

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FDOC-088 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 22/03/2019 PÁGINA 1 DE 4
	PLAN DE CURSO	

1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	INGENIERÍA	1.2. Programa	INGENIERÍA INDUSTRIAL	
1.3. Área	INGENIERÍA APLICADA	1.4. Curso	PROYECTO I	
1.5. Código	406214	1.6. Créditos	3	
1.6.1. HDD	3	1.6.2. HTI	6	1.7. Año de actualización 2019

2. JUSTIFICACIÓN

El proceso investigativo es parte fundamental en el desarrollo académico mejorando los procesos cognitivos actuales, permitiendo desarrollar proyectos que generen impacto tanto en la academia como en la comunidad. De igual manera, este curso contribuye en la construcción de un espíritu crítico y racional en los futuros ingenieros, potenciando su labor en las organizaciones donde laboran y desarrollando las habilidades científicas de los mismos.

3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

- ☞ Que el estudiante pueda identificar las diferentes opciones de trabajo de grado, o su requisito equivalente, para su elección en el desarrollo del trabajo de grado.
- ☞ Que estudiante pueda reconocer y describir tipos de estrategias de investigación y el aporte que esta puede hacer en la solución de problemas prioritarios en la profesión y en la región.
- ☞ Que el estudiante pueda definir, diseñar y desarrollar una propuesta de investigación viable, desde el punto de vista científico, metodológico y financiero.

4. COMPETENCIAS

4.1. Específicas

Al terminar el curso, el estudiante estará en capacidad de:

- ☞ Reconocer los elementos de una propuesta de investigación científica.
- ☞ Expresar de manera clara, precisa y concisa la descripción y el planteamiento del problema a investigar, así como su justificación.
- ☞ Obtener y analizar la literatura científica relacionada para la elaboración del marco teórico del problema de investigación.
- ☞ Identificar y aplicar las distintas técnicas de recolección y análisis de la información para la



propuesta de investigación.

- ✎ Elaborar el cronograma de actividades y el presupuesto de la propuesta de investigación.

4.2. Transversales

Al finalizar satisfactoriamente el curso, los estudiantes estarán en capacidad de:

- ✎ Realizar lecturas críticas, producir textos y hacer argumentaciones conceptuales, tanto orales como escritas.
- ✎ Adquirir nuevos conocimientos que le permitan resolver problemas y/o emprender nuevos proyectos.
- ✎ Identificar el papel que juega la Constitución Política como marco general de las leyes y normas colombianas, y como texto que consagra los derechos y deberes ciudadanos.
- ✎ Consultar textos en inglés y obtener información de presentaciones en inglés, ya sean estas presenciales o en videos.

5. CONTENIDOS

✓ **Introducción**

- ✓ Reglamentación de trabajos de grado
- ✓ Conceptos de ciencia e investigación científica

✓ **Planteamiento del problema**

- ✓ Descripción y planteamiento del problema de investigación
- ✓ Objetivos y justificación de la propuesta de investigación

✓ **Marco teórico**

- ✓ Revisión de literatura
- ✓ Marco conceptual y perspectiva teórica
- ✓ Estado del arte

✓ **Diseño de investigación**

- ✓ Metodología de investigación
- ✓ Recolección y análisis de información
- ✓ Cronograma y presupuesto

	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FDOC-088 VERSIÓN: 02 EMISIÓN: 22/03/2019 PÁGINA 3 DE 4
	PLAN DE CURSO	

6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El curso se desarrollará de la siguiente manera:

- 📁 Docencia Directa: Clases magistrales, conferencias, talleres, mesas redondas, foros, prácticas y trabajo de campo, tutorías,
- 📁 El trabajo independiente del estudiante: Lecturas, realización de talleres, solución de problemas, preparación de compartir de conocimiento, elaboración y redacción de informe, ensayos, artículos de revisión bibliográfica, realización de investigaciones, y otros.

7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS

El estudiante elaborará una propuesta de investigación científica, lo que permitirá el desarrollo de sus habilidades de diseño y planeación de actividades investigativas.

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

De acuerdo con el reglamento estudiantil vigente en la Universidad de Córdoba, cada nota parcial se obtendrá de la siguiente manera:

- ⇒ Trabajo independiente del estudiante 60% (quices, talleres, trabajos, compartir de conocimientos, trabajos de campo, etc.
- ⇒ Examen escrito parcial 40%

9. BIBLIOGRAFÍA



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PLAN DE CURSO

CÓDIGO:
FDOC-088
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
22/03/2019
PÁGINA
4 DE 4

- 📁 BELTRÁN MARTÍNEZ, Héctor. "Elementos formales de la investigación". Bogotá, Editorial USTA. 1993
- 📁 ICFES. Serie "Aprender a Investigar"
- 📁 ICONTEC. Normas Colombianas de Presentación de Tesis de Grado. Bogotá, ICONTEC 2000.
- 📁 MÉNDEZ ÁLVAREZ, Carlos Eduardo. Guía para elaborar diseño de investigaciones en ciencias económicas-administrativas y contables. Mc Graw Hill, 1998
- 📁 HERNÁNDEZ SAMPLERI, Roberto, FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos y BAPTISTA LUCIO, Pilar. Metodología de la investigación. Ed 2., Mc Graw Hill, México. Enero de 2000