

Facultad de Ingeniería

# Ingeniería de Ejecución en Mecánica

**Impartida en:** Campus  
Concepción, Sede Concepción

**Régimen:** Semestral

**Título:** Ingeniero de Ejecución en  
Mecánica

**Duración:** 8 Semestres

**Código:** 29032

*Carrera en Proceso de*



## CONTACTO

JUAN CARLOS FIGUEROA BARRA  
Director de Escuela  
Ingeniería de Ejecución en Mecánica  
[jfigueroa@ubiobio.cl](mailto:jfigueroa@ubiobio.cl)



## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

La carrera de Ingeniería de Ejecución en Mecánica, forma profesionales con educación científica y tecnológica que les permite diseñar, administrar y supervisar planes de mantenimiento y procesos mecánicos de fabricación; supervisar y evaluar la operación de equipos y plantas; diseñar sistemas, dispositivos y elementos de máquinas, con las correspondientes consideraciones energéticas. La formación profesional contempla cuatro áreas fundamentales: Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, un área Profesional y un área Humanista.

## PERFIL DEL POSTULANTE

Quienes deseen postular, deben tener interés por la matemática, la física y la química aplicada a la definición y la solución de problemas industriales de interés para la sociedad, en forma eficaz y eficiente. Poseer espíritu crítico, ser proactivo, asertivo, innovador y creativo, capacidad para relacionarse con otras personas, con el fin de dirigir o ser parte de un equipo de trabajo.

## PERFIL DEL EGRESADO

El Ingeniero de Ejecución en Mecánica titulado de la Universidad del Bío-Bío, es un profesional con sólida formación en Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería, que posee la capacidad de calcular elementos de máquinas y estructurales, planificar y administrar procesos de manufactura, supervisar su ejecución y determinar el mantenimiento de activos físicos. Además, este profesional calcula, analiza y evalúa procesos de conversión, transporte y uso eficiente de la energía en sistemas térmicos y de fluidos. Su quehacer lo realiza con criterio técnico y económico en instalaciones industriales, comerciales y de servicios.

## FORTALEZAS DE CARRERA

Estudiarás en una carrera que tiene un reconocido prestigio y una extensa red de egresados. Dispone de un cuerpo académico conformado en su gran mayoría por profesores de tiempo completo y posgraduados. Con personal técnico y administrativo comprometido y colaborador en su ámbito de acción. Cuenta además con laboratorios y talleres con equipamiento pertinente y laboratorios computacionales con software de la especialidad.

## CAMPO OCUPACIONAL

Por su formación científica y tecnológica, el Ingeniero de Ejecución en Mecánica se desempeña en el ámbito productivo, de servicio y en el ejercicio libre de la profesión, en las áreas de producción, mantenimiento, administración y gestión de proyectos.

Dentro de las funciones que podrá desarrollar el egresado, destacan las siguientes:

**Área de Producción:** Con responsabilidad de establecer y lograr las metas de producción que permitan a la empresa obtener la rentabilidad esperada, con especial preocupación en la modernización y manejo eficiente de la energía, tendientes a mejorar la productividad de la empresa.

**Área de Mantenimiento:** Con responsabilidad para gestionar planes de mantenimiento que permitan mantener operativas las instalaciones, con el nivel de producción que corresponda y al mínimo costo.

**Área de Proyecto:** Con responsabilidad de diseñar, evaluar y proponer soluciones tecnológicas en las áreas de transformación, distribución y manejo eficiente de la energía.

**Área de Planificación:** Con responsabilidad de analizar los procesos productivos, además de las funciones de establecer y auditar planes de producción, mantenimiento y abastecimiento.

## 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	705,40	512,00	\$2,320,000	2	4

# Malla Curricular Ingeniería de Ejecución en Mecánica UBB

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE
Química General	Formación Integral Extraprogmática	Ciencia de los Materiales	Metrología	Procesos de Manufactura I	Procesos de Manufactura II	Proyectos Mecánicos	Medio Ambiente y Seguridad Industrial
Introducción a la Ing. Mecánica	Dibujo Ingeniería	Dibujo de Máquinas	Resistencia de Materiales I	Resistencia Materiales II	Máquinas Herramienta	Mantenición	Electivo Profesional I
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Estadística	Dinámica	Mecánica de Fluidos	Elementos Máquinas	Formación Integral Institucional	Electivo Profesional II
Álgebra y Trigonometría	Física Mecánica	Estática	Termodinámica	Termodinámica Aplicada	Transferencia de Calor	Máquinas Termofluidos	Electivo Profesional III
Formación Integral Institucional	Programación con software de Ing. Mecánica	Electromagnetismo	Ingeniería Económica	Máquinas Eléctricas	Oleoneumática	Práctica Profesional	Administración de Empresas
Formación Integral Extraprogmática	Inglés Comunicacional I	Inglés Comunicacional II	Inglés Específico	Emprendimiento	Administración de la Producción	Máquinas Termofluidos	Seminario de Título
						Formación Integral Profesional	