

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Civil en Automatización



Impartida en: Campus
Concepción, Sede Concepción

Régimen: Semestral

Título: Ingeniero Civil en
Automatización

Grado Académico: Licenciado en
Ciencias de la Ingeniería

Duración: 12 Semestres

Código: 29028

Carrera en Proceso de



CONTACTO

VLADIMIR ESPARZA HENRÍQUEZ
Director de Escuela
Ingeniería Civil en Automatización
vesparza@ubiobio.cl



DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El vertiginoso desarrollo de las tecnologías y su aplicación en áreas del conocimiento cada vez más diversas, trae consigo un gran desafío para las entidades de educación superior, en lo que dice relación con la formación de nuevos profesionales. La aplicación de la computación, informática y sobre todo de la automatización, nos ofrece hoy la gran oportunidad de preparar un nuevo profesional que pueda enfrentar estos desafíos de manera integral. Nuestro objetivo es formar un Ingeniero especialista en el uso de maquinarias, sistemas de control y tecnologías de información para optimizar la productividad. La orientación de esta carrera fomenta una actitud de adaptabilidad al cambio y rapidez de aprendizaje para asimilar nuevos conocimientos en el contexto del mundo del futuro.

PERFIL DEL POSTULANTE

El postulante debe tener interés en los sistemas tecnológicos actuales, capacidad de comunicarse adecuadamente, trabajar en equipo, razonamiento lógico y pensamiento creativo. Requisito de Ingreso: PSU.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado será un profesional con una sólida formación en ciencias básicas, ciencias de ingeniería, gestión y conocimientos del ámbito científico y tecnológico, lo que le permitirá:

Diseñar, desarrollar y evaluar proyectos, considerando puesta en marcha y administración.

Utilizar tecnologías de automatización vigentes para la optimización de procesos.

Desarrollar capacidad de emprendimiento en el ámbito de la automatización, tanto a nivel industrial como doméstico.

Participar en actividades de investigación, que permitirán proponer y evaluar soluciones con tecnología de punta y al más alto nivel.

FORTALEZAS DE LA CARRERA

Académicos de alto nivel, en perfeccionamiento constante.

Carrera listada dentro de las 10 mejores pagadas del país.

A partir de la Licenciatura obtenida al cuarto año, podrás comenzar estudios de posgrado.

Tendrás la posibilidad de realizar estadías en Universidades extranjeras.

Arancel de aproximadamente 2,4 veces sueldo promedio al primer año de trabajo, lo que le califica como una carrera atractiva.

Alto Nivel de empleabilidad. De nuestros titulados, en promedio, un 80% tarda menos de 4 meses en encontrar empleo y el 20% restante, menos de 8 meses.

Electivos enfocados a múltiples áreas del conocimiento, tales como: Visión Artificial, Robótica, Redes Inalámbricas Industriales, Inteligencia Artificial, entre otros. Conoce nuestros electivos en nuestro sitio web: <http://www.diee.ubiobio.cl/eica/>

INFRAESTRUCTURA

Disponemos de infraestructura con estándares de equipamiento, insumos, material bibliográfico y

docentes calificados. Contamos con laboratorios de última tecnología en computación, robótica y automatización.

CAMPO OCUPACIONAL

Nuestros Ingenieros trabajan con gran énfasis en el campo de la automatización e informática industrial, en el ámbito productivo o de servicios y también en actividades independientes, en las áreas de producción, mantenimiento, gestión energética, dirección de proyectos, entre otras. Conoce empresas en las que se desempeñan los Ingenieros de la UBB en nuestro sitio web: <http://www.diee.ubiobio.cl/eica/>

Ponderaciones

NEM	RANKING	LENG Y COM	MAT.	HIST. Y CS. SOC.		CIENCIAS	VAC. 2017	PRIMER MATRICULADO 2017	ÚLTIMO MATRICULADO 2017	VALOR CARRERA 2017 (\$)	VAC. BEA 2017	VAC. PACE 2017
10%	40%	10%	30%	10%	o	10%	60	738,10	546,90	\$2,747,000	2	2

Malla Curricular Ingeniería Civil en Automatización UBB

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE	XI SEMESTRE	XII SEMESTRE
Álgebra y Trigonometría	Química	Ecuaciones Diferenciales y de Diferencias	Serías y Transformadas	Métodos Numéricos	Física Moderna	Formación Integral	Variables de Estado y Control Digital	Control por Computador	Electivo I	Anteproyecto de Título	Trabajo de Título
Cálculo Diferencial e Integral	Álgebra Lineal	Variable Compleja	Campos Electromagnéticos	Óptica y Acústica	Control Clásico	Procesamiento Digital de Señales	Control de Movimiento	Instrumentación Industrial	Electivo II	Electivo VI	Electivo X
Física Mecánica	Cálculo Vectorial	Probabilidad y Estadística	Laboratorio de Medidas Eléctricas	Señales y Sistemas	Arquitectura de Computadores	Teoría de Comunicaciones	Redes de Computadores	Laboratorio de Control	Electivo III	Electivo VII	Electivo XI
Formación Integral	Inglés Técnico	Teoría de Circuitos II	Termodinámica y Ruidos	Sistemas Digitales	Electrónica	Laboratorio de Microcomputadores	Electrónica Industrial	Preparación y Evaluación de Proyectos	Electivo IV	Electivo VIII	Electivo XII
Formación Integral	Teoría de Circuitos I	Introducción a la Ciencia Ambiental	Computación	Dispositivos Electrónicos	Economía y Negocios	Laboratorio de Electrónica	Sistemas Operativos	Inglés Comunicacional	Electivo V	Electivo IX	Electivo XIII
						Investigación Operativa					