

Ingeniería en Automatización y Control Industrial

Formatos de estudio ☒ Presencial ☐ Híbrido ☐ Online

CERTIFICACIONES DE LA CARRERA



Acceso al programa “El Viaje del Emprendedor” de CORFO y certificado de aprobación.

Requisitos de ingreso: Licencia de Enseñanza Media y Cédula de Identidad o Pasaporte.



TÍTULO
Ingeniero(a) en
Automatización y Control
Industrial

DURACIÓN
8 Semestres
más práctica laboral y
titulación

CRÉDITOS
224 SCT

Perfil profesional

El/la Ingeniero/a en Automatización y Control Industrial es un/a profesional preparado/a para satisfacer las necesidades emergentes de la industria en el ámbito del diseño, implementación, gestión y operación de sistemas automatizados, generando soluciones innovadoras y de mejora continua en proyectos multidisciplinarios basados en la integración de sistemas ciberfísicos vinculados a procesos de áreas productivas y de servicio, considerando el uso de tecnologías, criterios de calidad, seguridad y sustentabilidad de la industria, en el marco de la normativa vigente.

Campo laboral

El/la Ingeniero/a en Automatización y Control Industrial podrá desempeñarse en proyectos y procesos de automatización en industrias productivas y de servicios que requieran integración de sistemas ciberfísicos y soluciones de control industrial.

PROGRAMACIÓN CARRERA INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (1), (2), (3), (4) y (5)

AÑO 1		
1° Semestre		
Taller de Introducción a la Automatización	Circuitos Eléctricos de Corriente Continua y Alterna	Habilidades para la Comunicación
Planos Eléctricos y de Automatización	Herramientas para la Empleabilidad UNIVERSIA	
	Matemática para la Educación Superior	

2° Semestre		
Taller de Instalaciones Eléctricas	Instrumentación Industrial y Acondicionamiento de Señales	Herramientas de Inteligencia Artificial CENIA
Circuitos Electrónicos Análogos y Digitales	Herramientas para la Innovación ASHOKA	
	Taller de Hidráulica y Neumática	

AÑO 2		
3° Semestre		
Taller de Comando Industrial y Máquinas Eléctricas	Sostenibilidad Organizacional	Certificado de Especialidad I CISCO
Taller de Control Industrial	Tecnología Autónoma	Software Diseño CAD-CAM
	Programación de Controladores Lógicos	

4° Semestre		
Robótica	Inglés Inicial I	Certificado de Especialidad II
Sistemas de Comunicación Industrial y Supervisión Remota	Taller de Proyecto de Especialidad	Taller de Marca Personal

Salida Intermedia Técnico en Automatización y Control Industrial		
AÑO 3		
5° Semestre		
Mecánica	Aplicaciones para Cálculo de Ingeniería	Inglés Inicial II
Microcontroladores	Introducción a la Mecatrónica	IA para la Gestión Profesional

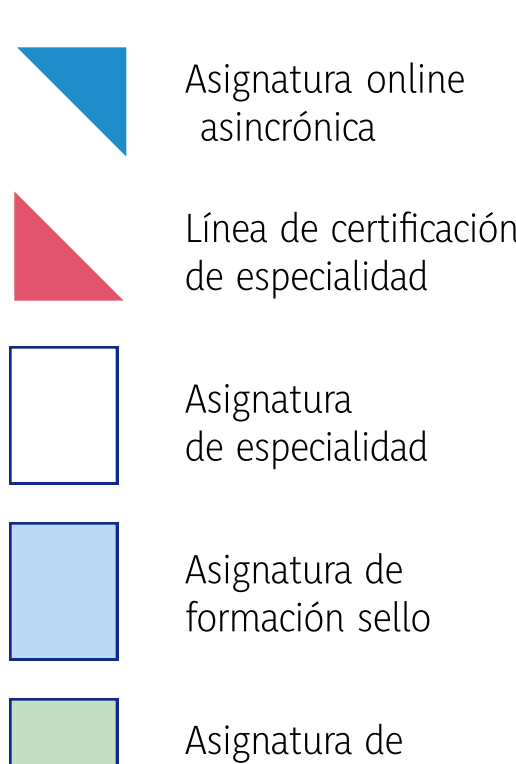
6° Semestre		
Control de Procesos Industriales	Gestión de la Calidad Industrial	Electroestática y Magnetismo
Redes Computacionales	Cloud Computing	Certificado de Especialidad III CISCO

AÑO 4		
7° Semestre		
Administración y Control del Mantenimiento Industrial	Monitoreo de Datos	Certificado de Especialidad IV
Diseños Robóticos	Machine Learning Industrial	Evaluación de Costos y Estudio de Propuesta

8° Semestre		
Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Gestión de Residuos	Coaching Laboral
Minería de Datos	Gestión de Personas y Liderazgo	Proyecto de Especialidad Profesional

Práctica Laboral

➡ Consulta por Continuidad de Estudios en Universidad Andrés Bello



- Malla y modalidad de dictación de las asignaturas sujeta a ajustes según necesidades académicas.
- Infórmate por la oferta académica y de continuidad de estudios en tu sede.
- Algunas asignaturas del plan de estudios podrán ser impartidos en el formato Online a tu ritmo (asincrónico), Online con clases en vivo (sincrónico) o Híbrido (semipresencial).
- Los estudiantes que convalidan estudios no podrán obtener certificaciones y/o certificados asociados a asignaturas convalidadas y en convenio con otras instituciones y/o empresas, ya que para ello se requiere haberlos cursado y aprobado.
- Infórmate sobre el proceso y requisitos de postulación para continuidad y articulación de estudios en UNAB. Continuidad sujeta a plan de convalidación y cupos disponibles por parte de UNAB (se exceptúan las carreras de Medicina), y articulación sujeta a plan de articulación vigente para ciertas carreras.



Las asignaturas dictadas de manera online “Herramientas para la Innovación”, “Taller de Marca Personal” y “Coaching Laboral” cuentan con certificación de calidad de Diseño de Curso de Quality Matters.



En cada semestre, los estudiantes cursan 2 o 3 asignaturas al mismo tiempo, organizadas en periodos de dos meses aproximadamente.



Línea de certificación de especialidad
Digitalización Industrial



Asignaturas con certificación de la industria
UNIVERSIA / ASHOKA
CENIA: Certificaciones de la industria en Herramientas de IA



Asignaturas con certificación voluntaria
CISCO



Durante el 5° semestre, los estudiantes podrán optar al título de Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial mediante la realización de un proceso de práctica y titulación según lo establecido en el Reglamento Académico de la institución. Para obtener el título profesional, los estudiantes deberán aprobar todas las asignaturas del plan de estudios y realizar una práctica laboral según lo establecido en el Reglamento Académico de la institución.

¿Por qué estudiar en AIEP?

- Flexibilidad**
Formatos presenciales, online o híbridos compatibles con tu vida laboral y personal.
- Innovación educativa**
Primera institución de educación superior en Chile en incluir asignaturas de Inteligencia Artificial en todas sus carreras.
- Vinculación con impacto**
Más de 40.000 estudiantes participan anualmente en proyectos sociales y comunitarios impactando a 15.000 beneficiarios.
- Convenio con Universidad Andrés Bello**
Acceso directo a programas UNAB vía continuidad de estudios
- Trayectoria reconocida**
60 años formando talento técnico profesional para el desarrollo de Chile.
- Admisión Especial**
Reconocimiento de aprendizajes previos, y experiencia laboral, para acortar el camino hacia tu título.

“En AIEP trabajamos para que vivas la mejor experiencia educativa, impulsando tu carrera y abriendo nuevas oportunidades para tu futuro personal y profesional.”

Loreto Ferrari, rectora AIEP



Tu vigencia, tu progreso

