

ESCUELA DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA



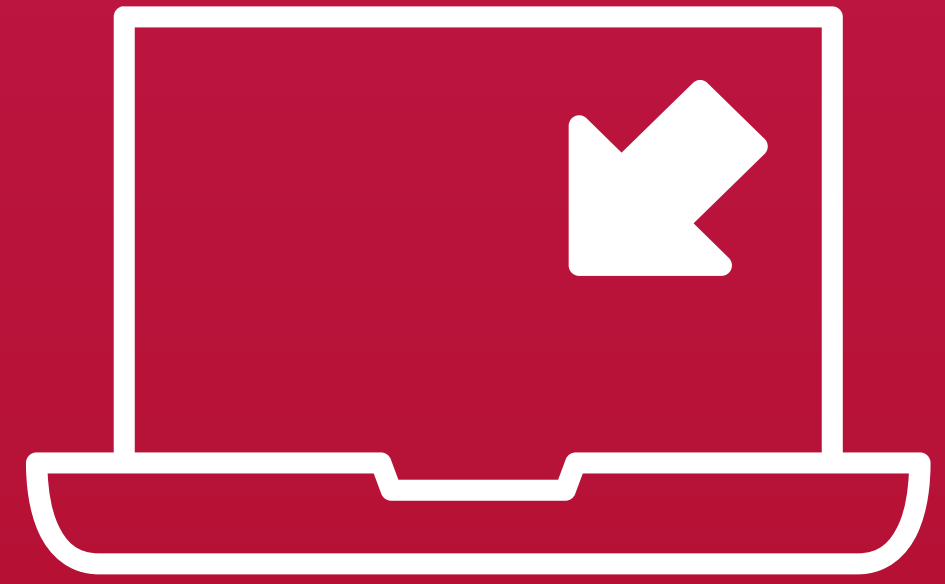
PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Diplomado en
**Big Data y
Data Science**



Diplomado en

Big Data y Data Science



El Diplomado en Big Data y Data Science entrega los conocimientos teóricos y prácticos para desarrollar proyectos que requieran el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.

Duración:

81 hrs.

Fechas:

1er semestre Abril-Agosto ,
2do semestre Septiembre-Diciembre.

Horario:

Viernes de 19:00 a 22:15 hrs. y
Sábado de 10:00 a 13:15 hrs.

Arancel:

\$1.700.000

Descuentos:

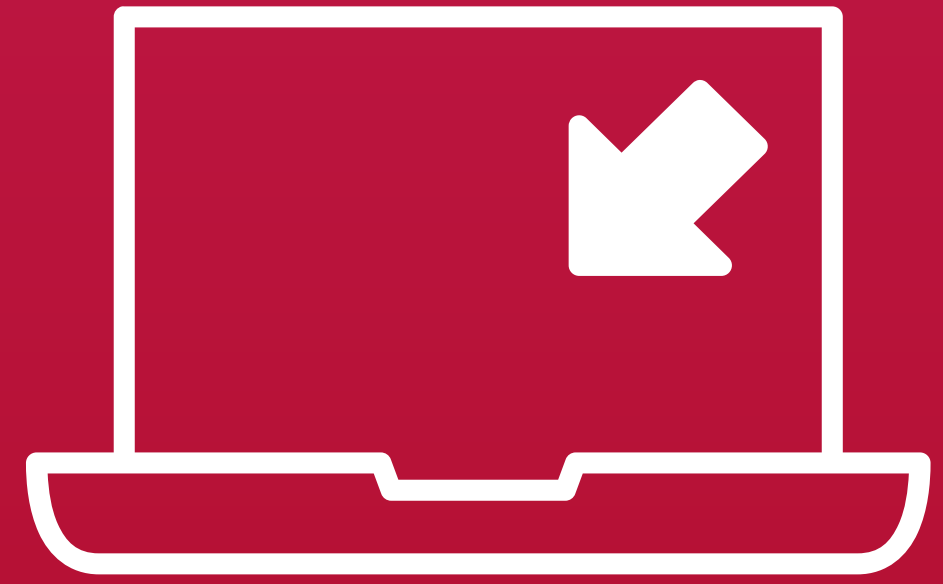
Descuento ex-alumnos
\$1.400.000

Descuento por inscripción anticipada
\$1.400.000

Modalidad:

Online síncrona (presencial).

Diplomado en **Big Data y Data Science**



Descripción general del programa

El Diplomado en Big Data y Data Science está dirigido a profesionales del área informática o afín que requieran utilizar herramientas computacionales y estadísticas para procesar y analizar grandes volúmenes de datos.

Objetivos

- Comprender el contexto y las tendencias que permiten generar conocimiento explícito sobre la base del almacenamiento de grandes volúmenes de datos.
- Comprender los problemas asociados al procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.

- Conocer y experimentar con modelos, algoritmos y herramientas asociados al procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.
- Desarrollar aplicaciones que procesan y analizan grandes volúmenes de datos.

Metodología

Clases teóricas y prácticas.

Evaluación

Tres evaluaciones parciales relacionadas al desarrollo de un proyecto grupal.



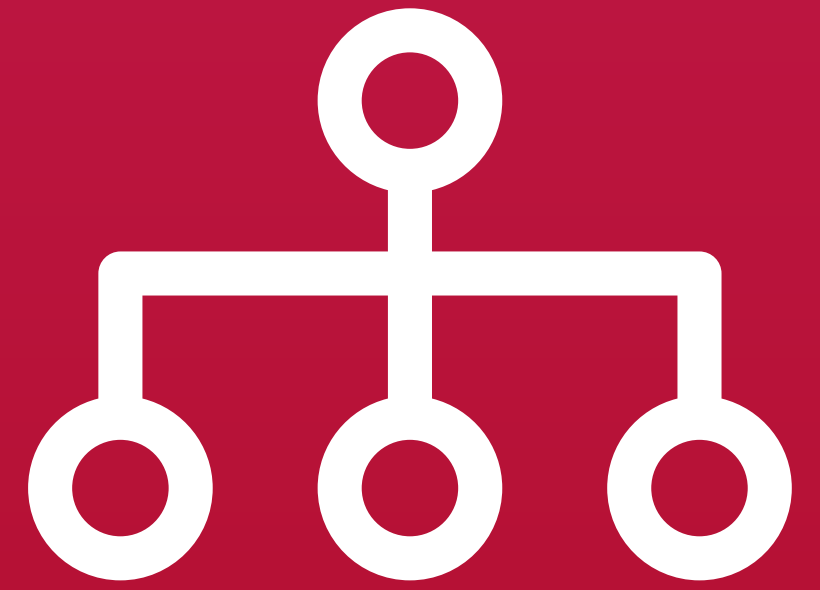
CONTENIDOS

ESCUELA DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Diplomado en
**Big Data y
Data Science**



Módulo 1:

Datos como fuente de valor. Introducción y contexto. Generación de soluciones basadas en datos. Aspectos sociales del Big Data. Modelos de Negocios Basados en Datos.

Módulo 2:

Big Data. Introducción. El ecosistema Hadoop (HDFS, Mapreduce, Pig, Hive, Spark). Procesamiento de Flujos de Datos (Spark).

Módulo 3:

Data Science. Análisis de Datos. Reconocimiento de Patrones y Machine Learning. Machine Learning para Big Data.

Profesores

Rodrigo Alfaro, Dr (c) en Ingeniería Informática, Universidad Técnica Federico Santa María.

Héctor Allende Cid. Dr (c) en Ingeniería Informática, Universidad Técnica Federico Santa María.

Wenceslao Palma, Dr. en Informática, Universidad de Nantes.



ADMISIÓN

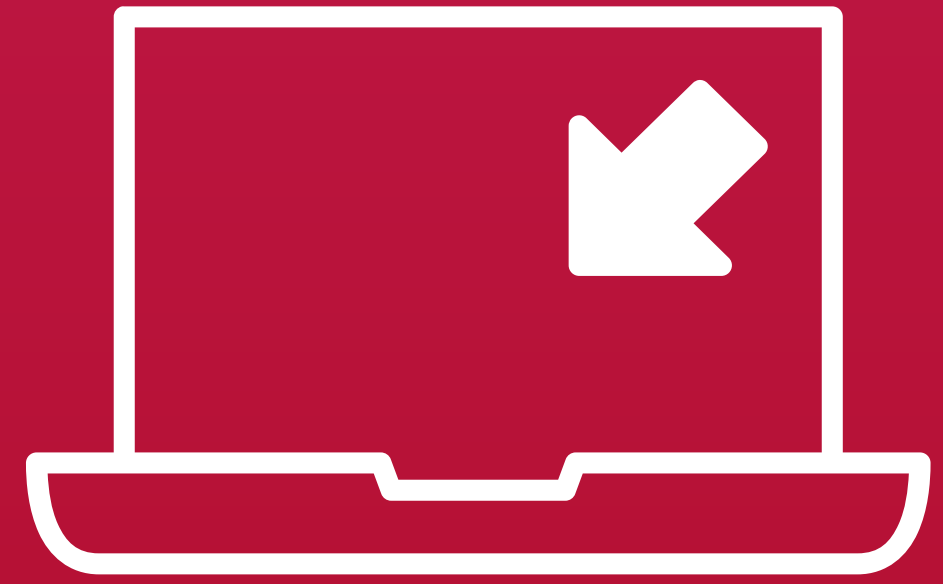
ESCUELA DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Diplomado en

Big Data y Data Science



Profesionales del área informática o afín que requieran utilizar herramientas computacionales y estadísticas para procesar y analizar grandes volúmenes de datos.

Requisitos de postulación

Conocimientos previos deseables: programación, SQL, estadística, álgebra lineal.

Documentos de postulación: CV.

Formas de pago

(tarjetas de débito, crédito). Transferencia electrónica, tarjetas de débito, crédito.

Observaciones

la postulación se realizará por correo electrónico.

Enviar CV a bigdata@pucv.cl

Para dictarse, este diplomado requiere un número mínimo de matriculados.



Director del programa:
Wenceslao Palma
(wenceslao.palma@pucv.cl)
Contacto: bigdata@pucv.cl

ESCUELA DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO