Instituto Profesional de la Universidad Autónoma de Chile

ACREDITADO NIVEL AVANZADO
4 AÑOS
Docencia y resultados del proceso de formación
Gestión estratégica y recursos institucionales
Aseguramiento interno de la calidad
Vinculación con el medio
Hasta 2 de septiembre de 2030
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA PLAN DE CONTINUIDAD

MODALIDAD VIRTUAL
ESCUELA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

LÍNEAS CURRICULARES: CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA) | ESPECIALIDAD TÉCNICA | SOCIAL Y PERSONAL | PRÁCTICA

| PRIMER AÑO | | | | | SEGUNDO AÑO | | | | 3ER AÑO - 1ER SEMESTRE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CICLO 11 | CICLO 12 | CICLO 13 | CICLO 14 | CICLO 15 | CICLO 16 | CICLO 17 | CICLO 18 | CICLO 19 | SEMESTRE 1 |
| INGLÉS III | INGLÉS IV | | | | | | | | |
| | | | | | ETHICAL HACKING | DESARROLLO DE PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS | ELECTIVO I | ELECTIVO III | |
| DISEÑO DE SISTEMAS | BIG DATA | MACHINE LEARNING | BASES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL | GESTIÓN DE CALIDAD Y GOBIERNO DE PROYECTOS T | CYBEROPS | | ELECTIVO II | | |
| MINERÍA DE DATOS | ARQUITECTURA MULTICLOUD | GESTIÓN SERVICIOS TI | FORMULACIÓN DE PROYECTOS TI | LEGISLACIÓN Y CIBERSEGURIDAD | ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD INFORMÁTICA | DISEÑO UX | | | |
| | | | | | | | CURSO-TALLER DE DESARROLLO PERSONAL | | |
| | | | | | | | | | ACTIVIDADES DE TITULACIÓN |
| | | | | TALLER DE INTEGRACIÓN EN CIENCIAS DE DATOS | | TALLER DE INTEGRACIÓN PARA LA PROGRAMACIÓN SEGURA | | TRABAJO DE TÍTULO | PRÁCTICA PROFESIONAL |

» Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.
» Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.
» Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA PLAN DE CONTINUIDAD

MODALIDAD VIRTUAL

## ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería en Informática de IPG proporciona una formación integral para desempeñarse en roles fundamentales dentro del ámbito tecnológico, abarcando el desarrollo, implementación y administración de sistemas informáticos, a través de soluciones informáticas innovadoras y eficientes, que responden a las demandas del entorno digital actual. Los conocimientos y habilidades adquiridos durante su formación permiten a los ingenieros/as en informática de IPG adaptarse a las tecnologías emergentes y aplicarlas para resolver desafíos complejos en el mercado laboral, garantizando la seguridad de la información y la continuidad operativa de los sistemas que gestionan. Además, su formación los habilita para enfrentar y liderar la transformación digital en diversas industrias, contribuyendo significativamente a la optimización de procesos y la toma de decisiones.

## PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero/a en Informática formado en el Instituto Profesional IPG es un profesional integral, capacitado y actualizado en las últimas tecnologías y tendencias en el campo de la informática. Con conocimientos matemática, programación, bases de datos y seguridad de la información, posee habilidades prácticas esenciales para la implementación y gestión de sistemas informáticos modernos. Está preparado para abordar problemas complejos y desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que respondan a las necesidades del mercado. Tiene habilidades en el desarrollo de softwares, tanto en front-end como en back-end, así como en la administración de redes y análisis de datos, lo que le permite liderar proyectos de desarrollo de aplicaciones, infraestructura de TI y Big data, con conocimientos avanzados en machine learning e inteligencia artificial, impulsando la transformación digital de las empresas y organizaciones, fomentando la creación de sistemas inteligentes que mejoren la toma de decisiones y optimicen los procesos. Su formación valórica le permite desempeñar su trabajo de manera responsable y comprometida con la sociedad, respetuosa de la dignidad humana, basando su acción en el espíritu de emprendimiento, así como el respeto por la diversidad y mirada inclusiva. Su formación valórica le permite desempeñar su trabajo de manera responsable y comprometida con la sociedad, respetuosa de la dignidad humana, basando su acción en el espíritu de emprendimiento, así como el respeto por la diversidad y mirada inclusiva.

## CAMPO OCUPACIONAL

Él o la Ingeniero/a en Informática podrá desempeñarse en diversas industrias que requieran el desarrollo, implementación y mantenimiento de sistemas informáticos. Esto incluye empresas de servicios públicos y privados en sectores tales como tecnología, financiero, salud, educación, sector público, y cualquier entidad que utilice sistemas de información avanzados. Su campo de acción también abarca la consultoría y prestación independiente de servicios de TI, desarrollo de softwares a medida, seguridad informática y análisis de datos. Además, puede liderar sus propios proyectos o empresas tecnológicas, innovando en el desarrollo de productos o servicios informáticos.