



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN  
 ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

**1. Datos generales**

**Materia:** COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD  
**Código:** ICC0050  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Septiembre-2022 a Febrero-2023  
**Profesor:** PINTADO ZUMBA PABLO FERNANDO  
**Correo electrónico** ppintado@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 48		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	0	16	32	80

**Prerrequisitos:**

Ninguno

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

En esta materia se analizan y discuten los casos de aplicación de sistemas de información en las organizaciones para maximizar los beneficios, con un manejo óptimo de recursos y riesgos.

Se pretende cubrir tópicos de aplicación de las tecnologías de información en las denominadas ciudades inteligentes y sostenibles, así como buenas prácticas de gestión y uso de las tecnologías de información. Por otro lado se abordarán temas como negocios electrónicos y nuevas tendencias de las tecnologías de la información.

Esta asignatura permite investigar, conocer, analizar y aplicar nuevas tecnologías y tendencias que agregan valor a Empresas, emprendedores y a la sociedad misma.

**3. Contenidos**

1.	<b>CIUDAD INTELIGENTE Y SOSTENIBLE:</b>
1.01.	Metodologías para ciudades inteligentes y sostenibles (Estrategias / Ejes / Dimensiones / Servicios) (3 horas)
1.02.	Como viabilizar ciudades inteligentes y sostenibles (Diagnóstico de madurez / plan de mejora y sostenibilidad) (3 horas)
2.	<b>BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN</b>
2.01.	Gobierno/gestión TI (5 horas)
2.02.	Transformación y disrupción digital. (5 horas)
3.	<b>NEGOCIOS ELECTRONICOS:</b>
3.01.	Procesos negocios electrónicos (6 horas)
3.02.	Marco de trabajo de negocios electrónicos (1 horas)
3.03.	Factores de éxito de negocios electrónicos. (1 horas)
3.04.	Arquitectura empresarial. (2 horas)
4.	<b>INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DESDE UN ENFOQUE ESTRATEGICO</b>
5.	<b>TENDENCIAS DE TI</b>

**4. Sistema de Evaluación**

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>bp. Conoce las tecnologías de información que forman parte de la ventaja competitiva empresarial.</b>	
- Analiza y discute los casos de uso sobre el empleo de sistemas de información en la empresa y la organización.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Conoce, analiza y discute sobre los diferentes modelos de comercio electrónico.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-Investiga, conoce, analiza y aplica nuevas tecnologías y tendencias que agregan valor a las estructuras empresariales, organizacionales e instalaciones productivas, y discute su incidencia.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	evaluación oral		APORTE	1	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		APORTE	4	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico		APORTE	5	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Evaluación oral	Evaluación oral		APORTE	1	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico		APORTE	5	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		APORTE	4	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		APORTE	4	Semana: 15 ( al )
Evaluación oral	Evaluación oral		APORTE	1	Semana: 15 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico		APORTE	5	Semana: 15 ( al )
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

### Metodología

### Criterios de Evaluación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ITU	Internet de las cosas y ciudades y comunidades inteligentes – Evaluación y valoración	UIT-T Y.4904: SERIE Y: INFRAESTRUCTURA MUNDIAL DE LA INFORMACIÓN, ASPECTOS DEL PROTOCOLO INTERNET, REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN, INTERNET DE LAS COSAS Y CIUDADES INTELIGENTES	2019	
BID-DELOITTE		Aplicación de la Metodología para evaluación, identificación e implementación de proyectos Ciudades Inteligentes ("Smart Cities") en América Latina y el Caribe	2021	
ISACA	ISACA	MARCO DE REFERENCIA COBIT® 2019: INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA	2018	
ITU	Internet of things and smart cities and communities – Evaluation and assessment	ITU-T Y.4903: SERIES Y: GLOBAL INFORMATION INFRASTRUCTURE, INTERNET PROTOCOL ASPECTS, NEXT-GENERATION NETWORKS, INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	2022	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ISACA	ISACA	Marco de Referencia COBIT® 2019: Objetivos de gobierno y gestión	2018	

**Web**

**Software**

**Bibliografía de apoyo**

**Libros**

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Pablo Pintado		Material de apoyo de COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD 2022	2022	

**Web**

Autor	Título	URL
Deloitte	Tech trends 2022	<a href="https://www2.deloitte.com/us/en/insights/focus/tech-trends">https://www2.deloitte.com/us/en/insights/focus/tech-trends</a>
Future today institute	tech trends 2022	<a href="https://futuretodayinstitute.com/trends/?_ga=2">https://futuretodayinstitute.com/trends/?_ga=2</a>

**Software**

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **08/09/2022**

Estado: **Aprobado**