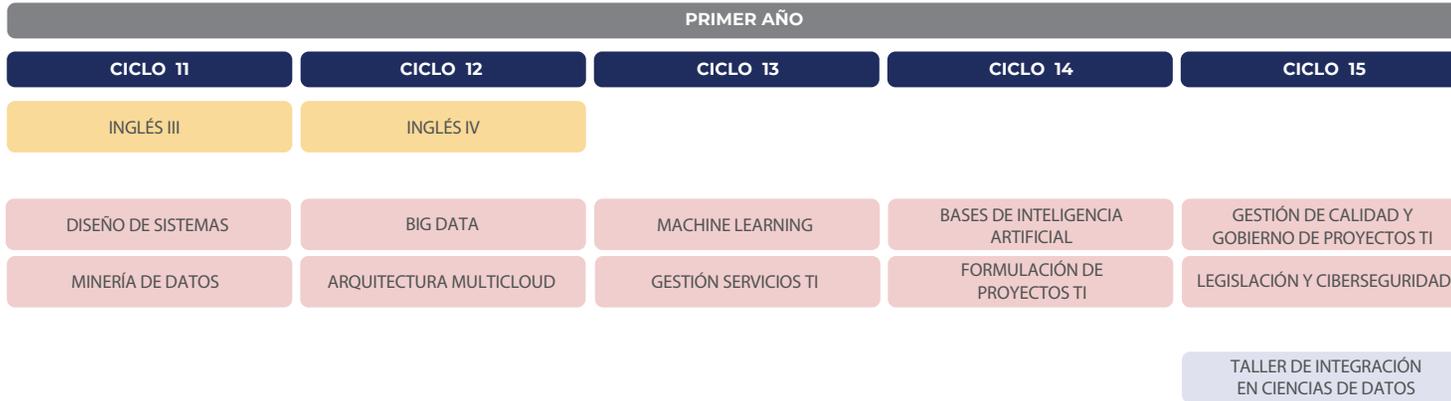


# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

## PLAN CONTINUIDAD



**LÍNEAS CURRICULARES:**

- CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA)
- ESPECIALIDAD TÉCNICA
- PERSONAL Y SOCIAL
- PRÁCTICA



» Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.

» Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.

» Para alumnos vespertinos, eventualmente sus prácticas pueden requerir disponibilidad en horario diurno.

» Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA PLAN CONTINUIDAD

## 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.

## CAMPO OCUPACIONAL



El y la Ingeniero 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.

## PERFIL DE EGRESO



El y la Ingeniero 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.