



Carrera o Programa: INGENIERÍA MECÁNICA (319801)

Gestión: 2023

Programa Analítico
(Asignatura/Taller/Laboratorio)

1. Datos Generales:

Unidad de Formación:	PREPARACIÓN DE PROYECTO DE GRADO	Código SISS: 2018049
Carácter: Obligatoria/Electiva	OBLIGATORIA	
Nivel (Semestre/año):	NOVENO SEMESTRE	
Dependencia: Carrera/Programa/Departamento	DEPARTAMENTO DE MECÁNICA	
Carga horaria total semestre/año	100 HORAS SEMESTRE	Créditos académicos:
Pre-requisitos:	VENCIDO TODO HASTA OCTAVO SEMESTRE	

2. Contenidos Mínimos:

Unidad Didáctica 1: CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE INVESTIGACIÓN	Temas: - Descripción de los conceptos, definiciones y características principales de la investigación y sus tipos de estudio. - Presentación de Modalidades de Titulación: Tesis, Proyecto de Grado, Trabajo Dirigido, Examen de Grado, Titulación por Excelencia, Adscripción.
Unidad Didáctica 2: ELABORACIÓN DEL PRIMER CAPÍTULO DEL PERFIL DE TESIS O PERFIL DEL PROYECTO DE GRADO	Temas: - Proceso de selección del tema de investigación: Delimitación del problema. - Planteamiento del problema: exigencias básicas. - Formulación de los objetivos de investigación: objetivos generales y específicos. - Justificación del estudio. Importancia disciplinar y social.
Unidad Didáctica 3: CONSTRUCCIÓN DEL MARCO TEÓRICO	Temas: - Diseño del trabajo metodológico. - Perspectivas y alcance del enfoque metodológico. - Investigación cualitativa-cuantitativa. - Identificación y caracterización del universo: Selección de la muestra. - Instrumentos de recolección de información. - Organización del trabajo de campo. - Descripción del diseño del marco propositivo.
Unidad Didáctica 4: PERSPECTIVAS DEL	Temas: - Diseño del trabajo metodológico.



DISEÑO METODOLÓGICO	- Perspectivas y alcance del enfoque metodológico. - Investigación cualitativa-cuantitativa. - Identificación y caracterización del universo: Selección de la muestra. - Instrumentos de recolección de información. - Organización del trabajo de campo. - Descripción del diseño del marco propositivo.
Unidad Didáctica 5: DISEÑO DE LA PRESENTACIÓN FINAL DEL PERFIL	Temas: - Estructura final del perfil de proyecto de grado. - Tipos de cronogramas. - Conclusiones. - Elementos de la bibliografía.

3. Referencia Bibliográfica general de la unidad de formación:

1. Ander-egg, Ezequiel
1995 Cómo elaborar un proyecto. Guía para elaborar proyectos. Editorial del Magisterio de Río de La Plata, Buenos Aires.
2. Cerda, Hugo
1995 Cómo elaborar proyectos: diseño, ejecución y evaluación de proyectos sociales y educativos. Magisterio del Río de la Plata, Buenos Aires.
3. Hernández, Roberto; Fernández, Carlos y Baptista, Pilar
2003 Metodología de la investigación. MCGRAW-HILL/Interamericana Editores. Tercera Edición. México.