



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

#### 1. Datos generales

**Materia:** TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN  
**Código:** CTE0276  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** ORELLANA CORDERO MARCOS PATRICIO  
**Correo electrónico:** marore@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 7

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

#### Prerrequisitos:

Código: CTE0075 Materia: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL  
 Código: CTE0201 Materia: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Se pretende cubrir conceptos y tecnologías de Información existentes y su aplicación estratégica y funcional en los negocios por los futuros administradores de la ingeniería de la Producción y Operaciones cuya actividad guarda una relación directa o indirecta con la Informática.

Muchas organizaciones se encuentran en la necesidad de soportar su estructura competitiva en procesos que involucran inversiones importantes en tecnologías de información, lo que demanda una sólida cultura computacional y de información en los diferentes niveles de la organización a fin de alinear los objetivos estratégicos y tácticos de los negocios con los procesos de información dentro y fuera de ellos.

Hoy en día, hablar de tecnología es un tema común. Desde los procesos de aprendizaje temprano hasta en los entornos empresariales, vida cotidiana, salud, y muchas otras cosas, estamos inmersos en un mundo tecnológico. Así, lo aprendido a lo largo de la carrera podrá incluirse en procesos tecnológicos que permitirán automatizar tareas operativas y productivas en los ámbitos de la manufactura y la prestación de servicios.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

#### 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

am. Investiga y aplica nuevas tecnologías, agregando valor a las estructuras de sistemas e instalaciones productivas

-Conoce como las tecnologías de la información apoyan a las estrategias empresariales

-Evaluación escrita  
-Proyectos  
-Prácticas de laboratorio

aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial

-Indaga en los proyectos de ciencia, tecnología e innovación, identificando nuevas tendencias de la tecnología y como estas crean valor a la empresa e industria

-Evaluación escrita  
-Proyectos  
-Prácticas de laboratorio

bc. Facilita la implementación de sistemas tecnológicos y comunicacionales internos y externos, efectivos y modernos

-Utiliza herramientas informáticas actuales que abarcan la operación y la gerencia de la información

-Evaluación escrita  
-Proyectos  
-Prácticas de laboratorio

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba sobre evolución de la sociedad y la empresa, e información	EVOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD Y DE LA EMPRESA, LA INFORMACIÓN	APORTE 1	10	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Prueba sobre la gestión empresarial y los sistemas de información	LA GESTIÓN EMPRESARIAL, LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de laboratorio de los sistemas de información	LA GESTIÓN EMPRESARIAL, LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Prueba sobre administración del conocimiento y sistemas inteligentes	ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de laboratorio sobre sistemas inteligentes	SISTEMAS INTELIGENTES	APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Proyectos	Examen de toda la materia	ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO, EVOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD Y DE LA EMPRESA, LA GESTIÓN EMPRESARIAL, LA INFORMACIÓN, LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS INTELIGENTES	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examen de toda la materia	ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO, EVOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD Y DE LA EMPRESA, LA GESTIÓN EMPRESARIAL, LA INFORMACIÓN, LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS INTELIGENTES	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

## Metodología

## Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
COHEN DANIEL, ASIN ENRIQUE	McGraw Hill	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS	2013	970-10-6666-9
GÓMEZ ÁLVARO	Alfaomega Grupo Editor	ENCICLOPEDIA DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA	2009	978-970-15-1266-1

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **02/08/2016**

Estado: **Aprobado**