



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

#### 1. Datos generales

**Materia:** INFORMÁTICA I PARA IPO

**Código:** CTE0145

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2017 a Febrero-2018

**Profesor:** AVILÉS GONZÁLEZ JONNATAN FERNANDO

**Correo electrónico** javiles@uazuay.edu.ec

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

#### 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

<b>1.</b>	<b>Introducción a Bibliotecas Digitales, Aula Virtual, Generalidades Básicas</b>
1.01.	Generalidades, desplazamiento en el escritorio (1 horas)
1.02.	Bibliotecas Científicas Virtuales (1 horas)
1.03.	Usando el aula Virtual (1 horas)
1.04.	Sitios Web para Ingenieros (1 horas)
<b>2.</b>	<b>Manejo de Word</b>
2.01.	Generalidades de Word (1 horas)
2.02.	Crear, Guardar, Inspeccionar un documento (1 horas)
2.03.	Formato para un Documento, navegando, gramática (1 horas)
2.04.	Manejo de Gráficas y Tablas, rastreos y control de cambios (1 horas)
2.05.	Referencias y Formatos Científicos (1 horas)
<b>3.</b>	<b>Hoja de Calculo</b>
3.01.	Introducción a funciones Predefinidas (4 horas)
3.02.	Funciones Matemáticas y Lógicas (4 horas)
3.03.	Base de Datos Ordenar, filtros, subtotales, formularios (4 horas)
<b>04.</b>	<b>Programacion</b>
04.01.	Introducción a la programación (2 horas)
04.02.	Programación estructurada. Diagramas de Flujo (5 horas)
04.03.	Estructuras de Control, selección , repetición (5 horas)
04.04.	Arreglos Unidimensionales, Bidimensionales (5 horas)
<b>05.</b>	<b>Visual Basic para Aplicaciones</b>
05.01.	Entorno a Visual Basic, entorno, introducción a macros (7 horas)
05.02.	Objetos, tipos de datos, operadores (7 horas)

05.03.	Entrada y salida de datos, estructuras condicionales (6 horas)
05.04.	Formularios (6 horas)

## 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>. Posee principios éticos y morales que le permiten contribuir evidentemente al fortalecimiento de los valores sociales.</b>	-Utilizar herramientas digitales orientadas al procesamiento de texto, manejo de hojas electrónicas y tratamiento de base de datos. -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
<b>aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos</b>	-Relacionar directamente modelos matemáticos y estadísticos con datos informáticos -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
<b>aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial</b>	-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	Taller y pruebas	Introducción a Bibliotecas Digitales, Aula Virtual, Generalidades Básicas, Manejo de Word	APORTE 1	10	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Trabajos prácticos - productos	Taller practico	Programacion	APORTE 2	10	Semana: 11 (04/12/17 al 09/12/17)
Trabajos prácticos - productos	Taller practico	Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	10	Semana: 15 (02/01/18 al 06/01/18)
Evaluación escrita	Examen	Hoja de Calculo, Introducción a Bibliotecas Digitales, Aula Virtual, Generalidades Básicas, Manejo de Word, Programacion, Visual Basic para Aplicaciones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Examen	Hoja de Calculo, Introducción a Bibliotecas Digitales, Aula Virtual, Generalidades Básicas, Manejo de Word, Programacion, Visual Basic para Aplicaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

### 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
-------	-----------	--------	-----	------

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUY HART - DAVIS	McGraw Hill	MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007 PASO A PASO	2007	NO INDICA
JACOBSON REED	McGraw-Hill	PROGRAMACIÓN CON MICROSOFT EXCEL 2000	2000	NO INDICA

#### Web

Autor	Título	URL
Albright Christian	Vba For Modelers: Developing Decision	<a href="http://books.google.es/books?">http://books.google.es/books?</a>

#### Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft	Office	<a href="http://office.microsoft.com/es-mx/">http://office.microsoft.com/es-mx/</a>	Educativa

#### Bibliografía de apoyo

##### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2017**

Estado: **Aprobado**