

FACULTAD
DE CIENCIAS



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



PROGRAMA

Curso Análisis de Datos y Toma de Decisiones para Profesionales no Estadísticos (3a Versión)

Formación Continua · PUCV

VICERRECTORÍA
DE VINCULACIÓN
CON EL MEDIO



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
UNIVERSIDAD ACREDITADA
COMISIÓN NACIONAL DE Acreditación
CNA-Chile
7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
COMISIÓN NACIONAL DE Acreditación
CNA-Chile
7 AÑOS



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FORMACIÓN CONTINUA PUCV



www.formacioncontinuuapucv.cl

Antecedentes Generales

Fecha de inicio

**06 de Octubre
2026**

Fecha de cierre

**29 de Octubre
2026**

Horas Totales

30 Horas

> **Modalidad Online con clases en vivo**

Horario

Martes y Jueves de 18:30 a 21:00 Hrs.

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.

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

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 ASINCRÓNICA)

- 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

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 certificado 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 PUCV 

www.formacioncontinuapucv.cl