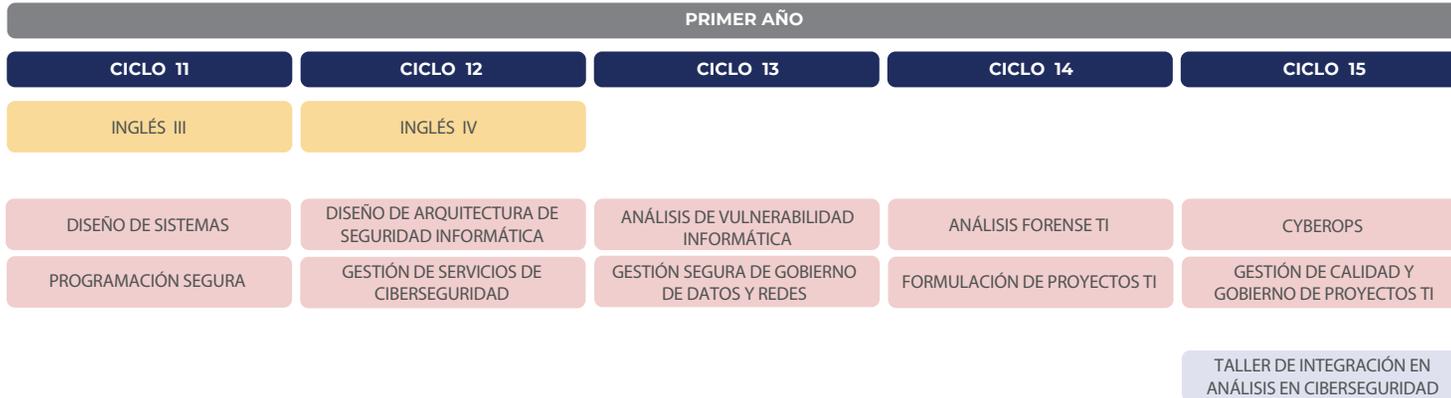


# INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

## 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 CIBERSEGURIDAD PLAN CONTINUIDAD

## ORIENTACIÓN DE LA CARRERA



La carrera de Ingeniería en Ciberseguridad de IPG ofrece una formación integral que capacita a los titulados para ocupar roles esenciales en la protección y gestión de la seguridad informática. El profesional de esta carrera tiene las habilidades para identificar, evaluar y combatir las amenazas digitales, así como para desarrollar y aplicar políticas y tecnologías de seguridad que preserven la integridad, la disponibilidad y la confidencialidad de la información.

Los conocimientos y habilidades adquiridos durante su formación permiten a los ingenieros/as en ciberseguridad adaptarse a un entorno tecnológico en constante cambio y defenderse contra los riesgos emergentes, garantizando la resiliencia de los sistemas informáticos. Su educación los prepara para liderar la implementación de estrategias de seguridad cibernética innovadoras y efectivas, que respondan a las necesidades de seguridad actuales y futuras de las organizaciones.

## CAMPO OCUPACIONAL



El o la Ingeniero/a en Ciberseguridad podrá desempeñarse en entornos y sectores que requieran la protección, supervisión y análisis de la seguridad de la información y sistemas. Esto incluye organizaciones del ámbito público y privado en industrias como las de tecnología, financiero, salud, educación y gobierno, así como en cualquier entidad que dependa de infraestructuras de TI robustas y seguras. Su campo laboral se extiende a la consultoría en seguridad de la información, la gestión de riesgos cibernéticos, la respuesta ante incidentes de seguridad y la auditoría de sistemas.

Además, puede asumir roles de liderazgo en equipos de seguridad informática, desarrollar y administrar políticas y procedimientos de seguridad, y participar en la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de protección cibernética.

## PERFIL DE EGRESO



El o la Ingeniero en Ciberseguridad formados en el Instituto Profesional IPG es un profesional integral con una formación técnica y ética en las áreas clave de la ciberseguridad. Equipados con conocimientos en matemáticas, algoritmos, y seguridad de sistemas y redes. Posee las competencias necesarias para diseñar, implementar y gestionar soluciones de seguridad informática de vanguardia.

Está capacitado para enfrentar y resolver desafíos complejos en la protección de datos e infraestructuras críticas, desarrollando estrategias de defensa ante amenazas digitales emergentes. Su formación le permite realizar análisis forense digital, gestión de riesgos y aseguramiento de la calidad en proyectos de tecnología de la información. Tiene la habilidad de liderar iniciativas y desarrollar políticas de seguridad que se alinean con las necesidades y objetivos organizacionales. Además, posee competencias en inteligencia artificial y criptografía, herramientas necesarias para impulsar la innovación en la ciberseguridad y contribuir a la transformación digital segura.

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.