



## CUERPO ACADÉMICO

### DAVID BECERRA ROJAS

Estadístico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Administración y Dirección de Empresas, Universidad Católica de Salta.

### MASOUD BEHZAD

Ingeniero Mecánico, K.N.Toosi University of Technology, Irán. Magíster en Ingeniería Mecánica, Bu-Ali Sina University, Irán. Doctor en Ingeniería, Sungkyunkwan University, Corea del Sur.

### MARCELO CISTERNAS FRUNS

Licenciado en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile.

### CRISTIÁN COFRÉ LEÓN

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile.

### FILADELFO DE MATEO GÓMEZ

Ingeniero Civil Químico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Master of Science Chemical Engineering, University of Houston. PhD in Economics, University of New England.

### LUIS ESCOBAR BEY

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Valparaíso. Magíster en Dirección y Planificación Tributaria, Universidad de Talca.

### ALFREDO GALLARDO MONTECINOS

Ingeniero Civil Mecánico, Universidad Técnica Federico Santa María.

### MARÍA ANGÉLICA GÓMEZ ESPINOZA

Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Playa Ancha. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Valparaíso. Magíster en Mecanismo de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

### GIGLIA GÓMEZ VILLOUTA

Ingeniero de Ejecución en Informática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Informática, Universidad Técnica Federico Santa María. Doctora en Informática, Universidad de Angers.

### MAURO GROSSI PASCHE

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Santiago de Chile. Magíster en Gestión Educativa de Calidad, Universidad de Los Andes, Chile.

### JOSÉ IRRÁZABAL DONOSO

Ingeniero Comercial, Universidad de Santiago de Chile. Magíster en Economía aplicada a Políticas Públicas, Universidad de Georgetown. Magíster en Administración de Empresas, Universidad de Santiago de Chile.

### EDUARDO LARA YERGUES

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Valparaíso. Magíster en Ingeniería Industrial mención Logística, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

### RODRIGO LATORRE VIVAR

Ingeniero de Ejecución en Armas, Academia Politécnica Naval. Magíster en Administración y Dirección de Empresas, EAE. Doctor en Educación, Universidad de Almería.

### CAROLINA MARTÍNEZ HERRERA

Bachiller en Humanidades. Licenciada en Lengua y Literatura, Universidad Alberto Hurtado. Master of Arts in Linguistic, University College, London.

### DANIEL MIRANDA SALA

Ingeniero Comercial, Universidad Andrés Bello. Magíster en Administración y Dirección de Empresas, Universidad Mayor.

### VERÓNICA MORALES CÁRDENAS

Química Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile. Doctor en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile.

### LORENA ORDENES WAITTERS

Ingeniero Civil Químico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

### CARMEN ORTIZ ZALDÍVAR

Ingeniero Matemático, Universidad de Chile. Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile. Doctor en Ciencias de la Ingeniería de Sistemas de Computación, Universidad Federal de Río de Janeiro.

### PAULA QUIROZ ROJAS

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Valparaíso. Magíster en Gestión de Organizaciones, Universidad de Valparaíso.

### NICOLE SALDES TOLEDO

Profesora de Educación Diferencial. Licenciada en Educación, Universidad de Playa Ancha. Magíster en Lingüística Aplicada, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

### ERIK SCHULZE GONZÁLEZ

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Valparaíso. Magíster en Gestión y Dirección de Empresas, Universidad de Chile.

### LUIS SECCATORE GÓMEZ

Ingeniero Naval Mecánico, Academia Politécnica Naval. Magíster en Investigación de Operaciones, United Naval Postgraduate School. Magíster en Administración de Empresas, Universidad Adolfo Ibáñez.

### ESTEBAN SEFAIR VERA

Ingeniero Civil Mecánico, Universidad de Chile. Magíster en Administración y Dirección de Empresas, Universidad de Santiago de Chile. Doctor en Educación, Universidad de Almería.

### PATRICIO SUZARTE HERRERA

Profesor de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

### AUGUSTO VARGAS SCHULER

Ingeniero Civil Mecánico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Ingeniería Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Doctor en Administración de Empresas, Universidad Central de Nicaragua.



Universidad  
de Valparaíso  
CHILE

# INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

FACULTAD DE INGENIERÍA



\*En virtud de los procesos de mejora académica y/o acreditación, TODOS los contenidos de esta publicación pueden sufrir modificaciones.



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
Hasta octubre de 2022  
Docencia de Pregrado, Gestión Institucional,  
Investigación, Docencia de Postgrado y  
Vinculación con el Medio



Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

# INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

CÓDIGO CARRERA: Valparaíso 19052 / Santiago 19094  
TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero Civil Industrial  
GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

El Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Valparaíso es un profesional de la ingeniería calificado para tomar decisiones en posiciones directivas, ejecutivas u operacionales.

Su formación de especialidad está orientada a la aplicación de conceptos y metodologías para el diseño e implementación de soluciones integrales en las áreas de gestión de operaciones, procesos, desarrollo organizacional, gestión estratégica, finanzas, proyectos y tecnologías de información y comunicación; pudiendo realizar actividades propias de la ingeniería tales como análisis, planificación, programación, modelamiento, diseño, innovación, implementación, evaluación, supervisión y control.

Al poseer una formación orientada a la persona, está capacitado para trabajar y liderar equipos multidisciplinarios, con capacidad de adaptarse al cambio, autoaprendizaje, innovación, orientación a la excelencia y compromiso ético - social.



## INFORMACIONES

VALPARAÍSO:  
Av. Brasil 1786, Valparaíso  
Fono: 32 299 5928  
Email: evelyn.cruces@uv.cl

SANTIAGO:  
Gran Avenida N° 4160, San Miguel  
Fono: 22 329 2166  
Email: pilar.rubilar@uv.cl

[www.uv.cl](http://www.uv.cl)



### SEMESTRE 1

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA  
ÁLGEBRA  
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INFORMÁTICA I  
DESARROLLO PERSONAL I

### SEMESTRE 2

CÁLCULO DIFERENCIAL  
ÁLGEBRA LINEAL  
FUNDAMENTOS DE FÍSICA  
MUNDO CONTEMPORÁNEO Y DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA  
DESARROLLO PERSONAL II  
IDIOMA I

### SEMESTRE 3

CÁLCULO INTEGRAL Y SERIES  
QUÍMICA GENERAL  
FÍSICA MECÁNICA  
ADMINISTRACIÓN Y SISTEMAS ORGANIZACIONALES  
TALLER DE CREATIVIDAD Y EMPRENDIMIENTO  
IDIOMA II

### SEMESTRE 4

CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES  
ECUACIONES DIFERENCIALES  
FÍSICA CALOR, ONDAS Y ÓPTICA  
INFORMÁTICA II  
IDIOMA III

### SEMESTRE 5

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES  
CONTABILIDAD FINANCIERA  
FÍSICA ELECTROMAGNETISMO  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES  
TALLER DE INTEGRACIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL I  
TIPE SELLO UV I

### SEMESTRE 6

INFERENCIA ESTADÍSTICA  
COSTOS Y PRESUPUESTOS  
TERMODINÁMICA DE PROCESOS  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y BASES DE DATOS  
MICROECONOMÍA  
TIPE SELLO UV II

### SEMESTRE 7

MODELAMIENTO  
ANÁLISIS Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS  
MECÁNICA DE FLUIDOS  
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS  
MACROECONOMÍA  
TIPE SELLO UV III

### SEMESTRE 8

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES  
GESTIÓN DE OPERACIONES I  
MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES  
PROCESOS INDUSTRIALES  
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN  
TALLER DE INTEGRACIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL II

### SEMESTRE 9

GESTIÓN DE RIESGOS  
GESTIÓN DE OPERACIONES II  
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS  
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS  
FINANZAS I  
MARKETING ESTRATÉGICO  
ELECTIVO I

### SEMESTRE 10

DIRECCIÓN ESTRATÉGICA  
EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS  
GESTIÓN ENERGÉTICA  
FINANZAS II  
ELECTIVO II  
ELECTIVO III

### SEMESTRE 11

TALLER DE INTEGRACIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL III  
ELECTIVO IV

\*PRÁCTICAS PROFESIONALES:

Práctica I:  
Hasta 4° semestre aprobado

Práctica II:  
270 créditos más Práctica I