UNIVERSIDAD DEL AZUAY

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

1. Datos generales

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

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.01.	Metodologías para ciudades inteligentes y sostenibles (Estrategias / Ejes / Dimensiones / Servicios)
1.02.	Como viabilizar ciudades inteligentes y sostenibles (Diagnóstico de madurez / plan de mejora y sostenibilidad)
2.01.	Gobierno/gestión TI
2.02.	Transformación y disrupción digital.
3.01.	Procesos negocios electrónicos
3.02.	Marco de trabajo de negocios electrónicos
3.03.	Factores de éxito de negocios electrónicos.
3.04.	Arquitectura empresarial.

4.	INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DESDE UN ENFOQUE ESTRATEGICO
5.	TENDENCIAS DE TI

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bp. Conoce las tecnologías de información que forman parte de la ventaja competitiva empresarial.	
- 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
-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 escrita	Evaluación escrita	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, CIUDAD INTELIGENTE Y SOSTENIBLE:	APORTE	4	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Evaluación oral	evaluación oral	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, CIUDAD INTELIGENTE Y SOSTENIBLE:	APORTE	1	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, CIUDAD INTELIGENTE Y SOSTENIBLE:	APORTE	5	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, NEGOCIOS ELECTRONICOS:	APORTE	4	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Evaluación oral	Evaluación oral	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, NEGOCIOS ELECTRONICOS:	APORTE	1	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, NEGOCIOS ELECTRONICOS:	APORTE	5	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DESDE UN ENFOQUE ESTRATEGICO, NEGOCIOS ELECTRONICOS:, TENDENCIAS DE TI	APORTE	4	Semana: 15 (al)
Evaluación oral	Evaluación oral	INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DESDE UN ENFOQUE ESTRATEGICO, NEGOCIOS ELECTRONICOS:, TENDENCIAS DE TI	APORTE	1	Semana: 15 (al)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico	INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DESDE UN ENFOQUE ESTRATEGICO, NEGOCIOS ELECTRONICOS:, TENDENCIAS DE TI	APORTE	5	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Examen final	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, CIUDAD INTELIGENTE Y SOSTENIBLE:, INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DESDE UN ENFOQUE ESTRATEGICO, NEGOCIOS ELECTRONICOS:, TENDENCIAS DE TI	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Supletorio	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN Y USO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN, CIUDAD INTELIGENTE Y SOSTENIBLE:, INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DESDE UN ENFOQUE ESTRATEGICO, NEGOCIOS ELECTRONICOS:, TENDENCIAS DE TI	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Se expondrá el material desarrollado del silabo, agregando experiencias de casos reales, motivando a los estudiantes a la participación con casos de análisis, trabajos prácticos relacionados con los temas expuestos en clase, con el objetivo que los estudiantes adquieran mayor conocimiento. Así como afirmando el aprendizaje con pruebas escritas sobre el contenido de la materia. Se recomienda considerar los siguientes aspectos para el estudio de los casos y trabajos prácticos: • Utilice las preguntas asignadas, como guías a tratarse, no como límites o máximos a considerar, es decir, puede ampliar su alcance de investigación para fortalecer su exposición • Identifique los hechos más relevantes • Defina el problema • Formule alternativas de solución • Analice la mayor cantidad de alternativas posibles • Emita conclusiones y recomendaciones • Para los trabajos prepare una presentación con apoyo de toda herramienta multimedia que apoye la exposición, en cuyas láminas cumpla la buena práctica de 7x7 (no más de 7 palabras por línea y nos mas de 7 líneas por página). • Serán entregados vía email (con confirmación de recepción) hasta la fecha y hora pre-acordada. De no ser entregado a tiempo no se tendrá nota del trabajo.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se tomarán lecciones orales al inicio de cada clase sobre el contenido de la clase anterior. Se realizarán trabajos prácticos aplicando los conocimientos adquiridos en clase. Estos trabajos deberán ser entregados hasta la fecha y hora pre-acordada entre los estudiantes y el profesor, si el trabajo quiere ser entregado fuera de tiempo no tendrá nota del mismo. Se tomarán evaluaciones escritas en cada aporte, así como el examen final y de ser el caso examen supletorio. Los resultados de las evaluaciones serán entregados a los estudiantes como máximo hasta la siguiente clase luego de la evaluación y antes del registro de notas en la plataforma de la Universidad (fechas prefijadas por la Universidad). En todos los trabajos se tomará en cuenta la redacción y ortografía, por lo que se pide especial atención en estos dos aspectos ya que existen muy buenos trabajos con buen contenido técnico y pobres en redacción y ortografía lo que dará como resultado una mala calificación. Para las investigaciones se evaluará: Nivel de detalle, redacción, profundidad de la investigación, estructura del documento, el cual debe contener al menos: 1. Resumen 2. Introducción 3. Cuerpo de la investigación 4. Conclusiones y recomendaciones 5. Referencias bibliográficas. Nota: Se usará la plataforma URKUND para el análisis de coincidencia.	Total docencia

6. 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	
ISACA	ISACA	Marco de Referencia COBIT® 2019: Objetivos de gobierno y gestión	2018	

Web

Software

Revista

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	https://www2.deloitte.com/us/en/insights/focus/tech-trends.html?icid=video:pause:cta
Future today institute	tech trends 2022	https://futuretodayinstitute.com/trends/?_ga=2.192605928.372936276.1647731250-1140268861.1647731250

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 08/09/2022

Estado: Aprobado