UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos generales

Materia: INFORMÁTICA (SEMINARIO)

Código: CTE0395

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: ORELLANA QUEZADA CARLOS LEONARDO

Correo electrónico corellan@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Informática es una asignatura orientada al tratamiento automático de la información. A lo largo del curso se ejercita al estudiante para que use la computadora como una herramienta para analizar y presentar información.

Informática I se orienta hacia la nivelación de conocimientos de herramientas digitales destinadas al procesamiento de texto, manejo de hojas electrónicas y tratamiento de base de datos.

Esta materia es un recurso de apoyo para toda la carrera, relacionándose estrechamente con todos los temas que requieren convertir datos en información.

3. Contenidos

01.	**Introducción**
01.01.	La computadora, sistema operativo y aplicaciones de oficina básicos (1 horas)
02.	**Bibliotecas**
02.01.	El uso de internet (1 horas)
02.02.	Bibliotecas digitales de literatura científica (1 horas)
02.03.	Sitios web, software para ingenieros (1 horas)
03.	**Hoja de cálculo**
03.01.	Introducción y funciones predefinidas (4 horas)
03.02.	Funciones matemáticas y lógicas (6 horas)
03.03.	Base de datos, ordenación, filtros, subtotales, formularios (4 horas)
03.03.	Graficos (2 horas)
04.	**Visual Basic para Aplicaciones**
04.01.	Entorno a visual Basic, entorno, introducción a macros (3 horas)
04.02.	Objetos, tipos de datos y operadores (3 horas)
04.03.	Entrada y salida de datos, estructuras condicionales (3 horas)
04.04.	Formularios (3 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ae. Aplicar los cálculos físicos, químicos, matemáticos e informáticos como herramientas básicas para la resolución de problemas.	
-Relaciona directamente modelos matemáticos y estadísticos con datos informáticos	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-Utiliza herramientas digitales orientadas al procesamiento de texto, manejo de hojas electrónicas y tratamiento de base de datos.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
bg. Generar modelos matemáticos para la solución de problemas ingenieriles reales	
-Profundiza e investiga de manera autónoma en el uso de herramientas informáticas específicas relacionadas a sus proyectos.	-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	El computador, sistema operativo, aplicaciones de oficina	Bibliotecas, Introducción	APORTE 1	3	Semana: 2 (19/03/18 al 24/03/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Uso de funciones	Hoja de cálculo	APORTE 1	7	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Trabajos prácticos - productos	Funciones y Base de Datos	Hoja de cálculo	APORTE 2	3	Semana: 7 (23/04/18 al 28/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Funciones y Base de Datos	Hoja de cálculo	APORTE 2	7	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Trabajos prácticos - productos	Aplicaciones con Visual Basic	Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	3	Semana: 12 (28/05/18 al 02/06/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Aplicaciones con Visual Basic	Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	7	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Todos los contendios	Bibliotecas, Hoja de cálculo, Introducción, Visual Basic para Aplicaciones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Todos los contendidos	Bibliotecas, Hoja de cálculo, Introducción, Visual Basic para Aplicaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Explicación teórica de cada tema, para luego proceder ha realizar ejercicios en el computador (máximo dos personas por equipo).
Trabajos individuales y grupales para desarrollar con las herramientas aprendidas
Participación activa del estudiante en clase

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUY HART - DAVIS	Mc Graw Hill	Microsoft Office Excel 2007 Paso a Paso	2007	
Oceda Samaniego C., Chiliquillo Apari H.	Empresa Editora Macro	Excel for masters : macros y aplicaciones VBA	2011	

Web

Autor	Título	URL
Albright Christian	Vba For Modelers: Developing Decision	http://books.google.es/books?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft Corp.	Excel 2016	Laboratorios de la Universidad	16.0

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 06/03/2018

Estado: Aprobado