



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA INDUSTRIAL
SYLLABUS

Área de Formación: Investigación				Eje Temático: Investigación e Innovación							
Asignatura: Introducción a la investigación				Código: 02143				Semestre: Primero			
No. de créditos: 2			Horas presenciales: 32				Horas independientes: 64				
Tipo de Asignatura	T	X	TP	P	Carácter Asignatura	O	X	E	OP		
Prerrequisitos: NA											
Fecha de Actualización: 21 enero 2013											
<i>Convenciones: T-Teórica, TP-Teórica Practica, P-Practica, O-Obligatoria, E-Electiva, OP-Optativa</i>											
Justificación											
La asignatura brinda herramientas metodológicas y pedagógicas para iniciar el proceso de investigación, de la ciencia y del cultivo de valores necesarios para la formación del profesional.											
Objetivo General											
Introducir al estudiante al trabajo científico y al proceso de investigación científica, para el desarrollo de la investigación.											
Este Espacio Académico contribuye en el desarrollo de las siguientes competencias en el estudiante:											
Competencias					Desempeño Final						
1. Competencia Global: Realiza trabajos científicos, aplicando la norma 1486 y reconoce con propiedad la evolución de la ciencia a través de la historia					Realiza trabajos científicos, maneja el saber histórico de la ciencia y del proceso de investigación científica						
2. Competencias específicas: <ul style="list-style-type: none"> • Realiza trabajos científicos utilizando las normas de Icontec • Aplica con destreza la normas 1486. • realiza capítulos incursionando las distintas clases de citas. • Realiza introducción y conclusiones 											

<p>diferenciando su hacer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analiza y reconoce la historia de la ciencia y tecnología a través de la evolución del pensamiento. • Analiza y maneja el proceso de la investigación científica. • Tiene conocimientos generales de una investigación. 	
--	--

TABLA DE SABERES

Saber Conceptual	Saber Procedimental	Saber Ser (Valores)
Manejo conceptual para la construcción de un trabajo científico, aplicando la norma 1486 e introducir teóricamente al proceso investigativo	La asignatura es teórica práctica, 70% teórica y 30% práctica, donde se realizarán lecturas, talleres, relatorías, argumentaciones y presentación de trabajos. El estudiantes es el hacedor y constructor del proceso	El desarrollo de la asignatura permite el cultivo de los siguientes valores: Responsabilidad, Honestidad, Pulcritud, Justicia, Amistad sincera Respeto, alteridad

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

No	UNIDAD	OBJETIVOS	TEMAS
1	<p>Introducción a la investigación</p> <p>Trabajo científico</p>	Desarrollar un trabajo científico, utilizando las normas 1486 Icontec	<ul style="list-style-type: none"> • Temas de investigación. • Portada • introducción • Capítulos • Citas • Uso de los nomencladores • Paginación • Uso del Ibib Opcit • Pie de página
2	Ciencia y tecnología	Analizar la historia de la ciencia y tecnología, y la incidencia en la ingenierías para el desarrollo de la humanidad	<ul style="list-style-type: none"> • La ciencia en el contexto de la ingeniería. • La importancia de la investigación en la ingeniería Industrial. • Valor de la investigación en la producción del conocimiento y en la solución de problemas. • Ciencia y tecnología –Historia • Revolución científica

3	Proceso de la investigación científica	Analizar teóricamente los elementos o partes de la investigación científica	<ul style="list-style-type: none"> • Definiciones de investigación • Importancia de la investigación para la humanidad • Problema de investigación • Diseño teórico • Diseño metodológico • Recursos
CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
PRIMER CORTE	30%		
SEGUNDO CORTE	30%		
CORTE FINAL	40%		
FUENTES DE INFORMACIÓN O REFERENTES (DIGITALES E IMPRESOS)			
Textos Guía			
<p>BUNGE, Mario. La ciencia, su método y su filosofía. Siglo XXI, Buenos Aires, 1990.</p> <p>CERDA, Hugo. La investigación total. Editorial Magisterio, Bogotá, 1997.</p> <p>FALLS BORDA, Orlando. El problema de cómo investigar la realidad para transformarla por praxis. tercer Mundo editores, Bogotá 1990.</p>			
Textos Complementarios			
<p>BERNAL, César Augusto. Metodología de la investigación para administración y economía, editorial Pearson, marzo 2.000.</p> <p>BLANCHE, Roberto. La epistemología. Oikos – Tau, Barcelona. 1980.</p> <p>BRIONES; Guillermo. Métodos y técnicas de investigación para las Ciencias Sociales. Trillas, Méjico, 1995.</p> <p>BUNGE, Mario. Epistemología, ciencia de la ciencia. Ariel, Barcelona, 1980.</p>			
Revistas			
Direcciones de Internet			

