



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** OFIMÁTICA

**Código:** FAM0026

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021

**Profesor:** PACHECO PRADO DIEGO FRANCISCO

**Correo electrónico** dpacheco@uazuay.edu.ec

#### Prerrequisitos:

Código: FAM0002 Materia: LÓGICA MATEMÁTICA

| Docencia | Práctico | Autónomo: 16         |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 32       | 32       | 0                    | 16       | 80          |

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

Esta materia constituye un eje transversal de la carrera, es una herramienta de apoyo en el manejo de información

Esta materia trata sobre aspectos básicos del uso de Internet, capacitación en el trabajo colaborativo mediante "Cloud Computing" y el manejo de herramientas ofimáticas.

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 ofimáticas para análisis de la información, de manera que pueda desarrollar proyectos que agilicen el acceso a los datos y su análisis.

#### 3. Contenidos

|           |  |
|-----------|--|
| <b>1.</b> | <b>INTERNET Y HERRAMIENTAS COLABORATIVAS</b>   |
| 1.01.     | Internet: Conceptos, principales servicios de Internet, navegadores, hipervínculos, Url's y dominios. (1 horas)  |
| 1.02.     | Correo electrónico. (2 horas)  |
| 1.03.     | Bibliotecas virtuales. (2 horas)   |
| 1.04.     | Cloud Computing y herramientas colaborativas (0 horas)   |
| 1.04.01.  | Conceptos de Cloud Computing, tipos de nube, servicios de la nube. (1 horas)   |
| 1.04.02.  | Herramientas de Google: Drive, documentos, hojas de cálculo, calendario, formularios y Sites. (3 horas)  |
| <b>2.</b> | <b>PROCESAMIENTO DE TEXTOS CON MICROSOFT WORD</b>  |
| 2.01.     | La ventana inicial de Word, teclas de aceleración, descripción del documento de Word: párrafos, páginas y secciones. (1 horas)   |
| 2.02.     | Opciones de formato, encabezados y pies de página, numeración de páginas e impresión de documentos. (1 horas)  |
| 2.03.     | Creación de listas con tabulaciones. (2 horas)   |
| <b>3.</b> | <b>OPCIONES AVANZADAS DE MICROSOFT WORD</b>  |
| 3.01.     | Notas al pie, hipervínculos y marcadores. (1 horas)  |
| 3.02.     | Tabla de contenidos, tabla de ilustraciones, índice, bibliografía. Encabezado y pie de página por sección. Control de cambios. (4 horas)   |
| 3.03.     | Combinar correspondencia: Carta modelo. Lista de destinatarios: Listas existentes, crear una nueva lista. Documento combinado. Cartas, sobres y etiquetas. Diseñar etiquetas personalizadas. (2 horas) |
| <b>4.</b> | <b>FUNDAMENTOS DE LA HOJA ELECTRÓNICA EXCEL</b>  |
| 4.01.     | Iniciar Excel (0 horas)  |
| 4.01.01.  | Versiones, la pantalla inicial, menús inteligentes, ayuda. Formas del cursor y su uso. Crear series, series personalizadas. Teclas de aceleración. (1 horas)   |
| 4.01.02.  | Contenido de las celdas: datos, formato, comentarios, validación, fórmulas y funciones., edición del contenido de celdas. (2 horas)  |

|          |   |
|----------|---|
| 4.02.    | Creación de Fórmulas. Fórmulas con referencias relativas, absolutas y mixtas. (2 horas)   |
| 4.03.    | Rangos y selección de rangos. Teclas de aceleración. Nombrar celdas y rangos. Redefinir nombres de rangos. (1 horas)            |
| 4.04.    | Gráficos en Excel. Opciones de impresión. (2 horas)   |
| 4.05.    | Funciones de Excel (0 horas)  |
| 4.05.01. | Funciones matemáticas, estadísticas y Financieras. (4 horas)  |
| 4.05.02. | Funciones lógicas. (4 horas)  |
| 4.05.03. | Funciones de búsqueda y referencia (3 horas)  |
| 4.05.04. | Funciones de fecha, hora y de texto (1 horas)   |
| 5.       | <b>BASE DE DATOS EN EXCEL</b>   |
| 5.01.    | Conceptos de base de datos en Excel. Importar datos de fuentes externas. (1 horas)  |
| 5.02.    | Funciones de Base de Datos y rango de criterios (2 horas)   |
| 5.03.    | Operaciones con bases de datos: Ordenar. Filtros automáticos, avanzados y rango de criterios. (2 horas)                         |
| 5.04.    | Tablas y gráficos dinámicos. Subtotales. Reportes consolidados. (3 horas)   |
| 5.05.    | PowerPivot: Análisis y modelado de datos en Excel. (0 horas)  |
| 5.05.01. | Crear modelos de datos con múltiples tablas. Relación entre tablas. (2 horas)   |
| 5.05.02. | Análisis de datos con tablas dinámicas basados en un modelo de datos. (1 horas)   |
| 6.       | <b>HERRAMIENTAS DE EXCEL PARA EL ANÁLISIS DE DATOS</b>  |
| 6.01.    | Análisis de Hipótesis. (0 horas)  |
| 6.01.01. | Examen de alternativas con tablas de una variable y con tablas con dos variables. (1 horas)                                     |
| 6.01.02. | Escenarios y administración de escenarios. (1 horas)  |
| 6.01.03. | Búsqueda de objetivos. (1 horas)  |
| 6.02.    | SOLVER: modelo de datos y restricciones. (2 horas)  |
| 6.03.    | La opción análisis de datos de Excel. (2 horas)   |
| 7.       | <b>AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS REPETITIVAS CON MACROS</b>  |
| 7.01.    | Introducción. Grabar, ejecutar y depurar una macro creada automáticamente. Captura de datos desde un rango de celdas. (2 horas) |
| 7.02.    | Conceptos básicos de programación: constantes y variables. Estructuras de control: de selección, de repetición. (2 horas)       |
| 7.03.    | Uso del Editor de Visual Basic de Aplicaciones (VBA) para crear procedimientos y funciones. (2 horas)                           |

## 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia  | Evidencias   |
|---|--|
| <b>af. Establecer sistemas de control</b>   |  |
| -Conocer los aspectos básicos del uso de Internet y aplicar las herramientas trabajo colaborativo mediante "Cloud Computing" en las actividades de gestión. Elaborar documentos en Word utilizando opciones avanzadas del programa. Manejo de gráficos, tablas. Crear tablas de contenido, ilustraciones, bibliografía. Combinación de correspondencia. Control de cambios. Conocer los conceptos de base de datos en Excel y utilizar las herramientas de: ordenación, filtros, tablas dinámicas, subtotales para obtener información gerencial para la toma de decisiones. Crear modelos de datos con múltiples tablas. Relación entre tablas. Analizar datos con tablas dinámicas basados en un modelo de datos. Crear macros para automatizar tareas repetitivas. | -Evaluación escrita<br>-Trabajos prácticos - productos |
| <b>m. Maneja las TICS aplicadas al área de su profesión.</b>  |  |
| -Crear modelos de datos con múltiples tablas. Relación entre tablas. Analizar datos con tablas dinámicas basados en un modelo de datos.   | -Evaluación escrita<br>-Trabajos prácticos - productos |
| <b>OFI. Maneja de forma eficiente las aplicaciones y los softwares en el campo de marketing.</b>  |  |
| -Conocer los conceptos de base de datos en Excel y utilizar las herramientas de: ordenación, filtros, tablas dinámicas, subtotales para obtener información gerencial para la toma de decisiones.   | -Evaluación escrita<br>-Trabajos prácticos - productos |

Desglose de evaluación

| Evidencia                      | Descripción   | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte                   | Calificación | Semana                                   |
|--------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Trabajos prácticos - productos | Ejercicios prácticos a desarrollarse fuera de las sesiones      |                             | APORTE DESEMPEÑO         | 5            | Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)        |
| Evaluación escrita             | Evaluación sobre los temas tratados en clase                    |                             | APORTE DESEMPEÑO         | 5            | Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)        |
| Evaluación escrita             | Evaluación asincrónica de todos los temas revisados en el ciclo |                             | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10           | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Evaluación escrita             | Evaluación asincrónica de todos los temas revisados en el ciclo |                             | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10           | Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)        |
| Evaluación escrita             | Evaluación asincrónica de todos los temas revisados en el ciclo |                             | SUPLETORIO ASINCRÓNICO   | 10           | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Evaluación escrita             | Evaluación asincrónica de todos los temas revisados en el ciclo |                             | SUPLETORIO ASINCRÓNICO   | 10           | Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)        |

## Metodología

## Criterios de Evaluación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor  | Editorial | Título  | Año  | ISBN              |
|--|-----------|---|------|-------------------|
| César Miguel Oceda SAmániego; Herle Apari Chilikillo | Macro     | Excel for masters: macros y aplicaciones  | 2011 | 978-6-12-304007-9 |
| Mark Moore   |           | Dominando Excel Tablas Dinámicas  | 2013 | 9781492778066     |
| Ediciones ENI  | ENI       | Word 2010: Domine las funciones avanzadas del procesador de textos de Microsoft | 2011 | 978-2-7460-6297-9 |

#### Web

| Autor           | Título                                | URL   |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| John Walkenbach | Excel 2013 Power Programming with VBA | <a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-">https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-</a> |
| Lisa A Bucki    | Word 2013 Bible                       | <a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-">https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-</a> |

#### Software

| Autor                 | Título          | URL | Versión |
|-----------------------|-----------------|-----|---------|
| Microsoft Corporation | Microsoft Word  |     | 2019    |
| Microsoft Corporation | Microsoft Excel |     | 2019    |

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

| Autor           | Editorial | Título   | Año  | ISBN          |
|-----------------|-----------|--|------|---------------|
| AMELOT, MICHELE | ENI       | VBA EXCEL 2016, PROGRAMACIÓN EN EXCEL: MACROS Y LENGUAJE VBA | 2016 | 9782746098787 |

#### Web

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **26/09/2020**

Estado: **Aprobado**