



**UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

1.1 CURSO:	SEMINARIO DE INVESTIGACION
1.2 CÓDIGO:	780085M
1.3 PRERREQUISITOS:	Ninguno
1.4 PLAN DE ESTUDIOS:	Ingeniería Mecánica
1.5 CRÉDITOS:	1
1.6 INTENSIDAD HORARIA:	3hras./semana
1.7 HABILITABLE:	NO
1.8 VALIDABLE:	NO

2. OBJETIVOS

Apoyar la formación de los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Mecánica en aspectos conceptuales y metodológicos de la investigación científica y tecnológica orientados a la formulación de sus proyectos de trabajo de grado.

Fortalecer en los estudiantes la capacidad de redacción, la producción de informes escritos, el trabajo en grupo y la presentación de trabajos ante un auditorio

3. CONTENIDOS

- Bases de datos Science Direct y Ebsco
- Metodologías de Diseño haciendo énfasis en el Análisis del Valor.
- Los elementos del proyecto de grado: identificación del tema, formulación del problema, objetivos, justificación, estado del arte, metodología, cronograma, presupuesto, referencias.

4. METODOLOGÍA

Durante las primeras semanas se presentan los temas en clases magistrales. Durante este tiempo el estudiante debe seleccionar su tema base de proyecto y posteriormente en cada clase el alumno expone el avance de su trabajo con el fin de fomentar un trabajo de grupo. Al final del curso el estudiante entregará un borrador de anteproyecto de grado con énfasis en el estudio de antecedentes y estado del arte.

5. EVALUACIÓN

La elaboración de un borrador de proyecto de grado haciendo énfasis en el estudio de antecedentes y/o estado del arte (50%), presentaciones de avances en clase (30%), exposición final del borrador del proyecto (20%)

6. BIBLIOGRAFÍA

- AFAV, 1994. Analyse de la Valeur, Ministère de la Coopération, París.
- AFNOR 1985. Analyse Fonctionnelle. Norme X50-150.
- CHEVALLIER 1992. Produits et analyse de la valeur - Cepadues-édition.
- COLCIENCIAS (1998). Guía de cómo presentar trabajos de Investigación. Lecturas complementarias.
- CROSS, N. (1999). Métodos de Diseño. Estrategias para el Diseño de Productos. The Open

University, Milton Keynes, Reino Unido. Limusa, Noriega Editores.

- ICONTEC, (1994), Tesis y otros Trabajos de Grado. Normas técnicas colombianas sobre documentación, Bogotá: ICONTEC.
- MENDEZ, C: (1988) Metodología, Bogotá: McGraw-Hill Interamericana, 1995.
- VAUGHAN, B. (1985), El Método en Ingeniería, Santiago de Cali: Universidad del Valle-Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI: