



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: INFORMÁTICA I PARA IPO

Código: CTE0145

Paralelo: A

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: PACHECO PRADO DIEGO FRANCISCO

Correo electrónico dpacheco@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

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 gestionar esta 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 todas las materias de la carrera ,relacionándose estrechamente con los temas que requieren convertir datos en información y su posterior análisis y gestión.

3. Contenidos

1.	Introducción
1.01.	La computadora y aplicaciones de oficina básicos (4 horas)
2.	Bibliotecas
2.01.	El uso de internet (1 horas)
2.02.	Bibliotecas digitales de literatura científica (2 horas)
2.03.	Sitios web, software para ingenieros (1 horas)
3.	Hoja de cálculo
3.01.	Introducción y funciones predefinidas (4 horas)
3.02.	Funciones matemáticas y lógicas (4 horas)
3.03.	Base de datos, ordenación, filtros, subtotales, formularios (4 horas)
4.	Programación
4.01.	Introducción a la programación (6 horas)
4.02.	Programación estructurada, diagramas de flujo (6 horas)
4.03.	Estructuras de control, selección, repetición. (4 horas)
4.04.	Arreglos unidimensionales, bidimensionales. (2 horas)
5.	Visual Basic para Aplicaciones
5.01.	Entorno a visual Basic, entorno, introducción a macros (8 horas)
5.02.	Objetos, tipos de datos y operadores (6 horas)
5.03.	Entrada y salida de datos, estructuras condicionales (6 horas)
5.04.	Formularios (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
. Posee principios éticos y morales que le permiten contribuir evidentemente al fortalecimiento de los valores sociales.	
-Utilizar herramientas digitales orientadas al procesamiento de texto, manejo de hojas electrónicas y tratamiento de base de datos.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos	
-Relacionar directamente modelos matemáticos y estadísticos con datos informáticos	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial	
-Profundizar e investigar de manera autónoma el uso de herramientas informáticas específicas relacionadas a sus proyectos.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	La computadora y aplicaciones de oficina básicos, Bibliotecas, el uso de internet, Bibliotecas digitale	Bibliotecas, Introducción	APORTE 1	4	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	La computadora y aplicaciones de oficina básicos, Bibliotecas, el uso de internet, Bibliotecas digitale	Bibliotecas, Introducción	APORTE 1	6	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Trabajos prácticos - productos	Hojas de cálculo	Hoja de cálculo, Programación	APORTE 2	4	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Evaluación escrita	Hojas de cálculo y formulación	Hoja de cálculo, Programación	APORTE 2	6	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Trabajos prácticos - productos	Programación, formularios y visual basic for applications	Programación, Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	4	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Programación, formularios y visual basic for applications	Programación, Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	6	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Todos	Bibliotecas, Hoja de cálculo, Introducción, Programación, Visual Basic para Aplicaciones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	EXAMEN TEORICO/PRACTICO DE LOS CONTENIDOS DE LA MATERIA	Bibliotecas, Hoja de cálculo, Introducción, Programación, Visual Basic para Aplicaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

A través de prácticas en clases y lecturas sugeridas (trabajo autónomo o grupal) además de investigaciones se pretende motivar a los alumnos a desarrollar los temas planteados en los contenidos. Estos ejercicios se realizarán en máximo grupos de 2 personas dependiendo la capacidad del laboratorio asignado.

Criterios de Evaluación

Para la evaluación se tendrá en cuenta:

- Participación en clase
- Proactividad del alumno y su capacidad para investigar.
- Trabajo en equipo e individual.
- Capacidad de resolver ejercicios de razonamiento aplicados (hojas de cálculo, programación)
- Evaluaciones escritas y prácticas

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUY HART - DAVIS	McGraw Hill	MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007 PASO A PASO	2007	NO INDICA

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JACOBSON REED	McGraw-Hill	PROGRAMACIÓN CON MICROSOFT EXCEL 2000	2000	NO INDICA

Web

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

Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft	Office	http://office.microsoft.com/es-mx/	Educativa

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
PAREDES, PAUL	Empresa Editora Macro	EXCEL 2013	2013	NO INDICA
OCEDA, CÉSAR. APARI, HERLE	Empresa Editora Macro	EXCEL FOR MASTERS : MACROS Y APLICACIONES VBA	2011	NO INDICA

Web

Autor	Título	URL
Aulaclíc	Aulaclíc. Curso De Excel 2013.	http://www.aulaclíc.es/excel-2013/index.htm
Aulaclíc	Aulaclíc. Curso De Internet	http://www.aulaclíc.es/internet/index.htm
Pildoras Informáticas	Vba Excel En Vídeos	https://www.youtube.com/watch?

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/08/2016**

Estado: **Aprobado**