

FACULTAD
DE CIENCIAS



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



PROGRAMA

CURSO **ANÁLISIS DE DATOS Y TOMA DE DECISIONES PARA PROFESIONALES NO ESTADÍSTICOS**

VICERECTORÍA DE
VINCULACIÓN
CON EL MEDIO

PUCV

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

7
AÑOS

UNIVERSIDAD ACREDITADA
CONSEJO NACIONAL DE ASESORES
ACREDITADO EN EL MODELO
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DESEMPEÑO DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA AÑO 2021

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE VALPARAÍSO

FORMACIONCONTINUAPUCV.CL

INFORMACIÓN GENERAL

ANTECEDENTES GENERALES

Modalidad: Online con sesiones en vivo vía Zoom

Horas Sincrónicas: 20 horas

Fecha de Inicio: 04 de noviembre de 2025

Horas asincrónicas: 10 horas

Fecha de Cierre: 27 de noviembre de 2025

Horas Totales: 30 horas

Horario: martes y jueves de 18:30 a 21:00

Valor: \$ 380.000

Descripción del Programa

El curso “Análisis de Datos y Toma de Decisiones para Profesionales No Estadísticos” entrega herramientas prácticas y accesibles de análisis cuantitativo a personas sin formación especializada en estadística, permitiéndoles tomar decisiones basadas en datos en distintos contextos profesionales.

A través de una metodología aplicada y un enfoque amigable, el curso introduce conceptos clave del análisis de datos exploratorio, regresión y modelos de clasificación, utilizando herramientas ampliamente disponibles como Excel y R. Los participantes aprenderán a identificar patrones, evaluar riesgos, proyectar escenarios y generar modelos predictivos a partir de información cuantitativa.

El programa está diseñado para profesionales de diversas áreas que deseen fortalecer su capacidad analítica y mejorar su toma de decisiones estratégicas mediante el uso de datos. Con el acompañamiento de un equipo docente experto y una modalidad online flexible, el curso permite compatibilizar el aprendizaje con la vida laboral.

Objetivo del Programa

El objetivo del curso es familiarizar a los estudiantes de diversas disciplinas con conceptos, modelos y herramientas asociadas a los métodos cuantitativos para el análisis de decisiones.

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

A Quién va Dirigido

El curso está dirigido a profesionales, técnicos, docentes, funcionarios públicos, emprendedores y estudiantes de disciplinas no estadísticas que requieran incorporar el análisis de datos en sus procesos de toma de decisiones.

Está especialmente orientado a personas que trabajan en áreas como administración, salud, educación, ingeniería, ciencias sociales, comunicaciones, gestión pública o consultoría, y que deseen adquirir herramientas prácticas para interpretar información cuantitativa, desarrollar modelos de análisis y aplicar técnicas de predicción sin necesidad de contar con formación previa en estadística o programación.

Resultados de Aprendizaje

- Utiliza Excel y R para organizar, explorar y visualizar información cuantitativa relevante para la toma de decisiones.
- Comprende e interpreta modelos de regresión y clasificación para describir comportamientos y proyectar resultados.
- Incorpora resultados de análisis de datos en procesos de decisión en distintas áreas profesionales, evaluando riesgos y beneficios.
- Identifica patrones y tendencias relevantes en bases de datos, cuestionando supuestos y evaluando la calidad de la información disponible.
- Presenta análisis y hallazgos de manera comprensible para públicos no especializados, apoyando propuestas o recomendaciones prácticas.

CONTENIDOS Y METODOLOGÍA

Contenidos

- **Módulo 1: Análisis exploratorio de datos (6 horas: 5 sincrónicas + 1 asincrónica)**
 - 1.1 Aspectos introductorios al análisis exploratorio de datos
 - 1.2 Escalas de Medición
 - 1.3 Tablas y gráficos
 - 1.4 Análisis exploratorio unidimensional
 - 1.5 Análisis exploratorio bidimensional
 - 1.6 Aplicaciones en Excel.
- **Módulo 2: Análisis de regresión con datos de corte transversal (6 horas: 5 horas sincrónicas + 1 asincrónicas)**
 - 2.1 El modelo de regresión simple
 - 2.2 Análisis de regresión con información cualitativa
 - 2.3 Descripción de la información cualitativa
 - 2.4 Modelo de regresión simple con variable explicativa ficticia
 - 2.5 Variables ficticias para categorías múltiples
 - 2.6 Interacciones con variables ficticias
 - 2.7 Aplicaciones en Excel
- **Módulo 3: Introducción a R (9 horas: 5 sincrónicas + 4 asincrónicas)**
 - 3.1 Uso de interfaz
 - 3.2 Ciclos y condicionales
 - 3.3 Uso de funciones y llamado de librerías
 - 3.4 Análisis gráfico
 - 3.5 Definiciones básicas
 - 3.6 Aplicaciones en R
- **Módulo 4: Métodos de Clasificación en R (9 horas: 5 sincrónicas + 4 asincrónica)**
 - 4.1 Modelo Logit
 - 4.2 Modelo Probit
 - 4.3 Visualización de modelos de clasificación
 - 4.4 Aplicaciones en R

METODOLOGÍA Y PLAN DE EVALUACIÓN

Metodología

El curso se desarrollará bajo una modalidad online combinada, integrando sesiones sincrónicas en vivo a través de Zoom con actividades asincrónicas en el entorno virtual de aprendizaje. Esta estructura busca promover el aprendizaje activo, autónomo y colaborativo mediante una combinación de clases teóricas, análisis de casos y ejercicios prácticos con software especializado.

Plan de Evaluación

Para obtener el diplomado el o la estudiante deberá cumplir con las siguientes exigencias:

- **Asistencia:** mínimo de 80%.
- **Evaluación:** Se realizará una evaluación sobre los fundamentos y normativa aplicada en estrategias inclusivas de acuerdo a diversas culturas organizacionales en el primer módulo. Se realizará un trabajo práctico para la elaboración de una estrategia y plan de acción al interior de una organización (durante los siguientes módulos) y un análisis de caso en el taller final.
- Para aprobación y obtención del diploma deben tener una nota final igual o superior a 4,0 en una escala del 1,0 al 7,0 distribuido de la siguiente manera:
 - Evaluación Módulo 1: 20%
 - Evaluación Módulo 2: 20%
 - Evaluación Módulo 3: 30%
 - Evaluación Módulo 4: 30%

Equipo Docente

HANNS DE LA FUENTE-MELLA

Ingeniero, Doctor. Universidad de Zaragoza (España).
Académico Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

GONZALO RÍOS-VASQUEZ



Ingeniero, Magister. Académico de la Pontificia
Universidad Católica de Valparaíso.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FORMACIÓN CONTINUA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FONO +56 32 227 2744

MAIL FORMACION.CONTINUA@PUCV.CL

AV. BRASIL N° 2950, VALPARAÍSO, CHILE.

VICERRECTORÍA DE
**VINCULACIÓN
CON EL MEDIO** **PUCV**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

7
AÑOS

UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL DE EXCELENCIA
DOCENCIA DE PREGRADO
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA ENERO 2029