



UCM

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Diplomado

en Data Science y Machine Learning

- INICIO **Inicio Segundo semestre 2022**
- FORMATO **E-Learning**
- DURACIÓN **5 meses.**

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA



El Diplomado en Data Science y Machine Learning tiene como propósito complementar la formación profesional mediante la entrega de conocimientos y habilidades, al más alto nivel científico, en el proceso de recolección, organización y modelado de datos para una eficiente toma de decisiones. Como tal, incluye temáticas vinculadas a las nuevas tecnologías, su aplicación integral y el análisis de diversos casos reales. Desde el plano laboral el diplomado entrega aprendizajes introductorios para proponer soluciones analíticas para el modelado de datos con métodos avanzados de data analytics, data mining, machine learning y big data.

PÚBLICO OBJETIVO



El Diplomado en Data Science y Machine Learning está diseñado para directivos y profesionales, relacionados con las áreas de: investigación de mercados, analista bioestadístico, investigadores, analistas de inteligencia de negocios, analistas de datos, y programadores.

Éste Diplomado también puede ser cursado por profesionales interesados en obtener conocimiento asociado a las nuevas herramientas de análisis de datos estructurados y no estructurados, así como también, el desarrollo de habilidades analíticas para mejorar el rendimiento de toda la organización. Los participantes pueden desempeñarse en una amplia gama de sectores: Público, Retail, Minería y Energía, Comercio Electrónico, Mercados y Servicios Financieros, Salud, Telecomunicaciones, Consultoría, centros de investigación, universidades e institutos profesionales, entre otras.

METODOLOGÍA



Las actividades curriculares del diplomado se implementan por medio de una metodología e-learning, que contempla la combinación de estrategias de enseñanza y aprendizaje utilizadas en las clases a distancia, como provisión del material, recepción de la información, discusiones grupales y estudios de casos.

ANALYTICS DASHBOARD



Diplomado en Data Science

ASIGNATURAS

- Introducción al Data Science y R Project
- Estadística para Data Science
- Elementos de Machine Learning

PROPÓSITO DEL PROGRAMA

- Enseñar técnicas y herramientas avanzadas del análisis de datos
- Presentar nuevas e innovadoras maneras de comunicar los resultados, aprovechando al máximo la información contenida en los datos
- Proponer estrategias tecnológicas para productos y servicios

VALORES

Arancel	Matrícula	Titulación
\$1.140.000.-	\$90.000.-	\$50.000

Posibilidad de Descuentos de hasta un **15%** sobre el arancel y matrícula.

REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN

Se entregará un Certificado de Aprobación otorgado por la Universidad Católica del Maule a los estudiantes que cumplan con el programa de evaluación establecido y que cumplan con los siguientes requisitos:

- Aprobar cada actividad curricular con una calificación igual o superior a 4,0 (cuatro comas cero).
- La asistencia sincrónica por actividad curricular debe ser de al menos 75%.
- Tener cancelado la totalidad del arancel.

Para los efectos del cálculo de la calificación final del diplomado, se emplearán el promedio lineal entre las tres actividades curriculares.

CONSULTAS E INSCRIPCIONES

- ✉ mail: diplomadosfcb@ucm.cl / mrodriguez@ucm.cl
- 📞 whatsapp: +569 8330 6165 ó +56 9 9444 7561

Somos #TuUniversidad

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

Universidad Católica del Maule
Institución Acreditada
AVANZADA
+ GESTIÓN INSTITUCIONAL
+ DOCENCIA DE PENSADO
+ VINCULACIÓN CON EL MEDIO
+ INVESTIGACIÓN
Enero 2021 - Enero 2026

Diplomado

en Data Science y Machine Learning

- INICIO **Inicio Segundo semestre 2022**
- FORMATO **E-Learning**
- DURACIÓN **5 meses.**

ACADÉMICOS DIPLOMADO EN DATA SCIENCE



Octavio Martínez Baltodano: Académico de la Escuela de Ingeniería Estadística de la Universidad Católica del Maule. Licenciado en Economía, Magister en Economía Pública y Doctor en Economía por la Universidad de Chile, con más de 10 años de experiencia en cargos de dirección en entidades públicas vinculadas con el análisis macroeconómico y financiero. Es especialista en econometría de series temporales aplicadas a la economía y finanzas, Se ha desempeñado como docente en universidades nacionales como la Universidad de Chile y la Universidad Católica del Maule, así como en universidades extranjeras.

Mauricio Huerta: Ingeniero y Magíster en Estadística. Posee publicaciones en revistas ISI-WOS de alto prestigio, capítulos de libros internacionales y es coautor del texto Análisis Exploratorio de datos en SPSS, además de haber participado en proyectos FONIDE. Entre sus intereses se encuentran los ámbitos relacionados al Data Science como Machine Learning, Statistical Learning, Optimización, Programación y Visualización de Datos. Es Jefe de Analytics de la empresa consultora GyR Consulting Group.

Marcelo Rodríguez: es Académico de la Escuela de Ingeniería Estadística de la Universidad Católica del Maule. El Dr. Rodríguez es Ingeniero Estadístico, tiene estudios doctorales en Estadística. Posee publicaciones en revistas Web of Science, capítulos de libros, Autor del Libro Análisis Exploratorio de datos en SPSS y ha participado en proyectos de investigación FONDEF y FONIDE financiados por el CONICYT del gobierno de Chile. El Dr. Rodríguez es miembro fundador de la Empresa Asesora G&R Consulting Group en la cual se desempeña como CEO y Senior Data Scientist.

Somos #TuUniversidad