

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE BICICLETAS

ESPECIALIDAD/ES	CURSO /OS	SEMESTRE	TURNO	Nº DE CRÉDITOS	HORAS PRESENCIALES
P	4º	1º	T	6	6

G DISEÑO GRÁFICO I DISEÑO DE INTERIORES M DISEÑO DE MODA P DISEÑO DE PRODUCTO

M TURNO MAÑANA T TURNO TARDE

PROFESOR

ARREGUIVELÁZQUEZ, ANDRÉS

La globalización, entre otras cosas, ha supuesto la acentuación de problemas de movilidad en las ciudades y ello ha conducido a un incremento del uso de sistemas de transporte alternativos en las ciudades. Este aumento de demanda ha favorecido la aparición de nuevos productos y sistemas. Muchos de ellos se apoyan en tipologías ya existentes, proponiendo mejoras de carácter estético y emocional. Otros aprovechan la aparición de nuevos materiales y tecnologías para ofrecer productos con mejores prestaciones que sus referentes anteriores.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE BICICLETAS es una asignatura de carácter teórico-práctico, pero con una gran carga de contenidos y trabajo orientados a la fabricación real de un diseño. Además, en ella se podrá plantear y valorar el diseño y fabricación de otro tipo de ciclos (patinetes, monociclos,...).

Contenidos básicos de la asignatura:**INVESTIGACIÓN**

- Toma de datos.
- Construcción a medida vs. en serie.
- Público objetivo vs. cliente particular: objetivos, condiciones de uso, peso, tallas, maniobrabilidad, mercado, complementos, acabados, tendencias, etc.

IDEACIÓN Y DESARROLLO

- Elección de materiales (aluminio, acero, carbono). Características y condiciones de manipulación específicas. Proyecto básico: geometría, fabricación y herramientas.
- Relación del diseño con elementos de serie (sillín, cambios, ruedas...) y complementos.
- Introducción al programa BikeCad. Inserción de datos y parámetros. Análisis y edición de resultados. Conclusiones útiles para la fabricación.

FABRICACIÓN

- Predimensionado. Replanteo.
- Técnicas de unión y construcción. Soldaduras.
- Rectificación y ajustes.
- Acabados finales. Incorporación de elementos de serie. Complementos.

COMUNICACIÓN

- Comunicación del producto finalizado.



