

**Diplomado**

# en Gestión de Inversiones e Inteligencia de Negocios



Inicio de clases:

**Inicio segundo semestre 2022**

Modalidad **ONLINE** | Online Duración: 5 meses | Horas: 240 hrs

**Inscripciones abiertas**

## Actividad Curricular 1: Herramientas de visualización e Inteligencia de Negocios.

En esta actividad curricular se presentarán tópicos que introducen sobre lo que se entiende por herramientas de visualización e inteligencia de negocios, sus principales aplicaciones en diferentes ámbitos y cuáles son las tendencias y tecnologías que lo habilitan. Dada la naturaleza multidisciplinaria del tema, se describirán y analizarán los procesos y sistemas que permiten extraer conocimiento de las fuentes de información y datos, así como la integración de los diferentes enfoques de importantes áreas como las ciencias de la computación, estadística y matemática permiten en su conjunto resolver problemas de toma de decisión y estrategia en las organizaciones sobre la base de los datos.

Durante este módulo se entregarán herramientas de carácter teórico-práctico en base a un enfoque activo-participativo, utilizando estrategias que favorezcan el aprendizaje comprensivo, la reflexión crítica, la resolución de problemas, la tecnología de la información y comunicación (TICs), entre otros. El tiempo autónomo de los estudiantes está destinado a la búsqueda de información, lecturas, resolución de problemas, estudio personal, preparación y realización de evaluaciones, entre otras. Los resultados de aprendizaje se evaluarán por medio de pautas, escalas de apreciación y rúbricas.

### UNIDADES

- ✓ Introducción a la visualización e Inteligencia de Negocios.
- ✓ Proceso del análisis de datos.
- ✓ Métodos de análisis de datos en Inteligencia de Negocios.

## Actividad Curricular 2: Ciencia de datos para las finanzas cuantitativas

En esta actividad curricular se proporcionan las herramientas necesarias para describir los mercados financieros, hacer predicciones frente a la incertidumbre y encontrar soluciones óptimas para las decisiones comerciales y de inversión. Esta actividad ayudará a cualquiera que busque modelar con seguridad resultados riesgosos o inciertos. Los temas a cubrir son conocimientos esenciales para aplicar la teoría de las finanzas modernas a entornos del mundo real.

Se desarrollarán clases expositivas-participativas, reflexión crítica, utilización de lenguaje científico, estudio de casos, talleres y tecnologías de la información y comunicación (TICs). En las horas de trabajo autónomo los estudiantes realizan, búsqueda de información, lecturas, preparación y realización de evaluaciones, entre otras.

Las evaluaciones se realizarán a partir de pautas, escalas de apreciación y rúbricas, además de propiciar instancias de coevaluación de los desempeños.

### UNIDADES

- ✓ Modelos de series de tiempo: caminatas aleatorias, ARMA y GARCH.
- ✓ Procesos estocásticos de tiempo continuo.
- ✓ Principios de optimización y métodos numéricos.

## Actividad Curricular 3: Mercados de derivados: modelos y estrategias avanzadas

Esta actividad curricular está diseñada para estudiantes que buscan desarrollar una comprensión sofisticada y duradera de los métodos de valoración y cobertura, y una familiaridad básica con los principales mercados e instrumentos. Se enfatizan las herramientas para cuantificar, cubrir y especular sobre el riesgo. Los temas a tratar incluyen forwards, futuros y opciones en acciones, renta fija y mercados de materias primas, opciones exóticas, opciones reales, swaps de tipos de interés y divisas, hipotecas, riesgo crediticio, curva de rendimiento, duración y convexidad. Los conocimientos y habilidades adquiridas son esenciales para cualquier profesional financiero bien capacitado.

Durante este módulo se entregarán herramientas de carácter teórico-práctico en base a un enfoque activo-participativo, utilizando estrategias tales como: la reflexión crítica, estudio de casos, talleres, entre otros. En el tiempo autónomo los estudiantes efectuarán lecturas, análisis de casos, preparación y realización de evaluaciones, entre otras. Los resultados de aprendizaje se evaluarán por medio de pautas, escalas de apreciación y rúbricas. además de propiciar instancias de coevaluación de los desempeños.

### UNIDADES

- ✓ Enfoques avanzados de fijación de precios de derivados.
- ✓ Exposición al riesgo.
- ✓ Mercados Globales.

**Diplomado**  
**en Gestión de Inversiones  
e Inteligencia de Negocios**



**Inicio de clases:**

**Inicio segundo  
semestre 2022**

Modalidad **ONLINE** Online Duración: 5 meses | Horas: 240 hrs

**Inscripciones abiertas**

## REQUISITOS DE INGRESO

Para la postulación al diplomado se requiere completar una ficha de inscripción online que será evaluada por los Coordinadores del programa para su aprobación.

Debe cumplir con uno de los siguientes requisitos de ingreso:

1. Acreditar la posesión de un título profesional o grado de licenciatura del área de las Ingenierías, Estadística, Matemática, Administración, Economía, finanzas, Computación o áreas afines.
2. Presentar Currículum vitae.

Posterior a la selección, el participante debe firmar carta de compromiso con las siguientes acciones:

- Permanencia total en el diplomado.
- La asistencia sincrónica por actividad curricular debe ser de al menos 75%.
- Las inasistencias deben ser debidamente justificadas.

## 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:

1. Aprobar cada actividad curricular con una calificación igual o superior a 4,0 (cuatro coma cero).
2. La asistencia sincrónica por actividad curricular debe ser de al menos 75%.

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