Fecha Aprobación:
14/03/2014

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ESCUELA DE INGENIERIA EN ALIMENTOS

Sílabo

1. Datos generales

Materia: INFORMÁTICA (SEMINARIO)
Código: CTE0395
Créditos: 2
Nivel: 2
Paralelo: AL2 A2
Eje de formación: BÁSICO
Periodo lectivo: PERIODO MAR/2014 - JUL/2014
Total de horas: 32
Profesor: ORELLANA ALVEAR BORIS ADRIÁN
Correo electrónico: aorellana@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
NO TIENE

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 y aplicaciones de oficina básicos (4 horas)

02. Bibliotecas

02.01. El uso de internet (1 horas)

02.02. Bibliotecas digitales de literatura científica (2 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 (4 horas)

03.03. Base de datos, ordenación, filtros, subtotales, formularios (4 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.	
- Profundiza e investiga de manera autónoma en el uso de herramientas informáticas específicas relacionadas a sus proyectos.	*- Verificación de conocimientos, habilidades o destrezas* *- Pruebas en base a Reactivos*
- Relaciona directamente modelos matemáticos y estadísticos con datos informáticos	*- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula* *- Verificación de conocimientos, habilidades o destrezas*
- Utiliza herramientas digitales orientadas al procesamiento de texto, manejo de hojas electrónicas y tratamiento de base de datos.	*- Verificación de conocimientos, habilidades o destrezas*

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

Debido a sus características particulares, esta materia no se presta para los trabajos de investigación ni para la experimentación. El aprendizaje del alumno se desarrolla básicamente con la conceptualización de reglas, propiedades y teoremas, y su aplicación en la resolución de problemas relacionados con su vida diaria y sobre todo con su carrera. Por esta razón, la estrategia metodológica se basa en los siguientes pasos:

·Exposición teórica del profesor sobre el tema.
·Ejemplificación mediante la resolución de problemas tipo.
·Trabajo en grupo de los alumnos.
·Deberes y trabajos fuera del aula.
·Revisión de deberes y exposición de los alumnos.
·Refuerzo por parte del profesor y conclusiones.

Criterios de Evaluación

En todos los trabajos escritos se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia en la presentación de las ideas y la ausencia de copia textual.

El estudiante demostrará que ha comprendido los temas revisados en la bibliografía sugerida, respondiendo preguntas en las cuales se evaluará la consistencia de las respuestas a través de una buena redacción, coherente y concreta.

Los trabajos serán elaborados en grupos o individualmente. Serán sustentados mediante una práctica guiada. Deben contener una introducción que especifique la temática y como será desarrollado, el cuerpo o soporte del tema, incluyendo razones, detalles o ejemplos, y una conclusión que resuma los principales puntos o logros alcanzados. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado.

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas de un buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. Si en la presentación se usa Power Point, se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas.

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento teórico - práctico del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento, además se evaluará la precisión en los resultados y el procedimiento en la resolución de ejercicios.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- GUY HART - DAVIS.(2007). Microsoft Office Excel 2007 Paso a Paso. México: Mc Graw Hill. A través del profesor.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Albright Christian. Obtenido de 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

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **14/03/2014**

APROBADO