



IES LITORAL



OPTATIVAS DE BACHILLERATO

DPTO.: TECNOLOGÍA Y TIC

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I	ESPECÍFICA DE OPCIÓN 1º DE BACHILLERATO	2 HORAS
DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA	Dirigida a alumnos de la modalidad de Ciencias, el programa y temario de esta asignatura tiene por finalidad enseñarte los principales procesos que se llevan a cabo durante la fabricación de productos en la industria. Va encaminada a conocer los diferentes campos de la ingeniería.	
OBJETIVOS	Los objetivos de la asignatura son básicamente el analizar y conocer el funcionamiento de máquinas y sistemas, describir su funcionamiento, ver el papel que tiene la energía en esos procesos (su papel y sus transformaciones), conocer diferentes aplicaciones informáticas que nos ayuden en esa labor y saber el impacto que tiene todo este proceso en el medioambiente.	
CONTENIDOS	Los bloques de contenidos de la asignatura son los siguientes: - Introducción a la ciencia de materiales. - Recursos energéticos. energía en máquinas y sistemas. - Máquinas y sistemas. - Programación y robótica. - Productos tecnológicos: diseño y producción. - Procedimientos de fabricación.	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN	Los criterios de evaluación se basan principalmente en conocer los diferentes materiales presentes en los procesos industriales, analizar el funcionamiento de máquinas y sistemas, conociendo la energía que las mueve y la posibilidad de ahorro energético, el diseño y construcción de robots con actuadores y sensores, y diferenciar las diferentes etapas en el proceso de elaboración de productos tecnológicos. Para ello las pruebas escritas y prácticas contarán un 85 % de la nota y el resto será para la participación del alumno en clase, la colaboración con el grupo, etc.	