Control, automatización y robótica.
- Diseñando e implementando sistemas mecatrónicos con inteligencia artificial.
- Identificando soluciones con tecnología que integre la mecánica, computación y electrónica.
- Hacer investigaciones en cualquier universidad del país o el extranjero.



SERÁS UN PROFESIONAL ÉTICO Y COMPROMETIDO

CON LA SOCIEDAD

Estamos comprometidos con nuestra comunidad, buscamos el desarrollo de la sociedad y todo ello a través de la sólida formación académica recibida, una visión cristiana de la persona humana, y una constante búsqueda de la verdad con procesos éticos de investigación.



LA SAN PABLO TE ABRIRÁ

LAS PUERTAS AL MUNDO

VIVE UNA EXPERIENCIA INTERNACIONAL EN LA SAN PABLO

En la San Pablo vivirás una experiencia académica internacional, para ello te ofrecemos el programa de movilidad estudiantil y las diversas oportunidades académicas e interculturales que tendrás durante tu carrera universitaria, las cuales complementarán tu perfil profesional internacional.

Mediante los convenios de becas y movilidad estudiantil podrás estudiar uno o dos semestres en alguna de las universidades socias de la San Pablo localizadas en diferentes países de América, Asia y Europa.

SOMOS PARTE DE COMPETENCIAS INTERNACIONALES

Desde el 2021, se vienen desarrollando proyectos y actividades internacionales con instituciones de México, Brasil y Chile, como los programas PI2D y PI2C, también clases espejo, charlas y seminarios internacionales. Los profesores de IMC desarrollan proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, asociados a la mecatrónica con instituciones y financiamiento de fondos concursables nacionales e internacionales. Somos organizadores de las Olimpiadas de Robótica Educativa ORE, evento que promueve la sana competencia a nivel académico, que ayuda a compartir experiencias y conocimientos relacionados a la robótica, además que permite a los alumnos prepararse para competencias internacionales como la ROBOCUP o el LARS.

VIVE UNA EXPERIENCIA UNIVERSITARIA ÚNICA

Contamos con modernos campus universitarios y dos mil metros cuadrados de áreas verdes. En el ámbito académico, nuestros docentes cuentan con el más alto nivel con doctorado, experiencia en investigación y gestión de fondos del Concytec. En infraestructura, tenemos 14 laboratorios con equipos de última tecnología.

INGENIERÍA MECATRÓNICA EN LA SAN PABLO ES ELEGIR

LABORATORIOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

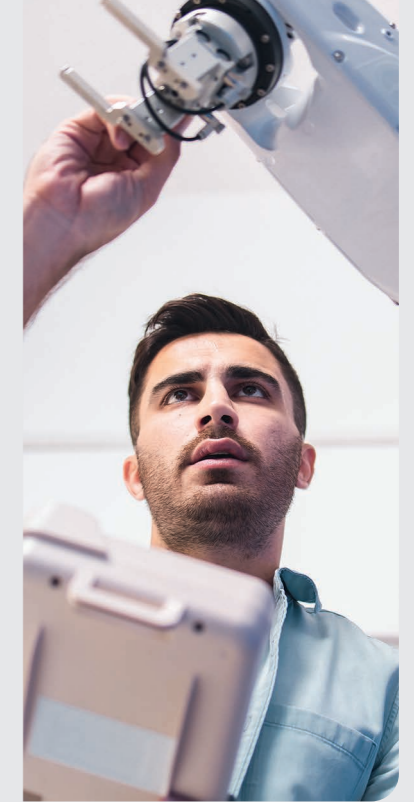
Tenemos laboratorios de diseño y prototipado, fabricación aditiva avanzada, robótica móvil, fabricación digital y equipos como impresoras 3D, etc.

DOCENTES CON DOCTORADO OBTENIDO EN EL EXTRANJERO

Contamos con docentes a tiempo completo y parcial, con grado de doctor obtenido en universidades de Brasil, Francia, España Suecia y Noruega.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA INVESTIGACIÓN

Contamos con los programas internacionales PI2C y PI2D para estudiantes de pregrado para investigación en universidades de Brasil, Chile y México.



Elige ser GRANDE.

UCSP

AÑO UNO

01

Matemática
Comunicación
Introducción a la Ingeniería
Metodología del Estudio e Introducción a la Vida Universitaria
Programación I
Química General

02

Álgebra Lineal
Cálculo en una Variable
Diseño Asistido por Computador
Física I
Historia de la Cultura Occidental I
Programación II

AÑO DOS

03

Ecuaciones Diferenciales
Análisis de Señales y Sistemas
Estática
Introducción a la Filosofía
Introducción a Sistemas Embebidos
Proyecto de Ingeniería

04

Dinámica
Ecuaciones diferenciales
Estadística y probabilidades
Lógica y Gnoseología
Tecnología de los materiales
Teología

AÑO TRES

05

Ciencias y Mecánica de los Materiales
Dinámica
Diseño de Sistemas Analógicos y Digitales
Ingeniería Asistida por Computador
Lógica y Gnoseología
Modelamiento de Sistemas Dinámicos

06

Antropología Filosófica y Teológica
Control Automático
Innovación y Diseño del Producto
Mecanismos y Transmisión de Movimientos
Procesamiento Digital de Señales
Termodinámica

AÑO CUATRO

07

Control de Procesos
Filosofía de la Ciencia
Ingeniería de Termofluidos
Introducción al Aprendizaje Máquina
Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia
Proyecto Integrador

08

**Electivo de Humanidades*
Control de Manipuladores Robóticos
Metodología de la Investigación
Procesos de Fabricación
Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos
Teología I

AÑO CINCO

09

•Electivo de Especialidad I
Fundamentos de Automatización Industrial
Moral
Proyecto de Tesis I
Robótica Móvil
Sistemas Eléctricos de Potencia

10

•Electivo de Especialidad II
Emprendimiento, Gestión y Dirección de Empresas
Enseñanza social de la iglesia
Ética Profesional
Legislación, Seguridad y Gestión Ambiental
Proyecto de Tesis II