Instituto Profesional de la Universidad Autónoma de Chile

4 AÑOS ACREDITADO NIVEL AVANZADO
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 CIBERSEGURIDAD 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								
DISEÑO DE SISTEMAS	DISEÑO DE ARQUITECTURA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD INFORMÁTICA	ANÁLISIS FORENSE TI	CYBEROPS	ETHICAL HACKING	DESARROLLO ENTORNO DE DATOS PARA CIBERSEGURIDAD	AUDITORÍA TI		
PROGRAMACIÓN SEGURA	GESTIÓN DE SERVICIOS DE CIBERSEGURIDAD	GESTIÓN SEGURA DE GOBIERNO DE DATOS Y REDES	FORMULACIÓN DE PROYECTOS TI	GESTIÓN DE CALIDAD Y GOBIERNO DE PROYECTOS TI	ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB	SEGURIDAD IOT	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIBERSEGURIDAD		
						CURSO - TALLER DE DESARROLLO PERSONAL			
									ACTIVIDADES DE TITULACIÓN
				TALLER DE INTEGRACIÓN EN ANÁLISIS EN CIBERSEGURIDAD			TALLER DE INTEGRACIÓN PARA LA GESTIÓN EN CIBERSEGURIDAD	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.

Visítanos en www.ipg.cl

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD PLAN DE CONTINUIDAD

MODALIDAD VIRTUAL

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.

PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero/a 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.

CAMPO OCUPACIONAL

Él 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. Su formación les permite también la prestación independiente de servicios de ciberseguridad, creando empresas especializadas o productos innovadores en el campo de la seguridad digital.