



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

1. Datos

Materia: PRÁCTICAS PREPROFESIONALES II: CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
Código: ELE0706
Paralelo: D
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: CORDOVA OCHOA JUAN PATRICIO
Correo electrónico: jcordova@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Nivel: 7

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	96		0	160

Código: ELE0607 Materia: PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I: TELECOMUNICACIONES

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia pretende cubrir, por una parte la necesidad de que los estudiantes se enfrenten a los retos que posteriormente tendrán en sus vida profesional; y, por otra parte aportar a la sociedad con sus conocimientos y trabajo.

La materia permitirá al estudiante aplicar los conocimientos adquiridos como parte del proyecto de vinculación de la escuela de Ingeniería Electrónica en casos reales.

Mediante la presente materia se pretende desarrollar actividades tendientes a lograr la formación integral de los estudiantes, mediante la ejecución de prácticas pre-profesionales, que estén relacionadas con el curriculum de la carrera. Específicamente la materia se articula con uno de los ejes de la carrera que es el de telecomunicaciones, así como con las redes, programación y gestión de proyectos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	La vinculación con la sociedad: conceptos y alcance
1.1	Introducción de la teoría de la vinculación, conceptos y regulación (2 horas)
1.2	La vinculación con la sociedad de la Universidad del Azuay (2 horas)
1.3	La ética profesional y la tecnología (2 horas)
2	Presentación del proyecto EDUCATIC de la Escuela de Ingeniería Electrónica
2.1	Presentación del proyecto de alfabetización digital (4 horas)
2.2	Presentación del proyecto EDUCATIC (4 horas)
3	Gestión de proyectos ágiles
3.1	Introducción a la gestión de proyectos ágiles (2 horas)

3.2	Scrum (2 horas)
4	Definición del alcance de los subproyectos
4.1	Definición de los proyectos y su alcance (12 horas)
5	Proyectos específicos
5.1	Ejecución de los proyectos (130 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Abstrae conocimiento y lo aplica a procesos de ingeniería.

-Determina los procesos de TIC para la educación digital

-Evaluación escrita

-Proyectos

. Conceptualiza ideas, planes y procesos utilizando herramientas informáticas de vanguardia relacionadas con el quehacer profesional.

-Realiza los estudios y cronogramas de trabajo

-Evaluación escrita

-Proyectos

. Desarrolla su inteligencia emocional, con ello participa de forma colaborativa y empática en grupos de trabajo, potencializando su rol individual.

-Utiliza técnicas de trabajo en grupo

-Evaluación escrita

-Proyectos

. Ejerce la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social y legal.

-Conoce los resultados de la vinculación con la sociedad y la ética profesional

-Evaluación escrita

-Proyectos

. Enfrenta retos tecnológicos en los sectores productivo, social y de servicios sobre las bases de sus conocimientos, habilidades y capacidades en Ingeniería Electrónica

-Realiza proyectos de TIC

-Evaluación escrita

-Proyectos

. Maneja herramientas informáticas de uso general y específico dentro de la Ingeniería Electrónica.

-Utilizas las plataformas educativas

-Evaluación escrita

-Proyectos

. Trabaja en forma cooperada, eficiente y ética.

-Realiza el trabajo en forma eficaz y eficiente

-Evaluación escrita

-Proyectos

. Utiliza su creatividad en la búsqueda de soluciones a problemas.

-Soluciona los problemas que se presenten durante la ejecución de los proyectos

-Evaluación escrita

-Proyectos

o. Aplica herramientas y técnicas de investigación para la innovación y desarrollo tecnológico de los procesos mineros de producción que se ejecutan en un proyecto minero.

-Diseña proyectos de TIC para la educación

-Evaluación escrita

-Proyectos

002. Relaciona los principios y fundamentos de la deontología con la vida profesional y su impacto en la sociedad.

-Conoce y aplica el comportamiento ético de la ingeniería en los proyectos de TIC

-Evaluación escrita

-Proyectos

Desglose de evaluación

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Juan Córdova	Materia preparado por el profesor específicamente para está materi.	Proyecto de vinculación con la sociedad: Alfabetización Digital, proyecto EDICATIC	2019	

Web

Software

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/09/2021

Estado: Aprobado