



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

1. Datos generales

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

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

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

1.1	Introducción de la teoría de la vinculación, conceptos y regulación
1.2	La vinculación con la sociedad de la Universidad del Azuay
1.3	La ética profesional y la tecnología
2.1	Presentación del proyecto de alfabetización digital
2.2	Presentación del proyecto EDUCATIC
3.1	Introducción a la gestión de proyectos ágiles
3.2	Scrum
4.1	Definición de los proyectos y su alcance
5.1	Ejecución de los proyectos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

. Abstrae conocimiento y lo aplica a procesos de ingeniería.

Evidencias

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-Determina los procesos de TIC para la educación digital	-null
. Conceptualiza ideas, planes y procesos utilizando herramientas informáticas de vanguardia relacionadas con el quehacer profesional.	
-Realiza los estudios y cronogramas de trabajo	-null
. 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	-null
. 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	-null
. 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	-null
. Maneja herramientas informáticas de uso general y específico dentro de la Ingeniería Electrónica.	
-Utilizas las plataformas educativas	-null
. Trabaja en forma cooperada, eficiente y ética.	
-Realiza el trabajo en forma eficaz y eficiente	-null
. Utiliza su creatividad en la búsqueda de soluciones a problemas.	
-Soluciona los problemas que se presenten durante la ejecución de los proyectos	-null
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	-null
001. Analiza los aportes teóricos y metodológicos de la Antropología Cultural, para su aplicación en su práctica profesional.	
-Aplica sus conocimientos para la realización de los proyectos de TIC en a educación	-null
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	-null

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	Nota final		NOTA FINAL	50	Semana: 21 (07-FEB-22 al 07-FEB-22)

Metodología

Descripción	Tipo horas
En base a los conocimientos adquiridos en la parte teórica, se definen los sub proyectos específicos a realizar, los mismo que tendrán congruencia con le proyecto de alfabetización digital y el proyecto EDUCATIC de la escuela de Ingeniería Electrónica. Los sub proyectos serán ejecutados de manera autónoma por los estudiantes con la tutoría del profesor.	Autónomo
Ejecución de una parte del proyecto de vinculación del la Escuela de Ingéniela, en función de este proyecto específico.	Horas Autónomo
La estrategia metodológica seguirá los siguientes pasos: Exposición teórica de los diferentes temas por parte del profesor, análisis del proyecto de vinculación de la Escuela de Ingeniería Electrónica, trabajos y deberes autónomos en función del proyecto específico de vinculación.	Horas Docente
El aprendizaje efectivo debe: 1. Utilizar métodos activos. Mirar cómo se hace no es suficiente. 2. Tener aplicaciones prácticas. 3. Aceptar el error como parte del proceso aprendizaje. 4. Promover interés y curiosidad. El aprendizaje no culmina cuando se conocen todas las respuestas, sino cuando se sabe qué preguntar.	
Presentación de los temas específicos por parte del profesor y ejecución de tema prácticos por parte de los alumnos.	Horas Práctico
Exposición de los temas teóricos de la materia, presentación de los proyectos de la Escuela de Ingeniería Electrónica, definición y ejecución de los sub proyectos.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
La evaluación será realizada en función del avance de los proyectos y la consecución de sus objetivos. Se calificará la calidad del trabajo, la consecución de los objetivos, la presentación y la defensa.	Autónomo
El componente se evaluará en función de los objetivos del proyecto de vinculación	Horas Autónomo
Lo que principalmente evalúa el profesor es el grado de conocimientos expresados en las diferentes evaluaciones y disertaciones de los estudiantes, conforme cómo han aplicado las técnicas enseñadas en sus exposiciones y trabajos de investigación referentes al proyecto, también es importante su permanente participación en clases durante el ciclo de estudios	Horas Docente
Presentación de los trabajos prácticos, acompañado del correspondiente informe. Se evaluará el contenido, la calidad del documento y su sustentación.	Horas Práctico
La evaluación será realizada mediante exámenes para la parte teórica y revisión de los trabajos.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2021**

Estado: **Aprobado**