



**CUERPO  
ACADÉMICO**

**ANA AGUILERA FARACO**

Ingeniera en Informática, Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado, Venezuela. Magíster en Ciencias de la Computación, Universidad Simón Bolívar, Venezuela. Doctora en Tratamiento de Señales y Telecomunicaciones, Universidad de Rennes I, Francia.

**MARCO ARAVENA VIVAR**

Ingeniero Civil Electrónico, Universidad Técnica Federico Santa María. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María.

**GABRIEL ASTUDILLO MUÑOZ**

Ingeniero Civil Electrónico, Universidad Técnica Federico Santa María. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica Universidad Técnica Federico Santa María.

**VÍCTOR BAHAMONDES BENAVENTE**

Ingeniero en Informática Aplicada, Universidad de Valparaíso. Magíster en Sistemas de Información, University of New South Wales, Australia.

**MARTA BARRÍA MARTÍNEZ**

Ingeniera Civil, Universidad Técnica Federico Santa María. Magíster en Sistemas y Computación, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Doctora en Ciencias en Informática, Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil.

**CARLOS BECERRA CASTRO**

Ingeniero Civil Informático, Universidad Técnica Federico Santa María. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática, Universidad Técnica Federico Santa María. Doctor en Ingeniería en Informática, Universidad Técnica Federico Santa María.

**CRISTIAN CARRIÓN VALENCIA**

Profesor de Estado en Matemáticas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación. Ingeniero de Ejecución en Informática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Ingeniería en Informática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**ROBERTO MUÑOZ SOTO**

Ingeniero en Informática Aplicada, Universidad de Valparaíso. Magíster en Ingeniería Informática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Docencia para la Educación Superior, Universidad Andrés Bello. Doctor en Ingeniería Informática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**RENÉ NOËL LÓPEZ**

Ingeniero Civil Informático, Universidad Técnica Federico Santa María. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática, Universidad Técnica Federico Santa María. Magíster en Docencia para la Educación Superior, Universidad Andrés Bello.

**JEAN-GABRIEL MINONZIO**

Ingeniero Especializado en Física, Escuela Superior de Física y Química Industrial de París. Master en Acústica Física, Universidad Denis Diderot. Doctor de Investigación en Física, Universidad Denis Diderot, Francia.

**RODRIGO OLIVARES ÓRDENES**

Ingeniero en Informática Aplicada, Universidad de Valparaíso. Magíster en Ingeniería Informática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Doctor(c) en Ingeniería Informática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**ELIANA PROVIDEL GODOY**

Ingeniera en Informática Aplicada, Universidad de Valparaíso. Magíster en Ciencias Mención Computación, Universidad de Chile.

**FABIÁN RIQUELME CSORI**

Ingeniero Civil Informático, Universidad de Concepción. Magíster en Ciencias de la Computación, Universidad de Concepción. Doctor en Computación, Universitat Politècnica de Catalunya, España.

**CARLA TARAMASCO TORO**

Ingeniera en Informática Aplicada, Universidad de Valparaíso. Magíster en Ciencias Cognitivas, Ecole Normale Supérieure, Francia. Doctora en Sistemas Complejos, Ecole Polytechnique, Francia.



**Universidad  
de Valparaíso  
CHILE**

# INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

**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 INFORMÁTICA

CÓDIGO CARRERA: 19085

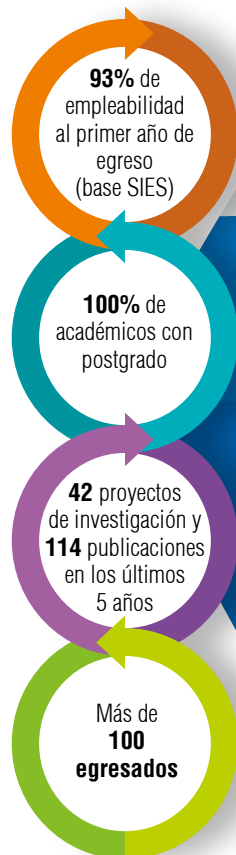
TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero Civil Informático

GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

El Ingeniero Civil Informático de la Universidad de Valparaíso posee sólidos conocimientos en ciencias básicas, de la ingeniería y de la informática, caracterizándose como un profesional integrador de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), con una perspectiva sistémica amplia.

Entre sus competencias se encuentran analizar, modelar y extraer conocimientos de grandes volúmenes de datos; evaluar, gestionar, desarrollar e implantar soluciones eficientes de software; y diseñar e implementar sistemas de redes y telecomunicaciones. Esto le permite generar soluciones que integran información, software y hardware en diversos niveles organizacionales.

Además, tiene conocimientos en economía y evaluación de proyectos, facilitándole la formulación de proyectos informáticos y la generación de emprendimientos basados en innovación tecnológica. Posee la capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios, resolver problemas con énfasis en la eficiencia y optimización, y generar soluciones innovadoras. También es capaz de pensar de manera crítica, comunicarse efectivamente en forma oral y escrita, aprender de forma autónoma y continua, y desempeñarse profesionalmente en forma ética y valórica.



## INFORMACIONES

General Cruz 222, 3° piso,  
Valparaíso

Fono: 32 260 3630

Email: [admision.informatica@uv.cl](mailto:admision.informatica@uv.cl)

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



### SEMESTRE 1

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS  
ÁLGEBRA  
QUÍMICA GENERAL  
DESARROLLO PERSONAL I  
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INFORMÁTICA  
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

### SEMESTRE 2

CÁLCULO DIFERENCIAL  
ÁLGEBRA LINEAL  
FUNDAMENTOS DE FÍSICA  
DESARROLLO PERSONAL II  
PROGRAMACIÓN I

### SEMESTRE 3

CÁLCULO INTEGRAL  
FÍSICA MECÁNICA  
PROGRAMACIÓN II  
HARDWARE DIGITAL  
INGLÉS I

### SEMESTRE 4

CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES  
ECUACIONES DIFERENCIALES  
FÍSICA CALOR, ONDAS Y ÓPTICA  
REDES DE COMPUTADORES I  
MATEMÁTICAS DISCRETAS  
TALLER DE INTEGRACIÓN PERFIL SELLO UV I

### SEMESTRE 5

FÍSICA ELECTROMAGNETISMO  
ESTRUCTURAS DE DATOS  
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES  
BASES DE DATOS I  
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE  
LABORATORIO DE REDES  
INGLÉS II

### SEMESTRE 6

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS  
SISTEMAS OPERATIVOS  
BASES DE DATOS Y PROGRAMACIÓN WEB  
METODOLOGÍA DE ANÁLISIS  
INTERACCIÓN PERSONA COMPUTADOR  
INGLÉS III  
TALLER DE INTEGRACIÓN PERFIL SELLO UV II

### SEMESTRE 7

PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICAS  
LENGUAJES Y AUTÓMATAS  
METODOLOGÍAS DE DISEÑO  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
BASES DE DATOS II  
INGLÉS IV  
TALLER DE INTEGRACIÓN PERFIL SELLO UV III

### SEMESTRE 8

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO  
ÉTICA Y LEGISLACIÓN  
PRUEBAS DE SISTEMAS  
REDES DE COMPUTADORES II  
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN  
BASES DE DATOS III  
TALLER DE INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA I

### SEMESTRE 9

ADMINISTRACIÓN GENERAL  
CONTABILIDAD Y FINANZAS  
GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS  
OPTIMIZACIÓN COMPUTACIONAL  
SIMULACIÓN  
SEGURIDAD DE SISTEMAS  
ELECTIVO PROFESIONAL I

### SEMESTRE 10

EVALUACIÓN DE PROYECTOS  
ECONOMÍA  
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS  
ELECTIVO PROFESIONAL II  
ELECTIVO PROFESIONAL III  
TALLER DE INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA II

### SEMESTRE 11

SEMINARIO DE TÍTULO I  
ELECTIVO PROFESIONAL IV

### SEMESTRE 12

SEMINARIO DE TÍTULO II

PRÁCTICA PROFESIONAL I (4º semestre aprobado)

PRÁCTICA PROFESIONAL II (8º semestre y Práctica Profesional I aprobados)