



LISTADO DE PROYECTOS DEL CAMPUS PRAKTIUM UPV-FUNCAE 2012.

CENTRO	EPS de Gandia
TITULACIÓ UPV ASOCIADA	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen
TITULO	¿Conoces los efectos del ruido en tu entorno?
CÓDIGO DEL PROYECTO	TSI01
DESCRIPCIÓN	El ruido es uno de nuestros principales contaminantes a nivel mundial. Este contaminante se puede medir con un equipo que se denomina sonómetro. El sonómetro nos permite obtener diferentes parámetros que nos indican qué nivel de ruido soportamos. En este proyecto vamos a descubrir cómo medir y clasificar el ruido en nuestro entorno, cómo saber si es malo para nuestra salud y qué podemos hacer para reducirlo.
DIRIGIDO A ...	Alumnos de 1º de Bachillerato y de Ciclos formativos de Grado Superior
CICLOS FORMATIVOS (EN EL CASO DE QUE EL PROYECTO TAMBIÉN ESTUVIERA DIRIGIDO A ALUMNOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR)	Aquellos relacionados con el Grado en ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen.
RECOMENDACIONES O CONOCIMIENTOS ACONSEJABLES DEL ALUMNO PARA APROVECHAR AL MÁXIMO EL PROYECTO (SI LOS HUBIERE)	Al alumno le deben gustar las nuevas tecnologías y estar familiarizado con el uso básico de ordenadores.



LISTADO DE PROYECTOS DEL CAMPUS PRAKTIUM UPV-FUNCAE 2012.

CENTRO	EPS de Gandia
TITULACIÓ UPV ASOCIADA	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen
TITULO	La música de las telecomunicaciones
CÓDIGO DEL PROYECTO	TSI02
DESCRIPCIÓN	A través de la aplicación informática MATLAB y tras una breve exposición teórica aprenderás a generar las señales empleadas en los sistemas de telecomunicación, a sintetizar instrumentos musicales y a modificar éstos mediante ecualizadores, filtros de agudos, graves, etc. Aprenderás los conceptos básicos de las modulaciones AM y FM y te enseñaremos a luchar contra el gran enemigo de las telecomunicaciones: el ruido.
DIRIGIDO A ...	Alumnos de 1º de Bachillerato y de Ciclos formativos de Grado Superior
CICLOS FORMATIVOS (EN EL CASO DE QUE EL PROYECTO TAMBIÉN ESTUVIERA DIRIGIDO A ALUMNOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR)	Sistemas de Telecomunicación e Informáticos
RECOMENDACIONES O CONOCIMIENTOS ACONSEJABLES DEL ALUMNO PARA APROVECHAR AL MÁXIMO EL PROYECTO (SI LOS HUBIERE)	Matemáticas, manejo de aplicaciones informáticas.



LISTADO DE PROYECTOS DEL CAMPUS PRAKTIUM UPV-FUNCAE 2012.

CENTRO	EPS de Gandia
TITULACIÓ UPV ASOCIADA	Grado en Ingeniería Técnica de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen
TITULO	Estructuras cristalinas para el control del sonido
CÓDIGO DEL PROYECTO	TSI03
DESCRIPCIÓN	Recientemente se han diseñado nuevos materiales acústicos con una estructura regular o periódica, similar a la que presentan los átomos en un sólido cristalino, con capacidad para desviar la trayectoria de los haces sonoros a voluntad y con ello manipular la propagación del sonido. El alumno investigará con estos nuevos materiales, comprobando como estas estructuras son capaces de reflejar o transmitir el sonido en función de su frecuencia, lo cual permite diseñar, entre otros dispositivos, pantallas acústicas para reducir el ruido.
DIRIGIDO A ...	Alumnos de 1º de Bachillerato
CICLOS FORMATIVOS (EN EL CASO DE QUE EL PROYECTO TAMBIÉN ESTUVIERA DIRIGIDO A ALUMNOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR)	
RECOMENDACIONES O CONOCIMIENTOS ACONSEJABLES DEL ALUMNO PARA APROVECHAR AL MÁXIMO EL PROYECTO (SI LOS HUBIERE)	Conocimientos elementales de física, especialmente sobre las ondas y el sonido