



Asistentes

Begoña Cantó Colomina
Antonio Arques Sanz
Adolfo Hilario Caballero
Fini Mula Bru
Ana María Botella Trelis
Juan José Rico Esteve
Andrés Camacho García
Marcos Pascual Moltó
Juan Luís Molina García
Carolina Roses Uñach
Ana Aguilar Botija (invitada)

Siendo el día 25 de mayo de 2018, a las 9:30 horas en la Sala de Juntas, edificio Carbonell, se reúne la CAT del Grado en Ingeniería Eléctrica, siendo el orden del día:

- 1.- Bajas por absentismo.
- 2.- Aprobación de puntos de control de competencias transversales a asignaturas.
- 3.- Aprobación, si procede, TFG's
- 4.- Estudio de optatividad y secuenciación de asignaturas.
- 5.- Ruegos y preguntas.

Excusan su asistencia

José Manuel Díez Aznar
Rafael Cantó Colomina

1.- Bajas por absentismo

La Comisión Académica acuerda dar de baja automáticamente a todos los alumnos que no han presentado alegaciones.

2.- Aprobación de puntos de control de competencias transversales a asignaturas

Fini Mula informa sobre los cambios que ha habido en el tema de las competencias, de momento los alumnos a través de su intranet ya pueden consultar la evaluación de las competencias de las asignaturas que han cursado.

También se han modificado las definiciones de dos competencias:

- CT 2: Aplicar los conocimientos teóricos y establecer el proceso a seguir para alcanzar determinados objetivos, **llevar a cabo experimentos** y analizar e interpretar datos para extraer conclusiones.
- CT 10: Identificar e interpretar los problemas contemporáneos en su campo de especialización, así como en otros campos del conocimiento, prestando **especial atención a los aspectos relacionados con la sostenibilidad**.

El DAT informará a los profesores que imparten las asignaturas dónde se evalúan estas competencias.

Fini Mula informa de que hay profesores que quieren añadir más competencias, esto es positivo.

Se solicita la revisión de la CT10 en la asignatura Ampliación de máquinas eléctricas.

Se adjunta en Anexo I la tabla de competencias asignadas a cada asignatura acordada por la CAT.

3.- Aprobación, si procede, TFG's

La CAT acuerda aprobar los siguientes TFG's, cuyo detalle se adjunta en Anexo II.

- Título: Análisis, diseño y simulación del estudio energético de una motocicleta eléctrica de competición.
Alumno: PALAO MAIZ, OSCAR JUDAS
- Título: Automatización de un paletizador industrial
Alumno: MARTÍ REVERT, ÁLVARO



- Título: Control avanzado de una planta virtualizada con LabView a través de un servidor OPC
Alumno: SUÁREZ MARTÍNEZ, GUILLERMO
- Título: Diseño de un convertidor AC-DC tipo Flyback para la carga de equipos electrónicos mediante USB
Alumno: LLORÉNS LÓPEZ, DANIEL
- Título: Estudio para la puesta en marcha de un robot SCARA AdeptThree-XL
Alumno: PAREJA APARICIO, RAFAEL
- Título: Estudio técnico económico de una planta solar fotovoltaica, con instalación fija, de 5,5 MW conectada a la red y destinada a la venta de energía, situada en el término municipal de Mula, Murcia
Alumno: GISBERT RIVAS, SALVADOR
- Título: Proyecto de instalación eléctrica en baja tensión de un Camping de 200 parcelas situado en el término municipal de Oliva
Alumno: CLIMENT ALONSO, IVÁN
- Título: Proyecto de instalación eléctrica y domótica en una vivienda unifamiliar
Alumno: ALCARAZ PÉREZ, FERRÁN

4.- Propuesta de reconocimiento de créditos para el ciclo superior de Automatización y Robótica Industrial

El DAT informa que no ha a lugar tratar este tema dado que ya existe una regla creada.

5.- Ruegos y preguntas

Begoña Cantó informa de que se han recibido las encuestas de Gestión del Título por lo que ruega encarecidamente a los miembros de la CAT y al resto de los profesores de la titulación, a través del DAT, cumplimenten dicha encuesta, así como que se transmita a los alumnos la realización de la misma.

Ana Aguilar informa que próximamente se va a realizar un FORO DE INNOVACIÓN DOCENTE, este tiene un carácter informal, en el mismo se pretende detectar las necesidades de los profesores, tanto formativas, metodológicas, como de recursos tecnológicos, infraestructuras, intercambio de experiencias, etc.

Este Foro tiene un carácter abierto a todos los profesores; en una primera toma de contacto, que se realizará el día 28 de mayo están invitados los DAT's y los participantes en PIMES.

En el Foro no se va a tomar ninguna decisión, es un contacto entre los profesores que estén motivados por la innovación educativa con el fin de intercambiar experiencias, opiniones, etc.

Se pretende que el Foro se realice cada mes y medio o dos meses.

También informa que el próximo día 31 de mayo hay una Jornada de innovación.

Se comenta que la huelga de asociados ha afectado a este Grado de manera notoria, pero con los servicios mínimos y la buena voluntad de los profesores se han subsanado las deficiencias que hubieran podido repercutir en el alumnado.

Y sin más asuntos que tratar se levanta la sesión.



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

Adolfo Hilario Caballero
DAT

Escola Politècnica Superior d'Alcoi- Administració
Tel. 96 652 84 18 Fax 96 652 84 94
Universitat Politècnica de València
Plaça de Ferrándiz I Carbonell – 03801 Alcoi
Tel. +34 96 652 84 00 • Fax +34 96 652 84 09
info@epsa.upv.es

www.alcoi.upv.es

**VLC/
CAMPUS**
VALENCIA, INTERNATIONAL
CAMPUS OF EXCELLENCE



PLAZO	TITULO	TITULO INGLÉS	TITULO VALENCIANO	TIPO	MODALIDAD	ORIENTACION	ALUMNO	TUTOR	COTUTOR	PRIMER COTUTOR EXTERNO	DIRECTOR EXPERIMENTAL	RESUMEN	CLAVES	DURACION	OBSERVACIONES	ESTADO	EFECTUADO COMO CONFIDENCIAL
GE_oferta_concursada_2017_18	Análisis, diseño y simulación del estado energético de una motonrición eléctrica de competición	Analysis, design and simulation of energetic balance for electric road race motorcycles	Anàlisi, disseny i simulació del estatut energètic de una motonrició elèctrica de competició	Concursada	UPV	Profesional	PALAO MAZ, OSCAR JUDAS	López Esteva, Francisco Manuel	Milano Caballero, Adolfo			El presente trabajo se centra en el estudio energético de una motonrición de competición impulsada únicamente por un motor eléctrico, con el fin de determinar las dimensiones y características de las baterías en base a las prestaciones del vehículo y del circuito donde se llevará a cabo la prueba del prototipo en la competición univariante de Montañés. Los objetivos más relevantes del trabajo son: - Dimensionar el estado energético de la motonrición. - Medir el ciclo de conducción de la motonrición en el circuito. - Medir el comportamiento del motor eléctrico. - Simular el consumo energético del vehículo eléctrico en el circuito.	baterías, vehículos eléctricos, baterías, almacenamiento, motor térmico, vehículos eléctricos, eficiencia energética	300		Aprobado por departamento	NO
GE_oferta_concursada_2017_18	Automatización de un palletizador industrial	Automation of an industrial palletizer	Automatització d'un palletitzador industrial	Concursada	UPV	Profesional	SMART REVERT, ALVARO	Milano Caballero, Adolfo				Se realiza el estudio para automatizar un palletizador industrial en el caso de emergencias de planta y optimizar todo en un país. El proceso está compuesto por dos circuitos temporizados y un elevador. Mediante la programación de un PLC y un módulo serie con un programa de visualización en 2D podemos ver su correcto funcionamiento. Se utilizó TIA portal para la programación del PLC SIMATIC SP 1214C-DC, y se utilizó WinCC para la programación de la interfaz gráfica de usuario en el ordenador. Se realizó el estudio de la automatización de una planta virtualizada en un ordenador mediante el programa LABVIEW, desde el ordenador un PLC SP 1214C. Se comprueba diversos tipos de control de velocidad los cuales se encuentran en presente.	Automatización, Proceso Industrial, Palletizador, PLC, Factory I/O, TIA portal, Visualización	300		Aprobado por departamento	NO
GE_oferta_concursada_2017_18	Control avanzado de una planta virtualizada con LabVIEW a través de un servidor OPC	Advanced control of a virtualized plant with LabVIEW using an OPC server	Control avançat d'una planta virtualitzada amb LabVIEW mitjançant un servidor OPC	Concursada	UPV	Profesional	GÓMEZ MARTÍNEZ, GUILLERMO	Milano Caballero, Adolfo				Se muestra cómo realizar un sistema OPC con el que compare la comunicación de distintos procesos, programas y lenguajes para poder operar el control, creando una nueva planta para controlar más variables, pudiendo controlar distintas variables en un mismo instante y mejorando las posibilidades para una correcta controlada independiente. Se generará mediante el servidor OPC la posibilidad de mejorar tareas administrativas al poderlas tener en tiempo real desde de nuestro sistema.	labview, Simulink, LabVIEW, PLC, SP-1200, OPC, Comunicaciones Industriales, Control de procesos	300		Aprobado por departamento	NO
GE_oferta_concursada_2017_18	Diseño de un convertidor AC-DC tipo Flyback para la carga de equipos electrónicos mediante USB.	Design of a Flyback AC-DC converter to charge electronic devices by USB	Disseny d'un convertidor AC-DC tipus Flyback per a la càrrega d'equips electrònics per mitjà d'USB	Concursada	UPV	Profesional	LORENZ LÓPEZ, DANIEL	Parraol Males, Marcos				La finalidad de este Trabajo de Fin de Grado propuesto por el tutor es diseñar un convertidor AC-DC tipo Flyback como realmente que incluye en la siguiente descripción. La aplicación básica de este convertidor será la carga de equipos electrónicos mediante el puerto USB. A partir de un robot recuperado de la industria, se analizarán los diversos componentes y se analizarán los riesgos operativos para la puesta en marcha del robot. Se analizará toda la cadena de control de robot recuperado y se diseñará para ponerlo en marcha según las especificaciones de fábrica. En caso de realizar una cadena robótica, se presentarán soluciones para la puesta en marcha del robot, así como la estructura mecánica necesaria, a base de estructuras con los accionamientos integrados. Se plantearán soluciones que permitan el control del brazo.	convertidor AC-DC, Flyback, Conducción Electrónica, USB, Cables electrónicos	300		Aprobado por departamento	NO
GE_oferta_concursada_2017_18	Estudio para la puesta en marcha de un robot SCARA AdapThree-XL	Study for the start-up of a SCARA AdapThree-XL robot	Estudi per a la posada en marxa d'un robot SCARA AdapThree-XL	Concursada	UPV	Profesional	PAREJA APARICIO, RAFAEL	Mesa Vado, Jaime	Rufino Vitor, Juan Ramón			Con este trabajo el alumno demuestra la adquisición de las competencias necesarias para operar los equipos del grado de Ingeniería eléctrica.	robot, SCARA, Adap, puesta en marcha, control	300		Aprobado por departamento	NO
GE_oferta_concursada_2017_18	Estudio técnico económico de una planta solar fotovoltaica, con instalación (ca. de 0.5 MW) conectada a la red y ubicada a la vez de energía, ubicada en el término municipal de Mola, Murcia.	Technical economic study of a photovoltaic solar plant, with a fixed installation, of 0.5 MW connected to the grid and destined to the sale of energy, located in the municipality of Mola, Murcia.	Estudi tècnic econòmic d'una planta solar foto-volàtica, amb instal·lació fixa, de 0.5 MW connectada a la xarxa i destinada a la venda d'energia, ubicada en el terme municipal de Mola, Múrcia	Concursada	UPV	Profesional	GIBERT RIVAS, SALVADOR	Montoya Villos, Rafael				Trata de diseñar un fuente solar para la generación de energía con el objetivo de venderla a la red y obtener una buena rentabilidad. Dada la antigüedad del patrimonio de la planta, indicar la energía máxima que se puede generar, calcular las pérdidas y obtener el ratio de eficiencia para saber el total de energía que se puede vender. Con este trabajo el alumno demuestra la adquisición de las competencias necesarias para operar los equipos del grado de Ingeniería eléctrica. Completará los proyectos de Baja y Alta tensión.	Baja Tensión, Alta Tensión, Centro de transformación, Energía fotovoltaica, Energía renovables	300		Aprobado por departamento	NO
GE_oferta_concursada_2017_18	Proyecto de Instalación Eléctrica en Baja Tensión de un Camping de 200 parcelas situadas en el término municipal de Oña	Project of Electrical Installation in Low Tension of a Camping of 200 parcels located in the municipal term of Oña	Projecte d'instal·lació elèctrica en Basse Tensió d'un Camping de 200 parcel·les situat en el terme municipal d'Oña	Concursada	UPV	Profesional	CLIMENT ALONSO, IVÁN	Oliver Anzor, José Manuel				En este trabajo, el alumno calcula y diseña las instalaciones eléctricas necesarias para dar suministro en BT, a las instalaciones de un camping de 200 parcelas situadas en el término municipal de Oña en la provincia de Valencia.	Camping, Instalaciones Eléctricas, Electrividad	300		Aprobado por departamento	NO
GE_oferta_concursada_2017_18	Proyecto de instalación eléctrica y domótica en una vivienda unifamiliar	Project of electrical installation and home automation in a house single family	Projecte d'instal·lació elèctrica i domòtica en un habitatge unifamiliar	Concursada	UPV	Profesional	ALCARAZ PEREZ, FERRAN	Rufino Vitor, Juan Ramón				Este proyecto trata de dar una nueva forma a la instalación eléctrica y domótica de una vivienda unifamiliar. El proyecto incluye a el dimensionado de la instalación eléctrica a partir de la conexión a la red de distribución de baja tensión hasta la instalación interior de la vivienda cumpliendo con todas las normativas vigentes. La instalación eléctrica tiene como objetivo que al sacar de la vivienda pueda tener una vida más confortable, ya que el sistema permitirá tener un control global sobre la iluminación, control de persianas, climatización y sistemas de seguridad. El sistema elegido para la instalación de la regulación domótica es KNX.	domótica, KNX, instalación eléctrica	300		Proyecto por tutor	NO