



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** INFORMÁTICA II  
**Código:** FAD0035  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019  
**Profesor:** ERAZO GARZON LENIN XAVIER  
**Correo electrónico:** lerazo@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

#### Prerrequisitos:

Código: FAD0027 Materia: INFORMÁTICA I

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

En esta asignatura el estudiante aprende el concepto de base de datos en Excel y las opciones y herramientas disponibles, en esta aplicación, para el manejo de dichas bases. El estudiante podrá diseñar hojas de trabajo que permitan el análisis de datos que conlleven a la toma de decisiones estratégicas para la optimización de recursos. De igual manera la automatización de tareas repetitivas mediante la creación de MACROS, optimizará la obtención de resultados. Adicionalmente se proporciona conocimientos de aspectos avanzados en el uso de Word.

La información constituye un activo fundamental en las empresas al momento de tomar decisiones; decisiones que están sustentadas siempre en una *base de conocimiento* existente en las organizaciones. Esto obliga a que los profesionales estén capacitados en el uso de herramientas que les permitan obtener información de toda índole relacionada a la actividad empresarial, en las cuales, es siempre un objetivo, el mejor aprovechamiento de recursos. La Informática constituye una ciencia fundamental para el estudio y manejo de las tecnologías de la información y comunicaciones, su estudio se fundamenta, en la necesidad de conocer las herramientas para análisis de información, de manera que pueda desarrollar proyectos que agilicen el acceso a los datos y su análisis.

Esta materia constituye una herramienta de apoyo para las materias de la carrera en el manejo de información.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1	Indicaciones generales. Presentación del sílabo. Conceptos de una base de datos en Excel. Importar datos de fuentes externas.
1.2	Operaciones con bases de datos: ordenar, autofiltros, filtros avanzados.
1.3	Reportes personalizados con subtotaes. Tablas y gráficos dinámicos. Validación de la entrada de datos.
2.1	Búsqueda de objetivos. Escenarios y administración de escenarios. Examen de alternativas con tablas con una variable y con tablas con dos variables.
2.2	Herramientas de análisis de datos. Búsqueda de objetivos con SOLVER
3.1	Introducción. Grabar, ejecutar y depurar una Macro creada automáticamente. Captura de datos desde un rango de celdas o User Form.
3.2	Conceptos básicos de programación: Variables y ámbito de las variables. Estructuras de control: de selección, de repetición.
3.3	Uso del Editor de Visual Basic de Aplicaciones (VBA) para crear manualmente procedimientos y funciones. Crear procedimientos y funciones usando VBA.
4.1	La ventana inicial de Word. Descripción del documento de Word: párrafos, páginas y secciones. Buscar y remplazar texto con y sin formato. Ortografía y gramática.

4.2	Opciones de formato. Encabezados y pies de página, numeración de páginas. Impresión de documentos.
4.3	Manejo de imágenes y gráficos. Insertar autoformas, WordArt y SmartArt. Creación de listas con tabulaciones.
5.1	Uso de tablas, uso de fórmulas en tablas, formatos. Numeración y Viñetas, lista multinivel.
5.2	Notas al pie, hipervínculos y marcadores. Crear tablas de contenidos, tablas de ilustraciones y bibliografía. Referencias. Nota al pie. Encabezado y pie de página por sección. Combinar correspondencia: carta modelo y lista de destinatarios, documento combinado, sobres y etiquetas, control de cambios.

## 5. Sistema de Evaluación

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba Nro.1 Excel.		APORTE 1	7	Semana: 5 (08-ABR-19 al 13-ABR-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Excel sobre filtros, tablas dinámicas, subtotales.		APORTE 1	3	Semana: 5 (08-ABR-19 al 13-ABR-19)
Evaluación escrita	Prueba Nro.2 Excel.		APORTE 2	7	Semana: 10 (13-MAY-19 al 18-MAY-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Excel sobre resolución de problemas de optimización utilizando buscar objetivo y solver.		APORTE 2	3	Semana: 10 (13-MAY-19 al 18-MAY-19)
Evaluación escrita	Prueba Nro. 3 Excel y Word.		APORTE 3	7	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Excel sobre programación de funciones en VBA.		APORTE 3	3	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Evaluación escrita	Toda la materia.		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Toda la materia.		SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

### Metodología

### Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
OCEDA SAMANIEGO CESAR	MACRO	EXCEL FOR MASTERS, MACROS Y APLICACIONES VBA	2011	NO INDICA

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ayuso, Saúl	Editorial CEP	Manual Excel Financiero	2011	
Publicaciones Vértice S.L	Vértice	Excel aplicado a la gestión comercial	2011	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
VV.AA	Ediciones ENI	Word 2016: Domine las funciones avanzadas del tratamiento de texto de Microsoft	2016	2409001750
VV.AA	EDICIONES ENI	Excel 2016: Domine las funciones avanzadas de la hoja de cálculo de Microsoft	2016	2409001718
AMELOT, MICHELE	EDICIONES ENI	VBA EXCEL 2010, PROGRAMACIÓN EN EXCEL: MACROS Y LENGUAJE VBA	2016	2409002676
WALKENBACH, JOHN	John Wiley & Sons	EXCEL 2016 BIBLE	2016	978-1119067511

#### Web

Autor	Título	Url
Walkenbach, Michael Alexander, Richard Kusleika	Excel 2016 Formulas	<a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-ebooks/detail.action?docID=4205843&amp;query=excel+2016">https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-ebooks/detail.action?docID=4205843&amp;query=excel+2016</a>
Joan Lambert	Microsoft Word 2016	<a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-ebooks/detail.action?docID=4876956&amp;query=word+2016">https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-ebooks/detail.action?docID=4876956&amp;query=word+2016</a>

#### Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft Corp.	Windows		7 o sup.
Microsoft Corp.	Excel		2013 o sup
Microsoft Corp.	Word		2013 o sup

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2019**

Estado: **Aprobado**