



PROGRAMA DE ASIGNATURA / ESQUEMA BÁSICO

I. IDENTIFICACIÓN

Nombre asignatura: Introducción al Análisis Estructural	Período de Vigencia: 2015-2016
Código:	
Tipo de Curso: Formación Disciplinar	

Carrera: Diseño Industrial	Departamento: Arte y Tecnologías del Diseño	Facultad: Arquitectura, Construcción y Diseño
Nº Créditos SCT: 4	Total de horas: (semestrales) Cronológicas: 126 Pedagógicas: 180	Año/ semestre 2/3
Horas presenciales: 4 (total horas pedagógicas semanales) HT: 2 HP: 2 HL: 0	Horas trabajo autónomo: 6 (total horas pedagógicas Semanales) HT: 2 HP: 4 HL: 0	
Requisitos: SI Asignatura: <ul style="list-style-type: none"> Propiedades Físico Mecánica de los Materiales Código:	Correquisitos: Asignatura:	

II.- DESCRIPCIÓN

II.1 Presentación: Relación de la Asignatura con las Competencias del Perfil de Egreso

Introducción al Análisis Estructural es una asignatura de segundo año de la carrera de Diseño Industrial, tercer semestre de carácter teórico-práctico. Tiene como objetivo que el estudiante comprenda los fenómenos físicos y mecánicos existentes en objetos como base para futuras propuestas de diseño.

Contribuirá a las competencias específicas del perfil de egreso en cuanto a:

CE1: Investigación aplicada a proyectos de diseño: Generar información relevante a partir de procesos, recopilación y análisis de datos, a través, del manejo herramientas e instrumentos para sustentar argumentos y decisiones orientados a la aplicación de proyectos de diseño.

(Nivel de Tributación 1)

CE6: Gestión tecnológica para materialización de proyectos: Desarrollar y evaluar aspectos relacionados con características técnicas, tecnológicas y productivas para la materialización de proyectos de diseño. (Nivel de Tributación 3)

CE8: Metodología de la observación: Analizar información basada en métodos de observación de campo para la generación de propuestas de valor en diseño. (Nivel de Tributación 1)

II.2 Descriptor de competencias (metas de la asignatura)

Analizar la estructura de objetos y propone soluciones de diseño en base a observaciones de esfuerzos, resistencias, peso, etc.

II.3 Aprendizajes Previos

1. Aplica conceptos de innovación.
2. Comprende las características de materiales.
3. Trabaja con equipos multidisciplinares.

III. BIBLIOGRAFÍA

Fundamental

- Cuevas (2003). *Análisis Estructural*. Limusa Noriega Editores.
- Bernal (2005). *Estructuras: Introducción*. Ediciones nobuko.
- Charleson (2007). *La estructura como arquitectura: Formas, detalles y simbolismo*
- Addleson (2001). *Materiales para la construcción*. España. Editorial Reverté.

Complementaria

- <http://www.inn.cl/>
- The Nuffield Foundation (1971). *Física avanzada Nuffield*. Edital Reverté

**Referencia a norma APA 6° versión.