



NIVEL
AVANZADO



MS-EXCEL AVANZADO

OPTIMIZACIÓN DE EXCEL PARA LOS NEGOCIOS



UNEGOCIOS.UCHILE.CL



CURSOS UNEGOCIOS

Unegocios, de la Universidad de Chile pone a disposición de los alumnos sus CURSOS PROFESIONALES. El objetivo es que el alumno pueda elegir un tema específico, que desarrollado en corto tiempo y a un menor precio, permita tener una visión valiosa en lo conceptual y práctico, del mundo de los negocios, con el sello de nuestra prestigiosa casa de estudios.

DESCRIPCIÓN

Las habilidades Profesionales cada día son más necesarias en los perfiles de ejecutivos integrales que buscan crear valor al interior de las empresas y que sean capaces de analizar, manejar datos y procesar información que ayude a la toma de decisiones. Además, ya no solo es importante tener un manejo de software sino que ser oportunos, eficientes y eficaces. Para ello, es necesario potenciar a los ejecutivos en el uso de plataformas de MS-Office y el correcto uso de ellas se convertirá en un directo aporte a las empresas que posean estos profesionales y contribuirán el desarrollo de las carreras de cada uno de ellos.

OBJETIVO GENERAL

- El alumno comprenderá y aplicará conceptos de computación avanzados en el manejo de MS-Excel en conjunto con el desarrollo de temáticas de Visual Basic for Applications (VBA-Macros) orientado a resolver problemáticas propias de práctica del día a día en el mundo de la economía y los negocios enfocado en la creación de reportes para la toma de decisiones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Los alumnos comprenderán el manejo de herramienta de validación y creación de formularios junto al desarrollo de actividades que ayudarán a manejar las herramientas intermedias del uso de Visual Basic for Applications (VBA- Macros) que ayudarán a la automatización de reportes al interior de las organizaciones. Además, se realizarán planteamientos de problemas matemáticos simples/avanzados que podrán ser optimizados/sensibilizados para apoyar la resolución de problemas habituales en las organizaciones.
- Se utilizará la Metodología de Casos aplicados a diversos contextos de negocios para el aprendizaje de las herramienta de MS-Excel.
- En el transcurso del curso el alumno conocerá las Mejores Prácticas del Uso de MS-Excel desarrollando soluciones eficientes y eficaces.
- Será capaz de manejar y dominar los errores más comunes ocurridos en el manejo de información.

PROGRAMA

1. Validación de datos y control de Formularios:

- Creación de Formularios.
- Protección de Celdas.
- ActiveX controls - usando Controls Toolbox Toolbar.

2. Visual Basic for Applications (VBA): Conceptos fundamentales:

- String variables, string concatenation.
- Función InputBox
- MsgBox prompt,
- Declaración de Variables.
- Variables Objetivos en VBA.

3. Procedimientos Sujetos a una acción del archivo:

- Manejo de Procedimientos avanzados en Visual Basic y Centro de Confianza.
- Grabar y Editar Macro VBA.

- VBA Control de Estructuras y Depuración de Códigos.

4. Declaración de Variables y Estructuras en VBA:

• Estructuras Condicionales:

- If Then
- Select Case

• Estructuras Repetitivas:

- Do While Loop
- For Next

5. Modelos de Optimización y Sensibilización (Solver):

- Modelamiento de Optimización en Planillas de Cálculo.
- Problemas de Producción.
- Análisis de sensibilización e interpretación de soluciones de optimización para Problemas de Multiperiodo.
- Problemas de Transporte.
- Problemas de Inventario.
- Problemas de Capital.

EXCEL PARA LOS NEGOCIOS - PROPÓSITOS POR NIVEL



Herramientas

Busca preparar al alumno con herramientas transaccionales para el correcto registro, uso, formato de información e introducción al correcto uso de fórmulas.



Aplicaciones

Busca preparar al alumno con aplicaciones de cruce y resumen de información (Tablas, Gráficos) para el correcto levantamiento de información relevante a la toma de decisiones.



Optimización

Busca preparar al alumno con herramientas de optimización en la Creación de Formularios, Automatización de Registros, desarrollo de Herramientas en Visual Basic (Nivel Introductorio) y Modelar Situaciones de Problemas Habituales y resolverlos utilizando sensibilizaciones con Solver.



NIVEL AVANZADO

EXCEL PARA LOS NEGOCIOS - TEMAS POR NIVEL



Herramientas

Temas Específicos:

- Introducir datos (numéricos, texto, fecha, etc.) y modificación de datos.
- Creación fórmulas Simples: Utilizar operadores de fórmulas aritméticas, lógicas y de texto.
- Referencias a celdas relativas, mixtas y absolutas.
- Filtros y formatos condicionales.
- Creación de fórmulas complejas: Utilizar operadores de fórmulas aritméticas, lógicas y de texto en problemas complejos.
- Realizar cálculos bajo condiciones.



Aplicaciones

Temas Específicos:

- Realizar cálculos bajo diversas condiciones.
- Funciones complejas de Totalizadores Condicionales.
- Funciones de búsqueda (buscarv, buscarh):
- Funciones lógicas (Y/O).
- Formatos condicionales.
- Gráficos.
- Tablas Dinámicas.



Optimización

Temas Específicos:

- Validación de datos y control de Formularios.
- Visual Basic for Applications (VBA).
- Conceptos fundamentales.
- Procedimientos Sujetos a una acción del archivo.
- Declaración de Variables y Estructuras en VBA.
- Modelos de Optimización y Sensibilización (Solver).
- Modelamiento de Optimización en Planillas de Cálculo.

A

NIVEL AVANZADO

EXCEL PARA LOS NEGOCIOS - CRITERIOS DE ASIGNACIÓN POR NIVEL



Herramientas

Ser capaz de navegar en Internet y ingresar al documento de trabajo, dar formato a las tablas y desarrollar algunas de las preguntas asociadas a este nivel pero no posee un nivel adecuado en el uso y aplicación de fórmulas (herramientas).

Obtener una aprobación del 10% al 40% de Actividad Diagnóstico.



Aplicaciones

Deben tener bueno o correctamente trabajado todos los temas evaluados del Nivel de Herramientas.

Ejemplo: Si sabes hacer Tablas Dinámicas no necesariamente quedarás en el Nivel Optimización o de Aplicaciones.

Obtener una aprobación del 40% al 80% de Actividad Diagnóstico



Optimización

Quienes logren completar correctamente la Actividad o tener correctamente trabajado todos los temas del Nivel de Aplicaciones.

La Actividad de Diagnóstico NO evalúa temas del Nivel Optimización.

Obtener una aprobación superior al 80% de Actividad Diagnóstico

A

NIVEL AVANZADO

PROFESOR



Fabián Vicencio V.

Magister en Finanzas e Ingeniero en Información y Control de Gestión, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile. Diplomado en Customer Intelligence, Centro de Desarrollo Gerencial, Departamento de Administración, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.

Actualmente desarrolla las labores de Jefe de Gabinete del Departamento de Administración prestando labores de apoyo a la toma de decisiones desarrollando control de gestión, liderando proyectos e iniciativas en el ámbito de gestión y mejoramiento de procesos, alineando la estrategia institucional con los aspectos de gestión de calidad, gestión del conocimiento y la administración de riesgos con orientación a la resolución de problemas, asegurando la integración y coherencia de la toma de decisiones con el uso de las

tecnologías de información. Además, en la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile imparte las cátedras de Business Intelligence Modeling an Data Analysis, Tecnologías de Información para los Negocios, Tecnología y Sistemas de Información y se ha desarrollado las labores de coordinador del área de Tecnologías de Sistemas de Información de las Escuelas de Pregrado y en en Centro de Desarrollo Gerencial UNEGOCIOS, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.

Áreas de Especialización: Sistemas de Información, Control, Procesos e Indicadores de Gestión y Productividad. Docencia especializada en Sistemas de Información, Modelamiento e Implementación de Base de Datos aplicados en los Negocios, Métodos Matemáticos y Cuantitativos para los Negocios.



7 AÑOS
ACREDITADA

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA Chile

Gestión Institucional, Docencia de Pregrado
Investigación, Vinculación con el medio
Docencia de Postgrado
Hasta Diciembre 2018



FACULTAD
ECONOMÍA Y
NEGOCIOS
UNIVERSIDAD DE CHILE



AACSB
ACCREDITED

