

# Ingeniería Civil Industrial

Grado Académico: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería  
Título: Ingeniero Civil Industrial

## MALLA CURRICULAR

### ÁREAS DE FORMACIÓN

- ES ESPIRITUAL
- GE GENERAL
- PR PROFESIONAL
- DI DISCIPLINAR
- PR PRÁCTICA

El contenido de esta Malla Curricular está sujeta a posibles modificaciones en respuesta a procesos de mejoramiento continuo.

## Malla Curricular Ingeniería Civil Industrial

Régimen Estudio:  
Semestral

Duración:  
11 Semestres

Jornada:  
Diurna

1º AÑO		2º AÑO		3º AÑO		4º AÑO		5º AÑO		6º AÑO
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	10 SEMESTRE	11 SEMESTRE
Cosmovisión Cristiana <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Antropología Bíblica <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Ciencia y Religión <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Enseñanzas de la Biblia <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Familia y Sociedad <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Salud y Autocuidado <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Ética y Vida Profesional <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Misión y Servicio <span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px;">ES</span> 3   2	Gestión de Personas. <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Diseños de Sistemas Solares <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   4	Práctica Profesional <span style="background-color: #F44336; color: white; padding: 2px;">PR</span> 27   18
Taller de Habilidades I <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 3   3	Taller de Habilidades de Aprendizaje II <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 3   3	Inglés I <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 3   3	Inglés II <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 3   3	Inglés III <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 3   3	Inglés IV <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 3   3	Legislación empresarial ambiental <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   4	Simulación y Evaluación de Sistemas Energéticos <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   4	Diseño de Sistemas Fotovoltaicos y Eólicos <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   4	Tecnología y Aplicaciones de Hidrógeno Verde y Biomasa <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   4	Trabajo Final de Carrera (TFC) <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 18   12
Álgebra y Trigonometría aplicada a la Ingeniería <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 5   7	Álgebra Lineal aplicada a la Ingeniería <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 5   7	Introducción a la Programación <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 4   4	Programación Orientada a Objeto <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 4   5	Estadística I <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 5   5	Estadística II <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 5   5	Gestión de Calidad <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Administración de la Producción <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   3	Operaciones y Logística <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   4	Gestión Ambiental <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	
Cálculo para la Ingeniería <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 5   7	Cálculo para la Ingeniería II <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 5   7	Cálculo Multivariable <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 6   7	Ecuaciones Diferenciales <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 6   7	Cálculo Numérico <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 6   7	Investigación de Operaciones I <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Investigación de Operaciones II <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Neumática y Óleo Hidráulica <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   3	Modelo de Negocios <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Gestión de Servicios <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	
Introducción a la Ingeniería Industrial <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 6   6	Mecánica Aplicada a la Industria <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 5   6	Mecánica de Fluidos <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   3	Electromagnetismo <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   5	Termodinámica Industrial <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 6   6	Electrotecnia <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   6	Electrónica Industrial <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   5	Automatización de Procesos Industriales <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Control de Procesos Industriales <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   5	Dirección Estratégica <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	
Tecnologías de la Información y Comunicación <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 3   4	Química General <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 3   4	Administración de Empresas <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 4   6	Software para Ingeniería <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   3	Higiene y Seguridad Industrial <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 3   3	Sistemas Corporativos de Gestión <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 3   3	Simulación <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 5   5	Finanzas para la Ingeniería <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 3   4	Formulación y Evaluación de Proyectos <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   5	Metodología de la Investigación <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 5   6	
Complementario I <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 2   1	Complementario II <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 2   1	Complementario III <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 2   1	Complementario IV <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">GE</span> 2   1	Fundamentos Contables y Financieros <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 3   4	Práctica Intermedia I <span style="background-color: #F44336; color: white; padding: 2px;">PR</span> 9   6	Operaciones Unitarias <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 5   5	Diseño de Sistemas Productivos <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Dirección de Mantenimiento <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 4   4	Modelamiento de Procesos y Sistemas <span style="background-color: #E91E63; color: white; padding: 2px;">DI</span> 6   4	
		Economía I <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 4   4	Economía III <span style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px;">PR</span> 4   4				Práctica Intermedia II <span style="background-color: #F44336; color: white; padding: 2px;">PR</span> 9   6			



Contacto director de carrera:  
**Lic. Sergio Jaramillo Solís**  
dircivilindustrial@unach.cl



Para más información de tu carrera escanea este código QR y rellena el formulario en "Quiero Información".



- El plan de estudios de la Carrera incluye 4 créditos adicionales en calidad de requisitos de Titulación.
- Malla sujeta a modificaciones en respuesta a procesos de mejoramiento continuo.