



CURSO | MODALIDAD E-LEARNING

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIAS DE DATOS PARA LAS PYMES: UN ENFOQUE APLICADO



5 años
Acreditada
Hasta agosto 2024

EN TODAS LAS ÁREAS
Gestión Institucional
Docencia de Pregrado
Docencia de Postgrado
Investigación
Vinculación con el Medio



DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA

VRA

FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA EN BASE A PÚBLICO OBJETIVO

La Ciencia de Datos es un campo interdisciplinario que utiliza métodos, procesos, algoritmos y sistemas científicos para extraer conocimiento y perspectivas de diferentes tipos de datos, tanto estructurados como no estructurados. Combina elementos de estadística, informática, matemáticas y conocimiento de dominio específico para analizar y comprender datos, con el objetivo de apoyar la toma de decisiones y resolver problemas complejos.

Estudiar ciencias de datos tiene varios beneficios, entre los que destacamos:

- Alta demanda laboral: Hay una gran demanda de profesionales y técnicos que dominen conceptos de ciencias de datos en diversas industrias, desde tecnología y finanzas hasta salud y marketing.
- Toma de decisiones informadas: Los profesionales y técnicos que manejen la ciencia de datos ayudan a las organizaciones a tomar decisiones basadas en datos, mejorando la eficiencia, reduciendo costos y aumentando los ingresos.
- Innovación y descubrimientos: Trabajar con datos puede llevar a descubrimientos innovadores y soluciones creativas a problemas complejos.
- Herramientas y tecnologías avanzadas: La ciencia de datos ofrece la oportunidad de trabajar con tecnologías avanzadas como inteligencia artificial, machine learning y big data, lo cual puede ser muy estimulante y gratificante.
- Facilitar la adopción de otras tecnologías productivas: Mejora la competitividad de las PYMES, en especial por el desarrollo de una contraparte técnica que facilite la comunicación con actores externos.

OBJETIVO GENERAL

Este curso proporciona las herramientas básicas en ciencias de datos, permitiendo a los estudiantes realizar un análisis eficiente de diversos tipos de datos y generar conocimiento aplicable a procesos de toma de decisiones

ÁREA

Administrativa.

REQUISITOS DE INGRESO

Personas que trabajan en PYMES y manejen datos. Conocimientos básicos de excel o archivos.

CONTENIDOS

UNIDAD 1; COMPRENDER LOS FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DE DATOS Y SU APLICACIÓN EMPRESARIAL

- Introducción a las ciencias de datos
- Importancia de las ciencias de datos en el contexto empresarial
- Modelos de adopción tecnológica
- Identificación del ámbito de aplicación de los aprendizajes.

UNIDAD 2; DESARROLLAR HABILIDADES EN LA RECOLECCIÓN, PREPARACIÓN, LIMPIEZAS Y ANÁLISIS DE DATOS

- Técnicas de recolección de datos
- Métodos de preparación y limpieza de datos
- Herramientas y técnicas de análisis de datos
- Aplicación de estadística para ciencias de datos

UNIDAD 3; APLICAR ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y DESARROLLAR MODELOS PREDICTIVOS Y DESCRIPTIVOS

- Fundamentos del aprendizaje automático
- Algoritmos de aprendizaje automático (supervisado y no supervisado)
- Proceso de desarrollo de modelos
- Validación y evaluación de modelos

UNIDAD 4; VISUALIZAR Y COMUNICAR EFICAZMENTE LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS DE DATOS

- Técnicas de visualización de datos
- Herramientas para la visualización de datos
- Comunicación efectiva de resultados y hallazgos
- Desarrollo y presentación de un proyecto aplicado de ciencias de datos

Total Horas Curso 60 horas cronológicas

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Aspectos prácticos

Emplear técnicas de visualización de datos y habilidades de comunicación para presentar resultados y hallazgos de manera clara y efectiva.

Trabajo individual, basado en estudio de casos, respuesta foro.

Aspectos teóricos

Esta propuesta presenta una metodología de capacitación para profesionales, integrando aspectos teóricos y prácticos enfocados en ciencias de datos para las PYMES.

Lecturas de material bibliográfico relevante.

Análisis de casos reales y estudios de aplicación de ciencias de datos.

Presentaciones y entrega de guías prácticas de apoyo por módulo.

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

se evalúa el dominio de los conceptos y herramientas vistas en el curso y su aplicación a la resolución de problemas prácticos. Rúbrica de habilidades alcanzadas en etapa práctica del curso sincrónico.

NORMAS DE EVALUACIÓN

La escala de evaluación es de 1.0 a 7.0, considerándose una nota 4.0 como mínimo de aprobación y un mínimo de asistencia de 75%

DIRIGIDO A:

Personas que trabajan en PYMES y manejen datos.
Conocimientos básicos de excel o archivos.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Modalidad: E-learning

Horas: 60 horas cronológicas

Cupos: 40

VALOR \$400.000.-

(Se puede cancelar vía WebPay 3 cuotas precio contado)

Norma de evaluación: la escala de notas será de 1.0 a 7.0, con nota mínima de aprobación igual a 4.0 y un 75% de asistencia.

RELATOR

Perfil Facilitador : Francisco Gatica / Carola Figueroa F. / Ricardo Rodríguez R., académicos y profesionales de la Facultad de Ciencias Empresariales - UBB.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el servicio de capacitación, recibirán certificado los participantes que cumplan con el porcentaje mínimo de asistencia y con los criterios de aprobación académica definidos al inicio del curso.

Fecha de Inicio: 15 de Octubre ó al cumplir con el mínimo de participantes exigido por la UBB.

HORARIO DE CLASES

Días: Martes - Jueves

Horario: 18:00 A 20 HRS.



INSCRIPCIÓN ONLINE

<https://forms.gle/Jsp4U1NVA5MuhJdB7>



CONTACTO DEL PROGRAMA

Srta. Marcia Valenzuela Pedreros
mvalenzu@ubiobio.cl

DIRECCION DE FORMACION CONTINUA