Fecha aprobación: 04/09/2018



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Código: CTE0201

Paralelo:

Periodo: Septiembre-2018 a Febrero-2019

Profesor: CORDERO MORENO DANIEL GUILLERMO

Correo dacorderom@uazuay.edu.ec

electrónico

Prerrequisitos:		
Ninguno		

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

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia busca motivar el desarrollo de investigación científica en l@s estudiantes. El objetivo es dar a l@s estudiantes las herramientas para desarrollar investigaciones, con el rigor académico que demanda la carrera, para que las apliquen a lo largo de su formación (en las otras materias de la malla curricular) y en su trabajo de grado.

Este curso pretende que l@s estudiantes entiendan como se concibe el conocimiento. Se habla sobre la investigación, sus enfoques, tipos y metodologías, además el curso trata las partes que debe tener un proyecto de investigación y las herramientas necesarias para que los estudiantes conciban un proyecto, lo desarrollen y finalmente lo presenten. Para esta última parte se revisarán algunas ayudas tecnológicas, que faciliten a l@s estudiantes el trabajo en proyectos.

Una de las fortalezas, que deben poseer l@s ingenier@s en producción y operaciones, es la generación de proyectos dentro de su ámbito laboral. La materia permite a l@s estudiantes, adquiriendo las herramientas necesarias, generar la propuesta de su trabajo de grado y luego, en su vida profesional, utilizar estas herramientas para la concepción de proyectos

3. Contenidos

o. Come	
01.	Introducción-Conocimiento
01.01.	Introducción ypresentación del curso (2 horas)
01.02.	Conocimiento, gnoseología y teoría del conocimiento (2 horas)
01.03.	Epistemología, ciencia y teoría científica (2 horas)
01.04.	Bibliotecas digitales (2 horas)
02.	Investigación
02.01.	Conceptos e importancia (2 horas)
02.02.	¿Porqué escribir? (1 horas)
02.03.	Tipos de investigación (1 horas)
02.04.	Enfoques de investigación (2 horas)
03.	Proyecto de investigación
03.01.	Mapas mentales (2 horas)
03.02.	Planificación (2 horas)
03.03.	Elaboración, partes (2 horas)
03.04.	Introducción (antecedentes, problemática, justificación) (2 horas)
03.05.	Objetivos, Alcance, metodología, cronograma, presupuesto (4 horas)
03.06.	Hipótesis, pregunta de investigación (4 horas)
03.07.	Informe, conclusiones (4 horas)
04.	Herramientas informáticas
04.01.	Editores de texto (6 horas)

04.02.	Figuras y tablas (4 horas)
04.03.	Presentación (4 horas)
04.04.	Gestores de citas (2 horas)
05.	Comunidad científica
05.01.	Dudelia a sia na a in day a day a vandina y / / la a van)
03.01.	Publicaciones indexadas, ranking (4 horas)
05.02.	Perfil de los investigadores (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ac. Emplea conocimientos técnicos, tecnológicos y científicos, o formación de posgrado	en el ejercicio de la investigación, la docencia y la
-Utiliza las herramientas adecuadas para elaborar p con un enfoque académico	royectos de investigación -Informes -Investigaciones -Proyectos -Reactivos
-null	-Reactivos
aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento	e innovación empresarial
-Búsqueda permanente en solucionar los problemas persiguiendo el desarrollo sostenible de nuestra com	
-null	-Prácticas de campo (externas)
ar. Interactúa constantemente con su entorno para mantener o gestión de la producción y las operaciones	
-Es capaz de resolver distintos problemas, relaciona producción y operaciones, con base en un análisis posibles formas de solución y un profundo análisis de	de la problemática, -Investigaciones
-null	-Proyectos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Presentación 1		APORTE 1	3	Semana: 3 (01/10/18 al 06/10/18)
Investigaciones	Ensayo 1		APORTE 1	3	Semana: 4 (09/10/18 al 13/10/18)
Reactivos	Examen 1		APORTE 1	4	Semana: 6 (22/10/18 al 27/10/18)
Investigaciones	Presentación 2		APORTE 2	3	Semana: 8 (05/11/18 al 10/11/18)
Proyectos	Diseño de proyecto		APORTE 2	4	Semana: 10 (19/11/18 al 24/11/18)
Reactivos	Examen 2		APORTE 2	3	Semana: 11 (26/11/18 al 01/12/18)
Investigaciones	Ensayo 3		APORTE 3	3	Semana: 13 (10/12/18 al 14/12/18)
Reactivos	Examen 3		APORTE 3	3	Semana: 14 (17/12/18 al 22/12/18)
Proyectos	Presentación 3. Avances		APORTE 3	4	Semana: 15 (al)
Proyectos	Artículo científico		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (20-01- 2019 al 26-01-2019)
Proyectos	Presentación		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (20-01- 2019 al 26-01-2019)
Proyectos	Defensa del proyecto		SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Se aplicará una metodología interactiva entre el docente y l@s estudiantes. La investigación se aprende investigando, por lo que, el aprendizaje en esta materia se conseguirá haciendo muchos ejercicios. La curiosidad es una cualidad indispensable en la investigación; así que, l@s estudiantes deberán leer mucho y obtener información en varias fuentes.

Se enviará tarea cada semana para que l@s estudiantes desarrollen habilidades para la investigación. Las tareas serán escritas y orales.

A lo largo del semestre l@s estudiantes desarrollarán un proyecto de investigación que será presentado el día del examen final.

Criterios de Evaluación

Las notas de los aportes saldrán de un ensayo, una presentación oral y un examen con base en reactivos. Los ensayos permiten desarrollar habilidades en la escritura de documentos científicos, las presentaciones sirven para adquirir habilidades en la presentación de trabajos y los exámenes evaluarán los conocimientos adquiridos en cada tema.

A lo largo del curso l@s estudiantes desarrollarán un proyecto de investigación, mismo que lo presentarán en el examen final.

ReferenciasBibliografía base

Libros

Estado:

Aprobado

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
HERNÁNDEZ ROBERTO Y OTROS.	McGraw Hill	metodología de la investigación	2004	NO INDICA
MÉNDEZ, CARLOS	McGraw Hill	METODOLOGÍA	2004	958-41-02036
Web				
Autor	Título	URL		
Maria Ines Bringiotti	Gale Cengage	http://go.gale	group.com/ps/retrieve	e.do?
Raimundo Abello Llanos	Gale Cengage	http://go.gale	group.com/ps/retrieve	e.do?
Software				
Web				
Software				
Autor 1	ítulo	URL		Versión
Mendeley N	Mendeley			
Doc	ente		Dire	ector/Junta
Fecha aprobación: 0	4/09/2018			