

DISEÑO INDUSTRIAL

Curso : 3º **Cuatrimestre :** 2º **Nº de Créditos :** 1,5+3 **Código :** 2317
Departamento: Ing. Geo. y Técnicas de Expresión Gráfica
Profesores: Fernando Fadón Salazar, E. Vallejo, E. Cerón
Asignaturas previas recomendadas: Expresión Gráfica e Ingeniería Gráfica.

OBJETIVOS GENERALES

Desarrollar el proceso proyectual de productos industriales y construcción mecánica desde el punto de vista del diseño industrial aplicando tecnologías adecuadas en las que se abarcan desde el maquetaje hasta el modelado en entorno CAD.

Conocer diferentes aspectos y métodos de evaluación de un diseño (Ergonomía, Análisis de Valor, Ciclo vida producto, etc.). Y fomentar y educar la percepción y creatividad visual.

PROGRAMA

- Evolución del concepto de diseño.
 - El diseño como proceso creativo y de comunicación hoy.
 - Clasificaciones del diseño.
- Factores estéticos y humanos en el Diseño Industrial.
 - Introducción a la estética.
 - La estética y los sentidos.
 - La forma.
 - Contraste y armonía.
 - Simetría y equilibrio.
 - El proceso visual (mecanismo de la visión).
 - El color (efectos psicológicos).
 - La textura.
 - Ergonomía y antropometría.
- El Diseño Industrial y la Ingeniería.
 - Ingeniería concurrente.
 - Análisis de valor.
 - Ciclo vida producto.
 - Calidad. Medio Ambiente.

BIBLIOGRAFIA

Diseño industrial 1 y 2. Danielle Quarante. CEAC.
Diseño y comunicación visual. B. Munari
Teoría y práctica del diseño industrial. G Bonisiepe
Evolución histórica del diseño. N. Verdaguer i Pujadas
Sobre la visión. F González y M. Plana.
Diseño Industrial. E. Gómez Senent.
Diseño. Historia, teoría y práctica del D.I. Bernahrd E. Bürdek

CRITERIOS Y FORMAS DE EVALUACIÓN

Se proponen trabajo y proyecto de diseño industrial haciendo uso de soporte informático, con el objeto de ir aplicando los aspectos básicos de diseño, los cuales se defienden en base a las nociones relativas a los principios en los que se fundamenta.

En el examen final se presenta el trabajo realizado durante el curso.

En caso de que no se haya realizado, se propondrá un trabajo para realizar el día del examen, completado con cuestiones teóricas sobre la materia.