

OFERTA DE TEMAS DE TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS

Curso académico: 2016-17

Titulación: Grado en Ingeniería Eléctrica

Tipo de trabajo: No concertado

Código:	Tema:	Plazas:
17014-804G	Cálculo y diseño de las infraestructuras de un polígono industrial	1
Breve descripción		
Diseño de un polígono industrial en un pueblo. Cálculo de las instalaciones eléctricas, agua y gas para servicio de las parcelas del polígono.		
Tutor/es		Departamento/s
LUIS ALFREDO FERNÁNDEZ JIMÉNEZ		INGENIERÍA ELÉCTRICA
Idioma		Requisitos
Castellano		

Código:	Tema:	Plazas:
17015-804G	Diseño de un sistema generador de energía eléctrica a partir de energía undimotriz	1
Breve descripción		
Diseño de un sistema generador de energía eléctrica a partir de olas marina. Evaluación de sus prestaciones técnicas y viabilidad económica.		
Tutor/es		Departamento/s
LUIS ALFREDO FERNÁNDEZ JIMÉNEZ		INGENIERÍA ELÉCTRICA
Idioma		Requisitos
Castellano		

Código:	Tema:	Plazas:
17016-804G	Control por ordenador de coches en un circuito de coches de juguete	1
Breve descripción		
<p>El alumno deberá diseñar los elementos hardware necesarios para el control de velocidad de un coche de juguete, de los que circulan por una pista de circuito con la trayectoria delimitada por una ranura.</p> <p>El sistema contará con una fase de "aprendizaje" del comportamiento coche-trazado. Se establecerán varias categorías de control, en función de la velocidad/ destreza de pilotaje.</p> <p>Dicho control será monitorizado desde un PC. En el mismo se visualizará el sector del circuito donde está el coche, velocidad media en el último tramo, número de vueltas cumplidas, etc. tanto del coche controlado como del otro coche.</p>		
Tutor/es		Departamento/s
PEDRO MARIA LARA SANTILLÁN		INGENIERÍA ELÉCTRICA
Idioma		Requisitos
Castellano		

Código:	Tema:	Plazas:
17017-804G	Sistema emulador de sistema eléctrico de potencia multibus	1
Breve descripción		
<p>Diseño de software basado en LabView y hardware basado en sistemas de adquisición de datos y amplificadores de sonido.</p> <p>El sistema será capaz de regular las tensiones (en fase y módulo) de, al menos dos buses y también la inyección de potencia reactiva de un tercero.</p> <p>Se deberán diseñar e implementar también todos los sistemas de medida para la monitorización de tensiones de bus, y flujos de corrientes/potencia</p>		
Tutor/es		Departamento/s
PEDRO MARÍA LARA SANTILLÁN		INGENIERÍA ELÉCTRICA
Idioma		Requisitos
Castellano		

Código:	Tema:	Plazas:
17018-804G	Cálculo y selección de embarrados rígidos y flexibles en subestaciones de Alta Tensión	1
Breve descripción		
<p>Se trata de documentar y realizar una herramienta de cálculo (bajo una plataforma Mathcad o SMath Studio) que permita diseñar y seleccionar el embarrado de un determinado nivel de tensión y potencia nominal de una subestación eléctrica, en condiciones de funcionamiento normal y de cortocircuito, incluyendo ejemplos de cálculo de efectos, siguiendo la norma UNE-EN_60865.</p>		
Tutor/es		Departamento/s
PEDRO JOSÉ ZORZANO SANTAMARÍA		INGENIERÍA ELÉCTRICA
Idioma		Requisitos
Castellano		

Código:	Tema:	Plazas:
17019-804G	Reforma del C.T. sobre poste (portico) para industria Hortifrutícola	1
Breve descripción		
<p>Estudio de los antecedentes del centro de transformación y documentación técnica, reglamentación y documentación administrativa existente .</p> <p>reforma, cálculo y diseño o centro de transformación de bonado según las necesidades actuales para C.T. de abonado.</p> <p>Nueva documentación y legalización de la instalación.</p>		
Tutor/es		Departamento/s
GREGORIO VILLOSLADA VILLOSLADA		INGENIERÍA ELÉCTRICA
Idioma		Requisitos
Castellano		