

UNIVERSIDAD LIBRE
SEDE PRINCIPAL BOGOTA
FACULTAD DE INGENIERIA
RESUMEN DE SYLLABUS



| PROGRAMA: Ingeniería Mecánica | | | | | Área de formación: Ingeniería aplicada | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------|--|---|---------------------------------|----------------------------|--|-----------------------|----------|--|-----------|--|
| Asignatura: Investigación aplicada III | | | | | Código: | | | | Semestre: VIII | | | | |
| N° de créditos: 1 | | | Horas presenciales: 32 | | | Horas independientes: 64 | | | | | | | |
| Tipo de asignatura | T | | TP | | P | X | Carácter asignatura | O | x | E | | OP | |
| Prerrequisitos: N/A | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Convenciones: T-Teórica, TP-Teórica Practica, P-Practica, O-Obligatoria, E-Electiva, OP-Optativa</i> | | | | | | | | | | | | | |
| CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA | | | | | | | | | | | | | |
| No | EJE TEMÁTICO | | | SUBTEMAS | | | | DESEMPEÑOS | | | | | |
| 1 | Consulta y revisión de antecedentes | | | 1. Uso de bases de datos 2. Qué es una revista de investigación? 3. Partes de un artículo científico-técnico 4. Análisis de artículos científico-técnicos | | | | Establecer los avances más importantes realizados por otros autores en el tema de investigación planteado. Determinar el aporte que se espera dar con el proyecto de investigación. | | | | | |
| 2 | Marco referencial | | | 1. Marco teórico 2. Marco conceptual | | | | Vincular los fundamentos teóricos del proyecto de investigación que se plantea | | | | | |
| 3 | Marco metodológico | | | Marco legal y normativo | | | | Determinar todas normas, códigos, leyes etc. que intervengan el diseño construcción o funcionamiento del proyecto. | | | | | |
| 4 | Diseño de experimentos | | | 1. Determinar variables 2. Plantear un desarrollo experimental consecuente con los resultados que se quieren estudiar | | | | Investigar e implementar la técnica de diseño de experimentos que mejor se ajuste al | | | | | |

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



| | | | |
|---|--------------|---|--|
| | | | proyecto de investigación planteado. |
| 5 | Anteproyecto | <ol style="list-style-type: none">1. Normas técnicas para la elaboración de proyectos de investigación.2. Partes de un anteproyecto. | Redactar un anteproyecto coherente que conduzca al desarrollo del proyecto de investigación. |