



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos generales

Materia: INFORMÁTICA (SEMINARIO)
Código: CTE0395
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: ORELLANA QUEZADA CARLOS LEONARDO
Correo electrónico: corellan@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	La computadora, sistema operativo y aplicaciones de oficina básicos
02.01.	El uso de internet
02.02.	Bibliotecas digitales de literatura científica
02.03.	Sitios web, software para ingenieros
03.01.	Introducción y funciones predefinidas
03.02.	Funciones matemáticas y lógicas
03.03.	Base de datos, ordenación, filtros, subtotales, formularios
03.03.	Graficos
04.01.	Entorno a visual Basic, entorno, introducción a macros
04.02.	Objetos, tipos de datos y operadores

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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

-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.

-Resolución de ejercicios, casos y otros
-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-MAR-18 al 24-MAR-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Uso de funciones	Hoja de cálculo	APORTE 1	7	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Trabajos prácticos - productos	Funciones y Base de Datos	Hoja de cálculo	APORTE 2	3	Semana: 7 (23-ABR-18 al 28-ABR-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Funciones y Base de Datos	Hoja de cálculo	APORTE 2	7	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Trabajos prácticos - productos	Aplicaciones con Visual Basic	Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	3	Semana: 12 (28-MAY-18 al 02-JUN-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Aplicaciones con Visual Basic	Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	7	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Todos los contenidos	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 contenidos	Bibliotecas, Hoja de cálculo, Introducción, Visual Basic para Aplicaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. 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 Support Systems With Microsoft Office Excel	http://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=Og_4R0tMDLsC&oi=fnd&pg=PR4&dq=microsoft+office&ots=31O1Fnj

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2018**

Estado: **Aprobado**