

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN POR CONTROL NUMÉRICO

ESPECIALIDAD/ES	CURSO /OS	SEMESTRE	TURNO	Nº DE CRÉDITOS	HORAS PRESENCIALES
GIMP	4º	1º/2º	T/M	6	6

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

M TURNO MAÑANA **T** TURNO TARDE

PROFESOR/ES

BUENO GARCÍA, YAGO

La asignatura "SISTEMAS DE PRODUCCIÓN POR CONTROL NUMÉRICO", se plantea como una asignatura optativa transversal para el cuarto curso.

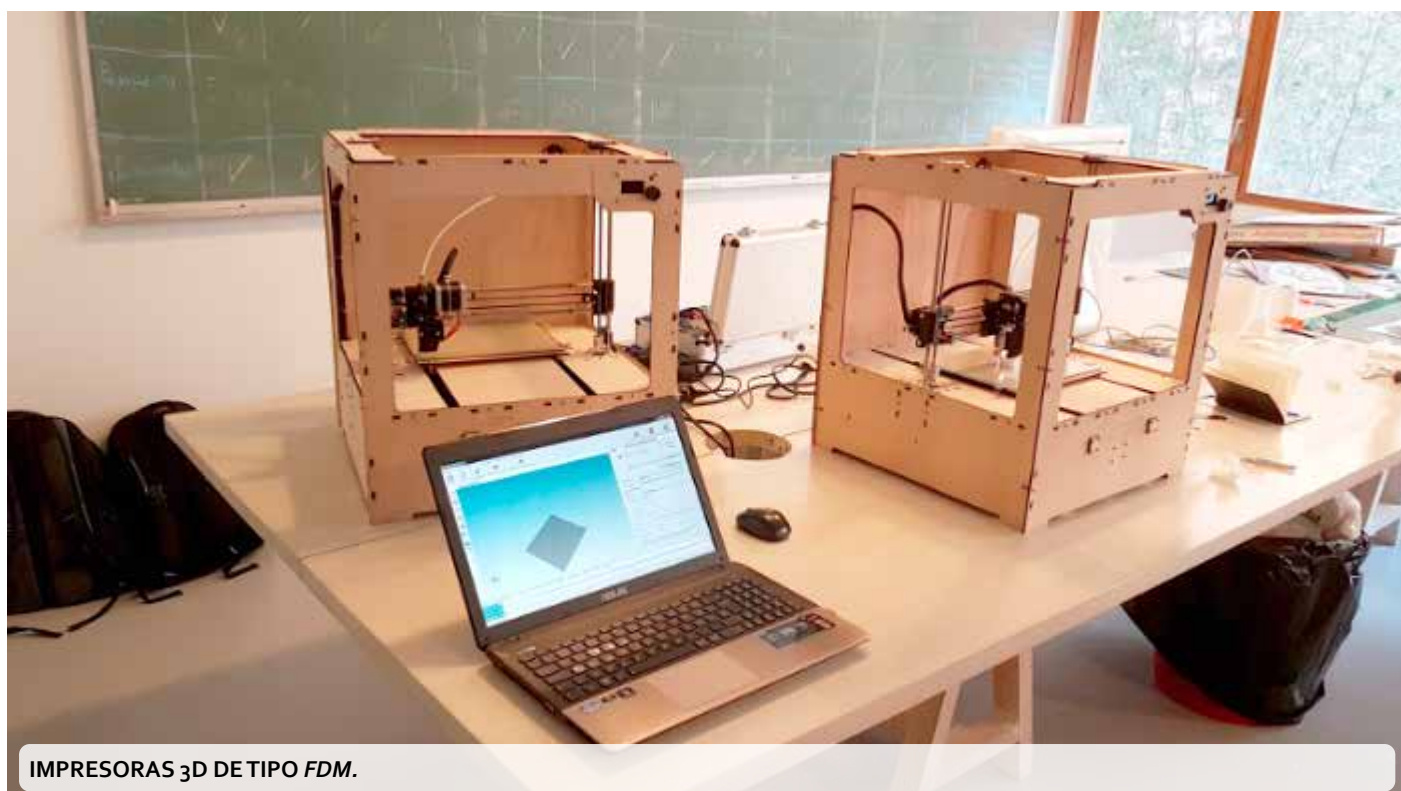
Se trata de una aproximación teórico-práctica a un proyecto integral de diseño y fabricación propia de maquinaria para prototipado: impresoras 3D, máquinas de corte láser y fresadoras de control numérico. El alumno obtendrá los conocimientos y destrezas necesarias para diseñar y fabricar una máquina de cualquiera de estas tres tipologías.

Una parte relevante del programa contará con ejercicios prácticos que ayuden a utilizar las máquinas y herramientas de trabajo con seguridad y la precisión necesaria.

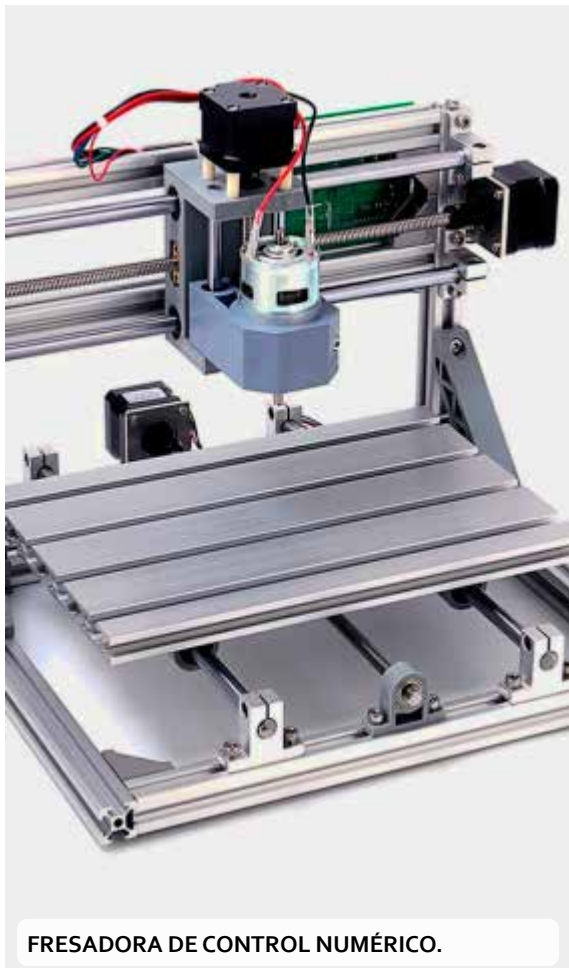
Una vez adquiridas las destrezas y conocimientos para el uso correcto de la maquinaria y para entender los princi-

pios funcionales de las mismas, el alumno deberá enfrentarse a un proyecto de diseño que tendrá como objetivo participar en el diseño y fabricación de una máquina de uno de los tres tipos: impresora 3D, máquina de corte láser o fresadora de control numérico. Asimismo, existirá la posibilidad de desarrollar una máquina de forma independiente, a título particular.

En función del planteamiento de cada proyecto y la viabilidad del mismo, se podrá plantear la posibilidad de desarrollar máquinas multiherramienta que incorporen dos o más de las tipologías a las que va dirigida la asignatura. Los alumnos finalizarán el curso habiendo fabricado máquinas funcionales y que correspondan a demandas específicas de diseño.



IMPRESORAS 3D DE TIPO FDM.



FRESADORA DE CONTROL NUMÉRICO.



PLÓTER GRABADOR LÁSER.



DETALLE DE DESLIZADOR FABRICADO CON IMPRESORA 3D FDM.



DETALLE DE IMPRESORA 3D DE TIPO FDM.



MAQUETA FABRICADA CON IMPRESIÓN 3D FDM.



MAQUETA EN MDF CORTADO CON LÁSER.