



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

#### 1. Datos generales

**Materia:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
**Código:** CTE0201  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2017 a Febrero-2018  
**Profesor:** CORDERO MORENO DANIEL GUILLERMO  
**Correo electrónico:** dacorderom@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

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.

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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

01.01.	Introducción y presentación del curso
01.02.	Conocimiento, gnoseología y teoría del conocimiento
01.03.	Epistemología, ciencia y teoría científica
01.04.	Bibliotecas digitales
02.01.	Conceptos e importancia
02.02.	¿Porqué escribir?
02.03.	Tipos de investigación
02.04.	Enfoques de investigación
03.01.	Mapas mentales
03.02.	Planificación

03.03.	Elaboración, partes
03.04.	Introducción (antecedentes, problemática, justificación)
03.05.	Objetivos, Alcance, metodología, cronograma, presupuesto
03.06.	Hipótesis, pregunta de investigación
03.07.	Informe, conclusiones
04.01.	Publicaciones indexadas, ranking
04.02.	Perfil de los investigadores
04.03.	Experiencias de investigación
05.01.	Editores de texto
05.02.	Figuras y tablas
05.03.	Gestores de citas
05.04.	Presentación
05.05.	Puntuación
05.06.	Tips para publicar

## 5. 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, en el ejercicio de la investigación, la docencia y la formación de posgrado

-Utiliza las herramientas adecuadas para elaborar proyectos de investigación con un enfoque académico

-Informes  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Reactivos

#### aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial

-Búsqueda permanente en solucionar los problemas de la sociedad persiguiendo el desarrollo sostenible de nuestra comunidad

-Informes  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Reactivos

#### ar. Interactúa constantemente con su entorno para mantener actualizadas sus capacidades profesionales para la gestión de la producción y las operaciones

-Es capaz de resolver distintos problemas, relacionados con la ingeniería de producción y operaciones, con base en un análisis de la problemática, posibles formas de solución y un profundo análisis de los resultados obtenidos.

-Informes  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Reactivos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Ensayo 1		APORTE 1	3	Semana: 2 (02-OCT-17 al 07-OCT-17)
Investigaciones	Presentación 1		APORTE 1	3	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Reactivos	Examen 1		APORTE 1	4	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Informes	Ensayo 3		APORTE 2	3	Semana: 7 (06-NOV-17 al 11-NOV-17)
Investigaciones	Presentación 2		APORTE 2	3	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Reactivos	Examen 2		APORTE 2	4	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Informes	Ensayo 3		APORTE 3	3	Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17)
Investigaciones	Presentación 3		APORTE 3	3	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Reactivos	Examen 3		APORTE 3	4	Semana: 14 ( al )
Proyectos	Artículo		EXAMEN	10	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Proyectos	Presentación proyecto		EXAMEN	10	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Proyectos	Artículo		SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)
Proyectos	Presentación del proyecto		SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

## Metodología

## Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

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
María Ines Bringiotti	Gale Cengage	<a href="http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?sgHitCountType=None&amp;sort=RELEVANCE&amp;inPS=true&amp;prodId=GPS&amp;userG">http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?sgHitCountType=None&amp;sort=RELEVANCE&amp;inPS=true&amp;prodId=GPS&amp;userG</a>
Raimundo Abello Llanos	Gale Cengage	<a href="http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?sgHitCountType=None&amp;sort=DA-SORT&amp;inPS=true&amp;prodId=GPS&amp;userGro">http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?sgHitCountType=None&amp;sort=DA-SORT&amp;inPS=true&amp;prodId=GPS&amp;userGro</a>

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Web

---

Software

Autor	Título	Url	Versión
Elsevier	Mendeley		

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **15/09/2017**

Estado: **Aprobado**