

FACULTAD
DE CIENCIAS



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



PROGRAMA
**CURSO ANÁLISIS DE DATOS Y TOMA DE
DECISIONES PARA PROFESIONALES NO
ESTADÍSTICOS (2da VERSIÓN)**

VICERRECTORÍA DE
VINCULACIÓN
CON EL MEDIO **PUCV**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
UNIVERSIDAD ACREDITADA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DURACIÓN DE PRE-GRADO:
GESTIÓN INSTITUCIONAL,
DOCTORADO DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
PERÍODO ENERO 2020
7 AÑOS

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA Chile

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: 05 de mayo de 2026

Horas asincrónicas: 10 horas

Fecha de Cierre: 02 de junio de 2026

Horas Totales: 30 horas

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

Versión: 2da

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 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 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.