

Grado: Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería
Título: Ingeniero/a Civil en Ciencia de Datos **Duración:** 11 semestres

SER
PUCV



Ingeniería Civil en Ciencia de Datos

FACULTAD DE INGENIERÍA



DISEÑO DE SISTEMAS, PROCESOS
Y/O PRODUCTOS PARA GENERAR
SOLUCIONES INNOVADORAS A
NECESIDADES DEL ENTORNO.



ÉNFASIS EN EL TRABAJO CON
MEDIDAS QUE ASEGURAN LA
PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE
DATOS PERSONALES.



ALTA ADAPTABILIDAD A EQUIPOS DE
TRABAJO MULTIDISCIPLINARIOS.

FORMACIÓN EN EL USO DE VOLÚMENES DE DATOS DE
PEQUEÑA A GRAN ESCALA UTILIZANDO:

- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- MODELAMIENTO MATEMÁTICO
- MODELAMIENTO ESTADÍSTICO

Reseña de la carrera:

El/la Ingeniero/a Civil en Ciencia de Datos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, es un/a profesional con un sello valórico dispuesto a contribuir al desarrollo y bienestar social mediante el ejercicio de su profesión. Para garantizar el eficiente e íntegro desempeño de las funciones asociadas a la labor ingenieril, posee una amplia formación en Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada.

Su formación integral le permite gestionar proyectos tecnológicos enfocados en la extracción, transformación y generación de conocimiento basado en volúmenes de datos de pequeña y gran escala. Posee capacidades de modelamiento matemático y estadístico, utiliza y/o desarrolla tecnologías de la información con visión de negocio. Se caracteriza por su capacidad de liderazgo, aprendizaje y adaptabilidad a equipos de trabajo interdisciplinarios.

DOCENCIA DE PREGRADO
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO

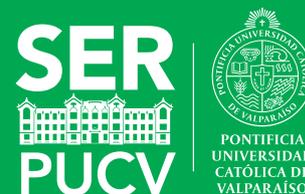
6 años
Comisión
Nacional
de Acreditación

G9
UNIVERSIDADES
PÚBLICAS
NO ESTATALES

SEIS AÑOS | Nov 2015 - Nov 2021

Ingeniería Civil en Ciencia de Datos

PLAN DE ESTUDIO



01 SEMESTRE

Fundamentos de Matemáticas para Ingeniería

Introducción a la Ingeniería en Ciencia de Datos

Fundamentos de Algoritmos

Bienestar y Aprendizaje Universitario

03 SEMESTRE

Física para Ingeniería

Cálculo en Varias Variables

Introducción al Análisis de Datos

Estructura de Datos

Antropología Cristiana

Formación Fundamental

05 SEMESTRE

Física Moderna

Estadística Computacional

Teoría de Sistemas

Base de Datos

Inglés II

Ética Cristiana

07 SEMESTRE

Optimización I

Administración de Empresas

Análisis de Series de Tiempo

Aprendizaje Automático I

Almacenamiento y Recuperación de Datos

Inglés IV

09 SEMESTRE

Economía y Finanzas

Visualización de Datos

Computación Paralela y Distribuida

Ciencia de Redes

Taller de Liderazgo y Trabajo en Equipo

Optativo II

11 SEMESTRE

Privacidad, Ética y Seguridad

Proyecto de Título

Optativo IV

02 SEMESTRE

Cálculo Diferencial e Integral

Álgebra Lineal

Fundamentos de Programación

Desarrollo Integral y Comunicación para Ingeniería

Formación Fundamental

04 SEMESTRE

Física Electromagnetismo

Ecuaciones Diferenciales

Ciencia y Tecnología

Paradigmas de Programación

Análisis y Diseño de Algoritmos

Formación Fundamental

Inglés I

06 SEMESTRE

Métodos Numéricos

Estadística Avanzada

Inteligencia Artificial

Hardware y Sistemas Operativos

Análisis Inteligente de Datos

Inglés III

08 SEMESTRE

Optimización II

Metodologías de Desarrollo de Software

Aprendizaje Automático II

Redes de Computadores

Optativo I

10 SEMESTRE

Big data

Seminario de Título

Negocios, Innovación y Emprendimiento

Optativo III

El presente programa contempla la realización de dos prácticas profesionales denominadas Práctica I, antes de finalizar el octavo semestre, y Práctica II antes de finalizar el décimo semestre, específicamente antes de iniciar la asignatura de proyecto de título.

CONTACTO

Escuela de Ingeniería Informática

Edificio Isabel Brown Caces.

Avenida Brasil 2241, Valparaíso, Chile.

Casa Central

Avda. Brasil 2950, Valparaíso - Chile

Teléfono: (56-32) 2273280

difusion@pucv.cl

 @informatica.pucv

 @informatica.pucv

 pucv.cl/ingenieriaencienciadedatos

 @AdmisionPUCV

 @admisionpucv

 pucv.cl/admision

