



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos

Materia: INFORMÁTICA II
Código: FAD0035
Paralelo: G
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019
Profesor: ASTUDILLO RODRIGUEZ CATALINA VERONICA
Correo electrónico: cvastudillo@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: FAD0027 Materia: INFORMÁTICA I

Nivel: 5

Distribución de horas.

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

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 | MANEJO DE BASE DE DATOS EN EXCEL |
| 1 | MANEJO DE BASE DE DATOS EN EXCEL |
| 1 | MANEJO DE BASE DE DATOS EN EXCEL |
| 1 | MANEJO DE BASE DE DATOS EN EXCEL |
| 1.1 | Indicaciones generales. Presentación del sílabo. Conceptos de una base de datos en Excel. Importar datos de fuentes externas. (2 horas) |
| 1.1 | Indicaciones generales. Presentación del sílabo. Conceptos de una base de datos en Excel. Importar datos de fuentes externas. (2 horas) |
| 1.1 | Indicaciones generales. Presentación del sílabo. Conceptos de una base de datos en Excel. Importar datos de fuentes externas. (2 horas) |
| 1.1 | Indicaciones generales. Presentación del sílabo. Conceptos de una base de datos en Excel. Importar datos de fuentes externas. (2 horas) |
| 1.2 | Operaciones con bases de datos: ordenar, autofiltros, filtros avanzados. (2 horas) |
| 1.2 | Operaciones con bases de datos: ordenar, autofiltros, filtros avanzados. (2 horas) |
| 1.2 | Operaciones con bases de datos: ordenar, autofiltros, filtros avanzados. (2 horas) |
| 1.2 | Operaciones con bases de datos: ordenar, autofiltros, filtros avanzados. (2 horas) |
| 1.3 | Reportes personalizados con subtotales. Tablas y gráficos dinámicos. Validación de la entrada de datos. (2 horas) |
| 1.3 | Reportes personalizados con subtotales. Tablas y gráficos dinámicos. Validación de la entrada de datos. (2 horas) |
| 1.3 | Reportes personalizados con subtotales. Tablas y gráficos dinámicos. Validación de la entrada de datos. (2 horas) |
| 1.3 | Reportes personalizados con subtotales. Tablas y gráficos dinámicos. Validación de la entrada de datos. (2 horas) |
| 2 | HERRAMIENTAS DE EXCEL PARA EL ANÁLISIS DE DATOS |
| 2 | HERRAMIENTAS DE EXCEL PARA EL ANÁLISIS DE DATOS |
| 2 | HERRAMIENTAS DE EXCEL PARA EL ANÁLISIS DE DATOS |
| 2 | HERRAMIENTAS DE EXCEL PARA EL ANÁLISIS 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 horas) |
| 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 horas) |
| 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 horas) |
| 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 horas) |
| 2.2 | Herramientas de análisis de datos. Búsqueda de objetivos con SOLVER (6 horas) |
| 2.2 | Herramientas de análisis de datos. Búsqueda de objetivos con SOLVER (6 horas) |
| 2.2 | Herramientas de análisis de datos. Búsqueda de objetivos con SOLVER (6 horas) |
| 2.2 | Herramientas de análisis de datos. Búsqueda de objetivos con SOLVER (6 horas) |
| 3 | AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS REPETITIVAS CON MACROS |
| 3 | AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS REPETITIVAS CON MACROS |
| 3 | AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS REPETITIVAS CON MACROS |
| 3 | AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS REPETITIVAS CON MACROS |
| 3.1 | Introducción. Grabar, ejecutar y depurar una Macro creada automáticamente. Captura de datos desde un rango de celdas o User Form. (4 horas) |
| 3.1 | Introducción. Grabar, ejecutar y depurar una Macro creada automáticamente. Captura de datos desde un rango de celdas o User Form. (4 horas) |
| 3.1 | Introducción. Grabar, ejecutar y depurar una Macro creada automáticamente. Captura de datos desde un rango de celdas o User Form. (4 horas) |
| 3.1 | Introducción. Grabar, ejecutar y depurar una Macro creada automáticamente. Captura de datos desde un rango de celdas o User Form. (4 horas) |
| 3.2 | Conceptos básicos de programación: Variables y ámbito de las variables. Estructuras de control: de selección, de repetición. (2 horas) |
| 3.2 | Conceptos básicos de programación: Variables y ámbito de las variables. Estructuras de control: de selección, de repetición. (2 horas) |
| 3.2 | Conceptos básicos de programación: Variables y ámbito de las variables. Estructuras de control: de selección, de repetición. (2 horas) |
| 3.2 | Conceptos básicos de programación: Variables y ámbito de las variables. Estructuras de control: de selección, de repetición. (2 horas) |
| 3.3 | Uso del Editor de Visual Basic de Aplicaciones (VBA) para crear manualmente procedimientos y funciones. Crear procedimientos y funciones usando VBA. (6 horas) |
| 3.3 | Uso del Editor de Visual Basic de Aplicaciones (VBA) para crear manualmente procedimientos y funciones. Crear procedimientos y funciones usando VBA. (6 horas) |
| 3.3 | Uso del Editor de Visual Basic de Aplicaciones (VBA) para crear manualmente procedimientos y funciones. Crear procedimientos y funciones usando VBA. (6 horas) |
| 3.3 | Uso del Editor de Visual Basic de Aplicaciones (VBA) para crear manualmente procedimientos y funciones. Crear procedimientos y funciones usando VBA. (6 horas) |

| | |
|-----|---|
| 4 | PROCESAMIENTO DE TEXTOS CON MICROSOFT WORD |
| 4 | PROCESAMIENTO DE TEXTOS CON MICROSOFT WORD |
| 4 | PROCESAMIENTO DE TEXTOS CON MICROSOFT WORD |
| 4 | PROCESAMIENTO DE TEXTOS CON MICROSOFT WORD |
| 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. (1 horas) |
| 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. (1 horas) |
| 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. (1 horas) |
| 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. (1 horas) |
| 4.2 | Opciones de formato. Encabezados y pies de página, numeración de páginas. Impresión de documentos. (1 horas) |
| 4.2 | Opciones de formato. Encabezados y pies de página, numeración de páginas. Impresión de documentos. (1 horas) |
| 4.2 | Opciones de formato. Encabezados y pies de página, numeración de páginas. Impresión de documentos. (1 horas) |
| 4.2 | Opciones de formato. Encabezados y pies de página, numeración de páginas. Impresión de documentos. (1 horas) |
| 4.3 | Manejo de imágenes y gráficos. Insertar autoformas, WordArt y SmartArt. Creación de listas con tabulaciones. (1 horas) |
| 4.3 | Manejo de imágenes y gráficos. Insertar autoformas, WordArt y SmartArt. Creación de listas con tabulaciones. (1 horas) |
| 4.3 | Manejo de imágenes y gráficos. Insertar autoformas, WordArt y SmartArt. Creación de listas con tabulaciones. (1 horas) |
| 4.3 | Manejo de imágenes y gráficos. Insertar autoformas, WordArt y SmartArt. Creación de listas con tabulaciones. (1 horas) |
| 5 | OPCIONES AVANZADAS DE MICROSOFT WORD |
| 5 | OPCIONES AVANZADAS DE MICROSOFT WORD |
| 5 | OPCIONES AVANZADAS DE MICROSOFT WORD |
| 5 | OPCIONES AVANZADAS DE MICROSOFT WORD |
| 5.1 | Uso de tablas, uso de fórmulas en tablas, formatos. Numeración y Viñetas, lista multinivel. (1 horas) |
| 5.1 | Uso de tablas, uso de fórmulas en tablas, formatos. Numeración y Viñetas, lista multinivel. (1 horas) |
| 5.1 | Uso de tablas, uso de fórmulas en tablas, formatos. Numeración y Viñetas, lista multinivel. (1 horas) |
| 5.1 | Uso de tablas, uso de fórmulas en tablas, formatos. Numeración y Viñetas, lista multinivel. (1 horas) |
| 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. (2 horas) |
| 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. (2 horas) |
| 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. (2 horas) |
| 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. (2 horas) |

5. Sistema de Evaluación

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|--|-----------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|
| Evaluación escrita | Aplicación de los conceptos revisados en los capítulos 1 y 2 | | APORTE 1 | 5 | Semana: 5 (08/04/19 al 13/04/19) |
| Trabajos prácticos - productos | Aplicación de los conceptos revisados en los capítulos 1 y 2 | | APORTE 1 | 5 | Semana: 5 (08/04/19 al 13/04/19) |
| Evaluación escrita | Aplicación de los conceptos revisados en los capítulos 2 y 3 | | APORTE 2 | 5 | Semana: 10 (13/05/19 al 18/05/19) |
| Trabajos prácticos - productos | Aplicación de los conceptos revisados en los capítulos 2 y 3 | | APORTE 2 | 5 | Semana: 10 (13/05/19 al 18/05/19) |

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|--|-----------------------------|------------|--------------|--|
| Evaluación escrita | Aplicación de los conceptos revisados en los capítulos 4 y 5 | | APORTE 3 | 5 | Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19) |
| Trabajos prácticos - productos | Aplicación de los conceptos revisados en los capítulos 4 y 5 | | APORTE 3 | 5 | Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19) |
| Evaluación escrita | Aplicación de los conceptos revisados en toda la materia | | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019) |
| Evaluación escrita | Aplicación de los conceptos revisados en toda la materia | | SUPLETORIO | 20 | Semana: 20 (al) |

Metodología

La estrategia metodológica a emplear tiene como objetivo promover una participación activa de los estudiantes dentro del proceso de enseñanza – aprendizaje mediante la utilización de métodos activos como: problémico, de discusión y trabajo en grupo, haciéndose indispensable el uso permanente de laboratorios, fuentes bibliográficas e internet. La implementación de la estrategia metodológica contempla las siguientes actividades:

- Exposiciones magistrales por parte del profesor para proporcionar un marco teórico – práctico de cada uno de los temas.
- Planteamiento y resolución de problemas relacionados con la carrera, haciendo uso del método de trabajo en grupo.
- Deberes y trabajos fuera del aula, incluyendo trabajos de investigación, mismos que deberán ser sustentados.
- Pruebas referente a los temas tratados, incluyendo las respectivas revisiones y retroalimentaciones por parte del profesor.

Criterios de Evaluación

- Los trabajos constituyen las tareas o prácticas no dirigidas sobre los temas tratados en clases o temas de investigación, dichas prácticas se realizarán individualmente o en grupos de estudiantes de acuerdo a los temas a desarrollarse.
- Se controlará el cumplimiento de la fecha y hora establecido para la presentación de trabajos, los cuales serán enviados al aula virtual asignada a la materia, no se recibirán trabajos en fechas posteriores.
- Se sancionará con calificación valor cero, si se evidencian trabajos similares o copiados sin su debida fuente de referencia. Se usará la plataforma URKUND para el análisis de coincidencia, se permite un máximo del 15% de similitud, se calificará con cero en caso de superar este porcentaje.
- Las pruebas se realizarán en las fechas indicadas y tratarán sobre los temas estudiados hasta la última clase anterior a la fecha de cada prueba.
- En los trabajos en los que aplica, se calificará la redacción y ortografía, con un límite del 20% de la nota.
- Los exámenes y trabajos se calificarán con décimas.

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

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2019**

Estado: Aprobado