

**UNIVERSIDAD LIBRE  
SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
RESUMEN DE SYLLABUS**



<b>PROGRAMA:</b> Ingeniería Mecánica					<b>Área de formación:</b> Ciencias Básicas						
<b>Asignatura:</b> <i>introducción a la Investigación</i>					<b>Código:</b> 02003			<b>Semestre:</b> II			
<b>N° de créditos:</b> 2			<b>Horas presenciales:</b> 2			<b>Horas independientes:</b> 4					
<b>Tipo de asignatura</b>		<b>T</b>	<b>X</b>	<b>TP</b>	<b>P</b>	<b>Carácter asignatura</b>		<b>O</b>	<b>x</b>	<b>E</b>	<b>OP</b>
<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno											
<i>Convenciones: T-Teórica, TP-Teórica Practica, P-Practica, O-Obligatoria, E-Electiva, OP-Optativa</i>											
<b>CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA</b>											
<b>No</b>	<b>EJE TEMÁTICO</b>		<b>SUBTEMAS</b>					<b>DESEMPEÑOS</b>			
1	La observación científica y el experimento		1. Conceptos sobre la observación. 2. Diseño de un experimento					Identificar y aplicar los componentes de la observación científica			
2	Investigación, invención e innovación		1. Características de la investigación, invención y la innovación 2. Creación de un invento o una innovación.					Estimular la imaginación, la observación y desarrollar la creatividad, por medio de la realización de un invento.			
3	Desarrollo del pensamiento lógico y la inteligencia		1. Conceptualización. Conceptos sobre la inteligencia. Una discusión problemática 2. Las operaciones lógicas fundamentales. 3. inducción – deducción 4. análisis - síntesis 5. Operaciones lógicas básicas					Fomentar el desarrollo del potencial intelectual en el estudiante.			
4	La Creatividad y Desarrollo Intelectual		1. Conceptos sobre la creatividad 2. Componentes de la creatividad 3. Desarrollo de la creatividad					Potenciar el pensamiento creativo enfocado al desarrollo de procesos cognitivos aplicando técnicas en experiencias concretas			
5	La constitución del sujeto investigador y el trabajo investigativo		1. Tras la huella del espíritu científico 2. El investigador y la comunidad académica					Conocer el proceso investigativo de los grandes científicos.			

**UNIVERSIDAD LIBRE  
SEDE PRINCIPAL BOGOTA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
RESUMEN DE SYLLABUS**



			Entrevistar investigadores.
--	--	--	-----------------------------