

FICHA

SEMINARIO DE NIVELACIÓN EN MATEMÁTICAS EMPRESARIALES Y FINANCIERAS CON EXCEL



AUCAL
Business School

Datos clave del programa formativo:

Modalidad online.

Duración: 30 horas (sesiones asíncronas) / 1 mes.

Septiembre 2022

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Introducción

El presente seminario de nivelación de matemáticas empresariales y financieras con Excel te prepara para que seas capaz de manejar Excel con facilidad y realizar cálculos para la resolución de problemas estadísticos, matemáticos y financieros.

Objetivo

- Profundizar en el conocimiento, desarrollo e implantación de las herramientas empresariales, estadísticas y financieras de Excel para el desarrollo profesional.

2. A QUIÉN SE DIRIGE

El presente seminario de nivelación de matemáticas empresariales y financieras con Excel va dirigido a alumnos que, con carácter previo a la realización de su Máster, necesiten una formación en el manejo profesional de Excel.

3. METODOLOGÍA

Con objeto de ayudar a que los alumnos puedan alcanzar el objetivo propuesto y adquirir las competencias necesarias para desarrollar adecuadamente actividades en este dominio, el programa formativo se desarrolla utilizando una metodología basada en los siguientes elementos:

- Formación online compatible con otras actividades, adaptada al ritmo de aprendizaje individual con flexibilidad de horarios.
- Contenido multimedia en plataforma de formación: manual y sesiones síncronas prácticas y explicativas
- Actividades de evaluación: test.
- Interacción profesor-tutor y de los participantes entre sí por medio de foros y de la mensajería de plataforma.

4. ESQUEMA DE CONTENIDOS

Introducción a Excel.
Cálculos aritméticos simples.
El cálculo matricial.
Los cálculos financieros.
Los cálculos estadísticos.
Los gráficos de visualización.
Las herramientas de análisis de escenarios.

Plan de estudios:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A EXCEL

Introducción a Excel
Tipos de cálculos con Excel
Los nombres y reglas de constitución de nombres
Tablas
Funciones
Fórmulas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁLCULOS ARITMÉTICOS SIMPLES

Los operadores aritméticos y las fórmulas
Las reglas de prioridad de los operadores
Las funciones básicas de búsqueda y aritméticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL CÁLCULO MATRICIAL

Repaso de las matrices
Tratamiento de las matrices con Excel
Las funciones de matrices
Resolución de un sistema de n ecuaciones lineales con n incógnitas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS CÁLCULOS FINANCIEROS

Préstamos y amortizaciones
Cálculos de tasas de actualización
Cálculos de análisis de inversiones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOS CÁLCULOS ESTADÍSTICOS

La estadística descriptiva
Las funciones descriptivas básicas
Las funciones descriptivas avanzadas
El cálculo de probabilidades
Principales distribuciones probabilísticas
La estadística inferencial

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS GRÁFICOS DE VISUALIZACIÓN

Introducción

El trazado de curvas y gráficos

Las curvas de tendencia

Las superficies tridimensionales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LAS HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE ESCENARIOS

Introducción

Las ecuaciones de una incógnita: buscar objetivos

Las ecuaciones de varias incógnitas

La optimización de programas no lineales: programación cuadrática

La optimización de programas no lineales: cualquier función.

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para superar el programa formativo, los alumnos deben:

- Obtener una calificación media igual o superior a cinco (5) sobre diez (10) en el conjunto de los test prácticos.
- Visualizar todas las sesiones asíncronas.

6. EQUIPO DOCENTE

Tutor: Juan Pablo Rubio Salto.

Licenciado en Economía, Técnico en Comercio Exterior y posee estudios en *Business y Marketing* por la Escuela de Negocio Norwegian School of Management. En cuanto a su experiencia profesional, lleva 14 años realizando labores de coordinador y Project Manager de Proyectos de Negocio, CRM, SAP, BI, Estrategia de Ventas, Mejora de Procesos, Analítica de Clientes y Transformación Digital. Perfil híbrido entre Negocio e IT: Experto en CRM, BI y Transformación Digital; Conocimientos avanzados en SAP; MS Office; Qlikview, Salesforce; experiencia en el sector energético, asegurador, banca, entre otros; Especialista en Metodologías Ágiles, Gestión de personas y Equipos (PMO); Experto en analítica de clientes; experiencia internacional.