UBO EVOLUCIÓN UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD BERNARDO O'HIGGINS®

UNIVERSIDAD ADSCRITA A GRATUIDAD

5 AÑOS

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
MEDIANTE ACUERDO DEL CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 9 DE NOVIEMBRE DE 2027

Ingeniería en Mecatrónica

Ingeniería del futuro con altas proyecciones de empleabilidad a **nivel nacional e internacional**, en un mercado laboral emergente.

Formación sólida en **Ingeniería Mecánica, Electrónica, Informática, Fabricación Avanzada y Sistemas Inteligentes de Control.**

Profesionales que podrán desempeñarse en Industrias manufactureras, logística de materiales y productos, minería, agricultura de precisión, y en el uso de **energías renovables y convencionales.**

Plan de estudios

- **Sello en Innovación, Emprendimiento y Sustentabilidad.**
- Integra legislación y normativa nacional e internacional, para enfrentar los **desafíos globales del mercado.**
- Entrega herramientas para diseñar, implementar y gestionar sistemas mecatrónicos innovadores.

admision.ubo.cl

ACCESO
Educación Superior

TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero en Mecatrónica

GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

DURACIÓN DE LA CARRERA: 10 Semestres

JORNADA: Diurna

53 111 CÓDIGO PARA POSTULAR VÍA CENTRALIZADA. DEMRE.CL

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

ÁREAS	CICLO INICIAL				CICLO INTERMEDIO				CICLO DE TITULACIÓN	
	1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre	10 Semestre
Formación Ciencias Básicas	Cálculo I	Cálculo II	Estadística	Electricidad y magnetismo	Calor y ondas	Termodinámica				
	Álgebra	Física General								
Formación Profesional			Desarrollo organizacional	Sistemas de ingeniería	Tecnologías de fabricación avanzadas		Sistemas hidráulicos y neumáticos	Automatización y sistemas integrados	Ciberseguridad	Actividad de titulación
	Introducción a la mecatrónica			Sistemas de transmisión mecánica	Métodos numéricos	Mecánica de fluidos	Ingeniería de materiales y ciclos de vida	Metodología de la investigación científica		Electivo de profundización
	Programación I	Programación II	Prevención de riesgos industriales		Ciencia de datos		Internet de las cosas y tecnologías inalámbricas	Robótica	Robótica y percepción remota	
					Circuitos electrónicos	Electrónica	Electrónica análoga digital		Electrónica de potencia	
		Administración y finanzas	Legislación, regulaciones y Normas ISO	Innovación, emprendimiento y sostenibilidad		Logística		Inteligencia artificial I	Inteligencia artificial II	
Formación General	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Electivo de formación general I	Electivo de formación general II				
	Habilidades académicas I	Habilidades académicas II	Ética y ciudadanía	Responsabilidad social universitaria						
Formación Práctica	Taller de habilidades STENAM	Taller de proyectos de ingeniería	Taller de transformación digital			Taller de proyectos de emprendimiento	Taller de proyectos de tecnologías duales	Mantenimiento de sistemas industriales		Práctica profesional

NIVELACIÓN CERO (3)

LICENCIATURA

TÍTULO PROFESIONAL

(1) Esta malla curricular corresponde a una representación gráfica del plan de estudio. Para conocer su trayecto formativo, créditos y pre requisitos ingrese a www.admision.ubo.cl

(2) La información contenida en este folleto podrá ser modificada como resultado de nuestros procesos de mejora constante y marco regulatorio de la carrera. Su contenido es referencial y su actualización podrá encontrarse en www.admision.ubo.cl

(3) Actividad de apoyo y acompañamiento para todos los estudiantes de primer año, cuyo propósito es nivelar conocimientos y habilidades que les faciliten la adaptación progresiva al ritmo y exigencias propias del primer semestre universitario