UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos generales

Materia: INFORMÁTICA II
Código: FAD0035
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: ERAZO GARZON LENIN XAVIER
Correo electrónico lerazo@uazuay.edu.ec

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

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 tecnolo-gías de la información y comunicaciones, su estudio se fundamenta, en la necesidad de co-nocer las herramientas para análisis de información, de manera que pueda desarrollar pro-yectos que agiliten el acceso a los datos y su análisis.

En esta asignatura el estudiante aprende a aplicar el concepto de base de datos en Excel y las opciones y herramientas disponibles para el manejo delas mismas. 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.

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

3. Contenidos

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)
1.2	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)
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)
2.2	Herramientas de análisis de datos. Búsqueda de objetivos con SOLVER (6 horas)
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)
3.2	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)
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)
4.2	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)
5	**OPCIONES AVANZADAS DE MICROSOFT WORD**
5.1	Uso de tablas, uso de fórmulas en tablas, formatos. Numeración y Viñetas, lista multinivel. (1 horas)

5.2	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)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bm. Manejo de las TIC ´s a los contenidos específicos de las asignaturas.	
-Crear macros para automatizar tareas repetitivas.	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba Nro.1 Excel. Capítulo 1.		APORTE	7	Semana: 5 (07/10/19 al 10/10/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Excel sobre filtros, tablas dinámicas, subtotales.		APORTE	3	Semana: 5 (07/10/19 al 10/10/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Excel sobre resolución de problemas de optimización utilizando buscar objetivo y solver.		APORTE	3	Semana: 10 (11/11/19 al 13/11/19)
Evaluación escrita	Prueba Nro.2 Excel. Capítulo 2.		APORTE	7	Semana: 10 (11/11/19 al 13/11/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Excel sobre programación de funciones en VBA.		APORTE	3	Semana: 15 (16/12/19 al 21/12/19)
Evaluación escrita	Prueba Nro. 3 Excel y Word. Capítulo 3, 4, 5		APORTE	7	Semana: 15 (16/12/19 al 21/12/19)
Evaluación escrita	Toda la materia.		EXAMEN	20	Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20)
Evaluación escrita	Toda la materia.		SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

La estratégica 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 para investigar y adquirir de manera independiente los conocimientos que conlleven a la solución de los problemas plantados, 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

1. Todas las pruebas son individuales utilizando el computador e incluirán ejercicios prácticos a fin de comprobar el entendimiento de la materia.
2. Los trabajos son individuales y se evaluarán considerando los siguientes puntos:

- Dominio e integración de conocimientos.
- Profundidad de la investigación y aporte personal al tema (Fuentes de consulta).
- Calidad de la sustentación.
- Vinculación de lo aprendido con su futuro desempeño profesional.
- Redacción y ortografía.
- Puntualidad en la entrega de los trabajos.

1. Las preguntas de las pruebas serán formuladas en base a los temas tratados en clase y a los trabajos realizados por los estudiantes. La correcta conceptualización de cada una de las preguntas y el procedimiento empleado tendrán un porcentaje más

alto en la calificación, pero también se tomará en consideración el valor correcto de la respuesta y su interpretación.
2. El examen final contemplará contenidos de toda la materia y de los trabajos enviados.
3. Serán inaceptables situaciones de plagio y copia, haciéndose acreedor el alumno a un puntaje de cero.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MOORE, MARK	NO INDICA	DOMINANDO EXCEL: TABLAS DINÁMICAS	2013	NO INDICA
Flores Castillo, José	Alfaomega	Macros. Automatiza tu trabajo. Excel 2016	2016	
CÉSAR MIGUEL OCEDA SAMANIEGO; HERLE APARI CHILIQUILLO	Marco	EXCEL FOR MASTERS: MACROS Y APLICACIONES	2011	978-6-12-304007-9

Web

Autor	Título	URL
Bucki, Lisa A	Word 2013 Bible	https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-
John Walkenbach	Excel 2013 Power Programming with VBA	https://ebookcentral.proquest.com/lib/uazuay-

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft Corp.	Windows 10	Laboratorios de la Universidad	10
Microsoft Corp.	Office 2016	Laboratorios de la universidad	16.0

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	URL
Coursera	Excel Skills for Business: Essentials Excel Skills for Business: Intermediate I	https://es.coursera.org/
AULACLIC	Curso de EXCEL	https://www.aulaclic.es/

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 09/09/2019

Estado: Aprobado