



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

Asistentes:

Todos los miembros de la CAT han sido informados vía e-mail

En Alcoy, siendo el día 4 de abril de 2017, a las 10:00 horas, y habiendo sido informados todos los componentes de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Eléctrica, se redacta acuerdo adoptado sobre el siguiente punto del Orden del Día:.

**1.- Validación de TFG (se adjunta listado de las propuestas de la oferta concertada de abril, de movilidad y propuesta no validada por el Departamento).**

1.- No habiendo recibido a fecha de hoy ninguna valoración negativa al respecto y con los votos favorables de los miembros de la CAT se aprueba el listado de TFG's, que se adjunta como anexo.

|

No habiendo ningún otro asunto que tratar se da por finalizada la reunión virtual.

Adolfo Hilario Caballero  
DAT GIE



Título del TFG / TFM: Automatización i monitorización de una línea indexada con dos unidades de mecanizado

Resumen: Se diseñará un automatismo secuencial basado en PLC para automatizar una línea indexada con dos unidades de mecanizado monitorizadas mediante una pantalla táctil utilizando como protocolo de comunicación ModBus. La línea incluye un horno y un refrigerador los cuales estarán marcados por acciones de control.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: TOMÁS SAPENA, ALEJANDRO

48587426H

Tutor: Hilario Caballero, Adolfo

Primer cotutor: Masiá Vañó, Jaime

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Automatización y monitorización de un robot cartesiano con 3 ejes

Resumen: Este proyecto consiste en diseñar la automatización completa de un robot cartesiano de 3 ejes, empezando por la automatización de la extracción de piezas que produce una máquina de inyección de plástico, como el control del movimiento de los tres ejes, y también del diseño de la pantalla táctil HMI para la comunicación hombre robot, con la que poder modificar los movimientos del robot. Además, se automatizará el paletizado de las piezas.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MIRA FRANCÉS, HECTOR

15422180J

Tutor: Hilario Caballero, Adolfo

Primer cotutor: Valor Pérez, Raúl

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 30 marzo 2017

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de una impresora 3D de grandes dimensiones (cama caliente mínima de 500 mm)

Resumen: Diseño de una impresora 3D de grandes con una cama caliente mínimo 0,5 m. Ello implicará la resolución de problemas de diseño como el suministro de tensión a la cama y además como estabilizarla en medidas que alcanzan los 500 mm de dimensión cuadrada. Se debe rediseñar la programación de arduino y los demás componentes adaptarlos a las nuevas dimensiones con recorridos más elevados. Todo ello sin perder la eficacia y exactitud de una impresora de filamento fundido.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: REY BALDOVÍ, CARLOS

20497873C

Tutor: Ferrándiz Bou, Santiago

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño e implantación del sistema SCADA del proceso de producción de una factoría de procesado de cacao situada en Lagos (Nigeria)

Resumen: El alumno en este proyecto diseña a través del Sistema SCADA WinCC 7.3, la visualización, control y monitorización del proceso de producción de cacao utilizado en la factoría. La empresa se encuentra situada en Lagos (Nigeria).

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: CAÑETE JIMÉNEZ, ALEJANDRO

21677615T

Tutor: Díez Aznar, José Manuel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: ESTUDIO TECNICO ECONOMICO DE LA ELECTRIFICACION EN BT DE UN EDIFICIO DESTINADO A VIVIENDAS CONSTITUIDO POR 197 VIVIENDAS, LOCALES COMERCIALES Y GARAJE, SITO EN TERMINO MUNICIPAL DE GANDIA, VALENCIA.

Resumen: Se trata de describir y justificar las características técnicas en baja tensión de las principales instalaciones de un edificio de 197 viviendas que se distribuirán por 7 escaleras y 7 plantas, locales Comerciales y garajes.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, PABLO

48603790Y

Tutor: Montoya Villena, Rafael

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 30 marzo 2017

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Implantación del sistema QualityWorx en la planta de motores de la empresa Ford de Almussafes, Valencia

Resumen: Actualmente Ford trabaja con QLS-CM. La diferencia que tiene QWX, es que proporciona un análisis mucho mas completo (parámetros, gráficas, curvas, aprietes...).

Esta previsto para que en caso de error en la alguna estación de la linea. se pueda detectar mas rápidamente y se pueda detectar fugas, grietas, aprietes etc.

Ford a la larga sustituirá QWX por QLS-CM, pero por ahora estamos trabajando con las aplicaciones de QLS-CM.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Grau Ciscar, Joaquim

20086181M

Tutor: Montoya Villena, Rafael

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Implementación de mejoras en una instalación de generación de vapor de una empresa dedicada a la congelación de vegetales

Resumen: Implementación de mejoras en una instalación de generación de vapor de una empresa dedicada a la congelación de vegetales

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: BOU PORTA, JORGE ÁLVARO

20841925S

Tutor: Reig Boronat, Jorge

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Instalación solar fotovoltaica.

Resumen: Este proyecto trata sobre el diseño de una instalación eléctrica mediante el uso de placas solares. Dicha instalación se realizara a ras del suelo y con el objetivo del máximo aprovechamiento del espacio disponible.

La instalación se realizará en la localidad alicantina de Sax. A 47.5km de la capital. El objetivo de esta instalación será inyectar la potencia producida en baja tensión, alimentando a la industria cercana, por lo que no será necesaria la colocación de un equipo de transformación.

En este documento se realizara el presupuesto y estudio económico de la instalación.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: FERNÁNDEZ GARCÍA, ANTONIO

20052689R

Tutor: Pascual Molto, Marcos

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 30 marzo 2017

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Medidas electromagnéticas con acero eléctrico para mejorar el rendimiento de las máquinas eléctricas.

Resumen: Realización, análisis e informes sobre la caracterización electromagnética experimental de materiales magnéticos blandos:

o Caracterización magnética avanzada para el diseño mejorado de aplicaciones electrotécnicas, con mayor hincapié en los procesos de fabricación tales como corte y perforación láser.

o Soporte en EM-laboratorio para el desarrollo de productos de aceros eléctricos.

o Mejoras en el software de medición para automatizar las mediciones estándar, como los test de la single sheet tester SST 50 y la resistividad eléctrica.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: LLORA PANADERO, ADRIÁN

33570681L

Tutor: Montoya Villena, Rafael

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:  Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: MODIFICACIÓN DEL CT-TRIANA POR CAMBIO DE SU APARELLAJE MT A PREFABRICADO EN SF6 EN CONFIGURACIÓN (2L2P) Y AMPLIACIÓN DE SU POTENCIA A 500 KVAS, INCLUIDA MODIFICACION DE VARIOS TRAMO DE LSMTS-20KV DENOMINADO TORRES ENTRE CCTT PUERTO EDIVIL, TRIANA, ALCOPE, BARBERES Y MARETA BLAVA.

Resumen: Se trata de un trabajo real para la empresa Iberdrola Distribución Eléctrica SAU. Hay que modificar un CT existente en cuanto a su configuración como a su potencia nominal así como las líneas de alta tensión que llegan al CT.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MOYANO SOLER, CARLOS

48577388P

Tutor: Montoya Villena, Rafael

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:  Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto Técnico de implantación de una estación base para red Wireless

Resumen: El TFG contempla la redacción del proyecto técnico para la instalación de una antena de Wireless para dar cobertura a un municipio de tamaño pequeño.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: BRAVO MILLAN, ABEL

21686039Y

Tutor: Llorca Alcón, Manuel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:  Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 30 marzo 2017

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: SOLUCIÓN FORMATIVA PARA LOS NUEVOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS A LOS ESTUDIANTES DEL CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN WYSOKIEM MAZOWIECKIEM (POLONIA), POR PARTE DE LAS EMPRESAS LOCALES EN EL CAMPO DE LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS.

Resumen: Este Proyecto ha sido desarrollado en AIJU (Instituto Tecnológico de producto infantil y ocio) y es financiado por el programa Erasmus+. Es el output tecnológico del proyecto conjunto llamado EDUTRONIX, el cual está formado por seis OUTPUTS a cargo de los distintos participantes del proyecto. Edutronix conforma un curso de formación sobre la plataforma microcontroladora Arduino, elegida por su fácil implementación en la docencia. El principal antecedente del proyecto es la incipiente demanda de personal en el campo de la automatización de procesos por parte de las empresas locales en Wysokiem Mazowieckiem, ciudad de Polonia, y que es de interés para el instituto de formación profesional de la ciudad, que pretende mejorar las aptitudes de sus alumnos en ese campo.

El proyecto, en su estado final, será de carácter internacional y de libre acceso mediante el portal web: [www.edutronix.eu](http://www.edutronix.eu). Aunque previamente se probará en un aula piloto del instituto mencionado. Consta de una parte introductoria en la que se explican los conceptos del hardware y el software de Arduino y una serie de ejercicios simples de dificultad creciente que se complementan, al final del curso, con proyectos complejos que engloban los conocimientos aprendidos en los ejercicios previos.

Titulación: Grau en Enginyeria Elèctrica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MOLLÁ CONCA, DANIEL

46084663T

Tutor: Miró Orozco, Ignacio

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 30 marzo 2017

Firma del responsable

Nombre

Lista de trabajos

(1 of 1)

1 20

Título*	Alumno	Tutor	¿Validado por DEPT?	¿Validado por CAT?	¿Validado por ERT?	Estado
Seleccione un						
<input type="checkbox"/> Control PID avanzado con un PLC del modelo de un proceso simulado con LabVIEW. Aplicación a un tanque calefactor. Parte 3	NIELS RAFEAL, SABBE <a href="mailto:sabniera@epsa.upv.es">sabniera@epsa.upv.es</a>	Hilario Caballero, Adolfo	✘	✘	✘	Propuesto por tutor
<input type="checkbox"/> Control PID avanzado con un PLC del modelo de un proceso simulado con LabVIEW. Aplicación a un tanque calefactor. Parte 1	DESIMPELAERE, WILLEM <a href="mailto:wilde1@epsa.upv.es">wilde1@epsa.upv.es</a>	Hilario Caballero, Adolfo	✘	✘	✘	Propuesto por tutor
<input type="checkbox"/> Control PID avanzado con un PLC del modelo de un proceso simulado con LabVIEW. Aplicación a un tanque calefactor. Parte 2	DESchREVEL, SANDER <a href="mailto:sandes@epsa.upv.es">sandes@epsa.upv.es</a>	Hilario Caballero, Adolfo	✘	✘	✘	Propuesto por tutor
<input type="checkbox"/> Control PID avanzado con un PLC del modelo de un proceso simulado con LabVIEW. Aplicación a un tanque calefactor. Parte 4	OLIVIER VANCOMPENOLLE <a href="mailto:vanollu@epsa.upv.es">vanollu@epsa.upv.es</a>	Hilario Caballero, Adolfo	✘	✘	✘	Propuesto por tutor
<input type="checkbox"/> Control de Energía en una instalación Eléctrica domestica		MORANT CARDONA, SERGIO <a href="mailto:sermoca1@epsa.upv.es">sermoca1@epsa.upv.es</a>		Satorre Aznar, Miguel ✘	✘	Propuesto por tutor