



Asistentes:

Begoña Cantó Colomina
Juan José Rico Esteve
David García Sanoguera
Fini Mula Bru
Antonio Arques Sanz
Ramón Luna Molina
Miguel Jorge Reig Pérez
Jorge Luis Peidro Barrachina
Rafael Julio Pastor Pérez
Ana Aguilar Botija (invitada)

Excusan asistencia:

Macarena Boix García

Siendo el día 24 de mayo de 2018, a las 12:30 horas en la Sala de Juntas del edificio Carbonell, se reúne la CAT del Grado en Ingeniería Mecánica, cuyos componentes se relacionan al margen, 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 cambios en plan de estudios.
- 5.- Ruegos y preguntas.

1.- Bajas por absentismo

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

A los alumnos que han presentado alegaciones, la CAT estudiadas las mismas, acuerda:

Asignatura: Estadística

- Cañete Palomares, Carlos (no desmatricula)
- Ripoll Sanz, Iván (no desmatricula)

Asignatura: Matemáticas I

- Palao Bañón, Pedro Daniel (no desmatricula)

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.

Las competencias transversales 4 y 7 son difíciles de evaluar. Por parte de la subdirección se ha solicitado formación a través de un taller de la CT4.

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

Miguel Reig propone que las competencias transversales (CT) sean de carácter obligatorio para todos los profesores.

3.- Aprobación, si procede, TFG's.

La CAT acuerda la aprobación de los siguientes TFG's, se adjunta en anexo II el resumen de los mismos:

- Título: Análisis de la influencia de las capas compuestas de madera en la distribución de tensiones mediante el método de elementos finitos.
Alumno: MATEOS FRANCÉS, JOSÉ MARÍA
- Título: Análisis del reimplante valvular aórtico mediante modelado numérico.
Alumno: GARCÍA PEÑA, ANA MARÍA
- Título: Diseño de una instalación de bombeo solar en el sistema de abastecimiento de Mirolandia (Brasil).
Alumno: MIRA I ALFONSO, ARANTXA
- Título: Diseño y Cálculo de un carro-cabrestante giratorio para un puente grúa, dentro de un sistema automatizado de selección y colocación de europalets.
Alumno: POVEDA CATALÁN, JORGE
- Título: Selección, diseño e inyección de un tapón antigoteo para botellas de vino.
Alumno: TOMÁS DOMÉNECH, JAIME
- Título: Análisis e implantación de un ERP en una empresa de fundición de cilindros.
Alumno: MARTÍ NICOLAU, RAFAEL
- Título: Análisis mediante CFD de una bomba trabajando como turbina (PAT) comparado con resultados experimentales.



- Alumno: NAVARRO ALANDETE, FRANCISCO
- Título: Análisis y optimización a partir de la ingeniería inversa para la mejora y fabricación de un reductor cicloidal descatalogado.
- Alumno: BOU CRESPO, ADRIÁN
- Título: Diseño, análisis y optimización de un chaleco antibalas fabricado con materiales compuestos.
- Alumno: MADRIGAL COLOMA, ÁLVARO
- Título: Diseño, análisis y optimización de un cubre cárter fabricado con materiales compuestos.
- Alumno: CRUZ PÉREZ, FRANCISCO
- Título: Diseño, análisis y optimización de una tabla de skate mediante materiales compuestos.
- Alumno: GÓMEZ LÓPEZ, IGNACIO
- Título: Diseño de un carro de preestiro de una envolvente industrial y su cambiador automático de bobinas.
- Alumno: HIGEO PUIG, MARC
- Título: Diseño de un Chasis para un monoplaza Car Cross destinado a la práctica del Autocross.
- Alumno: ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, VICENTE
- Título: Diseño de un cultivador agrícola con rodillo adaptado a tractor.
- Alumno: SÁEZ CIFRE, JESÚS
- Título: Diseño de un molde para sobre-inyectar bobinas.
- Alumno: GAZQUEZ BELMONTE, JUAN CARLOS
- Título: Diseño de un robot móvil con arduino para resolver laberintos.
- Alumno: RICO DÍEZ, DESIDERIO
- Título: Diseño de una instalación integral y automatizada de agua caliente sanitaria y calefacción por suelo radiante con apoyo de placas solares térmicas para una vivienda privada de dos plantas situada en la población de Murla (Alicante).
- Alumno: MUT PÉREZ, SALVADOR
- Título: Diseño de una llave (pistola) de impacto neumático para el ajuste de sujetadores en el campo de la automoción.
- Alumno: MORENO SANCHIS, JESÚS
- Título: Diseño de una máquina hidráulica para la recuperación de energía en una planta depuradora.
- Alumno: TOMÁS PASTOR, JORGE



- Título: Diseño de una repeladora industrial de almendras.
- Alumno: VALOR ARMENGOL, CARLOS

- Título: Diseño, montaje y certificación de una máquina inyectora de licor para el sector alimentación.
- Alumno: ROS MARTOS, RUBÉN

- Título: Diseño y análisis de una llanta de material compuesto para vehículos de alta gama.
- Alumno: CASTAÑO MARTÍNEZ, JOSÉ DAVID

- Título: Diseño y cálculo de una transmisión automática para una motocicleta.
- Alumno: OVIEDO SAIZ, JUAN ÁNGEL

- Título: Diseño y dimensionado de la instalación de agua fría y caliente en un edificio.
- Alumno: BRUSCA ÁLVAREZ, CARLOS

- Título: Diseño y modificación de los piñones de la caja de cambios de la motocicleta Yamaha RD350 para mejorar su rendimiento en competición.
- Alumno: TOMÁS PASTOR, CARLOS

- Título: Propuesta de mejora en el proceso de cambio de moldes en el proceso de producción en una empresa de inyección de plástico.
- Alumno: MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, ENRIQUE

- Título: Propuesta de sistema de recogida de aguas pluviales para la posterior reutilización en sistema de bombeo para riego.
- Alumno: VIDAL LÓPEZ DE LA FRANCA, SARA

- Título: Proyecto Básico de nave industrial sin uso específico en la parcela C\ Filà Domingo Miques nº 9 del polígono industrial Santiago Payá.
- Alumno: FRANCÉS ALBERT, JORDI

- Título: Proyecto de personalización y homologación vehículo automóvil Westfield SEI.
- Alumno: DONAT FERRI, JORGE

- Título: Rediseño de una caja metálica para protección de elementos eléctricos.
- Alumno: MADRID DEL AMO, GONZALO

- Título: Reducción de daños en la carrocería en la planta de montaje de la Factoría Ford de Almussafes.
- Alumno: SÁEZ GALDÓN, JOAN PASCAL

- Título: Reducción de mermas en productos perecederos de una empresa de Retail.
- Alumno: GANDÍA GALBIS, MAURO



- Título: Estudio comparativo de un material para la impresión 3D con diferentes configuraciones.
- Alumno: FERRAND SOLER GALLAC

David García Sanoguera ha hablado con David Peidro Payá para la confección de la rúbrica de TFG cuyo contenido esté relacionado con el área de empresa. Una vez haya aportado su propuesta de rúbrica, se realizará una reunión de la CAT para decidir sobre su aprobación, así como la aprobación de las rubricas ya estudiadas anteriormente por la CAT. La idea es que se ponga en marcha la nueva rúbrica el curso que viene.

4.- Estudio cambios en plan de estudios

Es evidente que el plan de Estudios necesita algunas modificaciones, se convocará una CAT con los responsables de las diferentes unidades que imparten docencia en el título para estudiar nuevas propuestas, no es un problema de cambiar o modificar el título sino más bien de contenidos y sincronización.

José María Gadea incide que es un problema de contenidos, especialmente en Elasticidad y Resistencia de Materiales I y Elasticidad y Resistencia de Materiales II que para el año que viene se tiene previsto intercambiar los descriptores.

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, como de recursos tecnológicos, infraestructuras, 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.

Se ha observado que los alumnos desconocen algunos aspectos de las menciones, prácticas de empresa y erasmus, por lo que el DAT, David García, se reunirá con ellos con el fin de explicar el contenido y cualquier aspecto de las mismas que los alumnos consideren conveniente.

José María Gadea solicita que se resuelva el problema de las pizarras que hay en las aulas F3A3 y F3A4, no se puede escribir sobre las mismas.

También indica que en el aula F3A4 la pantalla de proyección tapa la pizarra, por lo que solo se puede utilizar una de las dos, ruega se solucionen ambos casos.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

Y sin más asuntos que tratar se levanta la sesión,

David García Sanoguera
DAT



Título del TFG / TFM: Análisis de la influencia de las capas compuestas de madera en la distribución de tensiones mediante el método de elementos finitos.

Resumen: Tomando como muestra una bifurcación de una rama de árbol, vamos a recrear dicho elemento por modelado 3D utilizando SolidWorks creando una pieza solida con diferentes capas internas, cada capa será un anillo de crecimiento del árbol y seguidamente crearemos otro modelado parecido con menos capas formado por elementos compuestos como la fibra de carbono.

Pasando dichas piezas a un programa de cálculo de elementos finitos Abaqus, obtendremos los resultados al someter ambas piezas a diferentes tipos de esfuerzos.

De esta forma observaremos porque el punto mas bajo de la "V" no rompe aunque sea el punto de mayor acumulación de tensiones, e intentaremos recrear el mismo efecto con materiales compuestos.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MATEOS FRANCÉS, JOSE MARIA

21677886H

Tutor: García Sanoguera, David

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Análisis del reimplante valvular aórtico mediante modelado numérico

Resumen: El trabajo fin de grado se centra en el análisis numérico de la reimplantación de una valvula aórtica, emplando técnicas de mecánica computacional. Dicho proyecto estudiará el campo en el que se desarrolla para posteriormente proporcionar un estudio numérico.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: GARCÍA PEÑA, ANA MARÍA

47447475Q

Tutor: Pérez Sánchez, Modesto

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de una instalación de bombeo solar en el sistema de abastecimiento de Mirolandia (Brasil)

Resumen: Brasil tiene aproximadamente el 15% de las reservas de agua del mundo, pero estamos constantemente escuchando noticias sobre el déficit de agua en el país, el cual se debe, principalmente, al modo en que los recursos se distribuyen, a la degradación de las áreas alrededor de los ríos, al cambio climático y a la baja calidad de la infraestructura.

El principal objetivo de este trabajo final de grado es procurar el abastecimiento de agua potable para el consumo humano de los habitantes de la localidad de Mirolandia (Picos), mejorando así su calidad de vida y contribuyendo a su desarrollo.

Este trabajo se centrará en el análisis hidráulico y energético de la población para su abastecimiento urbano. Se desarrollará un modelo numérico que permita la simulación del sistema de abastecimiento, analizando la demanda anual de agua y proponiendo una solución. Para dicho sistema se dimensionará un equipo de placas solares y bombas que permitan su funcionamiento.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MIRA I ALFONSO, ARANTXA

48604715B

Tutor: Pérez Sánchez, Modesto

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y cálculo de un carro-cabrestante giratorio para un puente grúa, dentro de un sistema automatizado de selección y colocación de europalets.

Resumen: El proyecto consiste en el diseño de un carro cabrestante giratorio el cual funcionará en un puente grúa rotativo, este suspende un sistema telescópico de elevación de cargas, se realizará todo el dimensionamiento del carro y el sistema de giro para el sistema de elevación de cargas, se realizará un cálculo estructural, selección de materiales, diseño 3D y un análisis económico del proyecto.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: POVEDA CATALÁN, JORGE

46083319J

Tutor: Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Selección, diseño e inyección de un tapón antigoteo para botellas de vino

Resumen: El trabajo consiste en el análisis de diseño de un tapón antigoteo de material polimérico para botellas de vino. Posteriormente, se analizará el material y la maquinaria necesaria para llevar a cabo su producción.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: TOMAS DOMENECH, JAIME

48606209X

Tutor: García Sanoguera, David

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Análisis e implantación de un ERP en una empresa de fundición de cilindros

Resumen: Estudio principal de las distintas problemáticas y la elaboración de un proyecto de mejora a nivel global de la empresa basado en una solución ERP.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MARTÍ NICOLAU, RAFAEL

21690029V

Tutor: Peidro Payá, David

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: ANÁLISIS MEDIANTE CFD DE UNA BOMBA TRABAJANDO COMO TURBINA (PAT)
COMPARADO CON RESULTADOS EXPERIMENTALES

Resumen: El objetivo del TFG es el desarrollo de un modelo de CFD de una bomba, el cual será calibrado con resultados experimentales. El desarrollo del TFG llevará a cabo el estudio de los triángulos de velocidades y su variación en funcionamiento como bomba o turbina. El estudio presentará la posibilidad del uso de este tipo de micromaqunaria para mejorar la eficiencia energética en sistemas de distribución

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: NAVARRO ALANDETE, FRANCISCO

73100259A

Tutor: Pérez Sánchez, Modesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Análisis y optimización a partir de la ingeniería inversa para la mejora y fabricación de un reductor cicloidal descatalogado

Resumen: En el mercado actual de maquinaria para cartón ondulado existen máquinas que utilizan este reductor cicloidal. La casa que fabricaba dichos reductores cerró dejando sin recambios ni posibles sustituciones a las actuales máquinas de cartón.

El problema se hizo tangible cuando varios clientes del fabricante de maquinaria para el cartón ondulado contactan con este ya que necesitan recambios del reductor. El fabricante de maquinaria intenta ponerse en contacto con la casa de reductores y se encuentra que en el mercado actual no existe ya el fabricante de estos reductores ni posibles sustitutos con dimensiones y características similares imposibilitando una sustitución rápida del reductor dañado sin modificaciones a la máquina.

Aquí es donde se decide realizar ingeniería inversa sobre un reductor para poder analizar, optimizar y fabricar tanto reductores nuevos como recambios para el mismo para prestar servicio a todas las empresas que utilizan máquinas de cartón ondulado con este reductor específico.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: BOU CRESPO, ADRIAN

21699160V

Tutor: Montava Jordà, Sergi

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño, análisis y optimización de un chaleco antibalas fabricado con materiales compuestos

Resumen: El objetivo central del proyecto es el estudio y la optimización de un chaleco antibalas fabricado con materiales compuestos. Se va a hacer especial hincapié en la optimización de los factores económicos y de peso intervinientes en la fabricación de dichos chalecos. El proyecto se abordará bajo un marco multidisciplinar dentro de la Ingeniería Mecánica y contemplará el diseño en CAD, el análisis mecánico, el dimensionamiento, la selección de materiales, el estudio de la fabricación y la viabilidad económica.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MADRIGAL COLOMA, ÁLVARO

48646727W

Tutor: Fombuena Borrás, Vicent

Primer cotutor: Montañés Muñoz, Néstor

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño, análisis y optimización de un cubre cárter fabricado con materiales compuestos

Resumen: El objetivo central del proyecto es el estudio y la optimización de un cubre cárter fabricado con materiales compuestos. Se va a hacer especial hincapié en la optimización de factores resistentes y de peso de este tipo de piezas. El proyecto se abordará bajo un marco multidisciplinar dentro de la Ingeniería Mecánica y contemplará el diseño en CAD, el análisis mecánico, el dimensionamiento, la selección de materiales, el estudio de la fabricación y la viabilidad económica.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: CRUZ PÉREZ, FRANCISCO

21693461E

Tutor: Montañés Muñoz, Néstor

Primer cotutor: Boronat Vitoria, Teodomiro

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño, análisis y optimización de una tabla de skate mediante materiales compuestos.

Resumen: El objetivo central del proyecto es el estudio y la optimización de una tabla de skate fabricada con materiales compuestos. Se va a hacer especial hincapié en la optimización de la resistencia mecánica, factores económicos y ligereza intervinientes en la fabricación de dichas tablas. El proyecto se abordará bajo un marco multidisciplinar dentro de la Ingeniería Mecánica y contemplará el diseño en CAD, el análisis mecánico, el dimensionamiento, la selección de materiales, el estudio de la fabricación y la viabilidad económica.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: GOMEZ LOPEZ, IGNACIO

48668777H

Tutor: Fombuena Borrás, Vicent

Primer cotutor: Montañés Muñoz, Néstor

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un carro de preestiro de una envolvente industrial y su cambiador automático de bobinas.

Resumen: Se trata de la modernización de un carro de pre-estiramiento automático variable para una envolvente industrial de packaging y adecuación para el acoplamiento de una máquina auxiliar de cambio de bobina. El objetivo principal es resolver los problemas actuales del carro existente, abaratar, aumentar capacidades y hacerlo compatible con el cambio de bobina.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: HIGEO PUIG, MARC

73403268X

Tutor: Masiá Vañó, Jaime

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de un Chasis para un monoplaza Car Cross destinado a la práctica del Autocross

Resumen: El objeto principal del presente proyecto es la realización de un diseño del chasis para un monoplaza Car Cross, con el fin de llevar a fabricar dicho prototipo en un futuro. La ejecución del proyecto deberá cumplir los reglamentos, así como pasar las homologaciones establecidas por los organismos pertinentes con el propósito de participar en el Campeonato de España de Autocross.

El siguiente proyecto de fin de grado se centró en el diseño y fabricación de un chasis para un monoplaza de competición Car Cross, respetando los reglamentos establecidos por la Real Federación Española de Automovilismo (a partir de ahora RFEDA), en los que se presentan las restricciones que se tienen que cumplir por parte del chasis diseñado, además de la seguridad que debe de ofrecer al piloto. De modo que los objetivos que se perseguirán serán los siguientes:

En primer lugar, se realizará un estudio de los actuales fabricantes que se encuentran en la península a fin de observar las ventajas e inconvenientes que ofrecen los monoplazas de estos.

Por otra parte, se analizarán todos los reglamentos establecidos por la RFEDA, para la realización del presente proyecto, con el fin último de poder homologar el monoplaza para participar en el Campeonato de España de Autocross.

Además, se realizará un estudio de los materiales que pueden ser utilizados en la construcción del chasis, buscando las mejores propiedades mecánicas, de conformado y soldabilidad con el menor peso y coste económico posible.

Una vez se han definidos todos los parámetros anteriores se comenzará a modelar la geometría del chasis destinado para la competición, mediante el software SolidWorks. Para comprobar que este cumpla con la normativa se analizará el diseño mediante un software de elementos finitos.

Por último, se proyectarán los planos de fabricación del diseño final y se realizará el presupuesto del proyecto.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, VICENTE

02317458R

Tutor: Colomer Romero, Vicente

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un cultivador agrícola con rodillo adaptado a tractor.

Resumen: El presente trabajo tiene como objetivo principal el diseño de un sistema de rodillo para tractores en el sector agrícola. Para la consecución de este objetivo, se plantean los siguientes objetivos parciales: - Estudio del estado de arte de las actuales herramientas existentes en el mercado - Definir los requisitos y propiedades de las herramientas - Identificar las variables de diseño - Dimensionamiento de las herramientas - Realización de la simulación del conjunto - Realización del estudio económico -

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: SAEZ CIFRE, JESUS

73659879X

Tutor: Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de un molde para sobre-inyectar bobinas

Resumen: El presente proyecto detalla los pasos a seguir para el diseño y fabricación de un molde de inyección de plásticos, para una inyectora de bobinas. Se seleccionarán todos los componentes de la máquina inyectora adecuados al proceso: unidad de cierre, husillo, boquilla, etc. Por otro lado se estudiará el material empleado: propiedades mecánicas y costes. Para finalizar se redactará un presupuesto del coste total de la máquina.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: GAZQUEZ BELMONTE, JUAN CARLOS

48576311N

Tutor: García Sanoguera, David

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un robot móvil con arduino para resolver laberintos

Resumen: Diseño de un robot móvil para la resolución de laberintos con arduino, concretamente, diseño de chasis y ensamblaje a través de Solidworks, programación, selección de materiales y posibles métodos de fabricación.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: RICO DIEZ, DESIDERIO

45840867G

Tutor: Masiá Vañó, Jaime

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN INTEGRAL Y AUTOMATIZADA DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE CON APOYO DE PLACAS SOLARES TÉRMICAS PARA UNA VIVIENDA PRIVADA DE DOS PLANTAS SITUADA EN LA POBLACIÓN DE MURLA (ALICANTE).

Resumen: El objetivo del TFG es el diseño de la instalación de calefacción y ACS con apoyo solar para una vivienda unifamiliar. El trabajo a realizar será:

- cálculo de las necesidades térmicas de la vivienda.
- dimensionado de las placas solares térmicas.
- dimensionado de la bomba de calor de apoyo a la instalación.
- dimensionado de la instalación hidráulica, depósitos, bombas e intercambiadores de calor.
- regulación y control remoto de la instalación.
- presupuesto.
- planos.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MUT PEREZ, SALVADOR

53631701W

Tutor: Peidro Barrachina, Jorge Luis

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de una llave (pistola) de impacto neumático para el ajuste de sujetadores en el campo de la automoción

Resumen: El siguiente proyecto de Trabajo Final de Grado (TFG) tiene como objetivos el cálculo y diseño de una llave de impacto neumático atendiendo en todo momento la normativa que se implica en éste para el uso de herramientas manuales y accionadas por aire comprimido.

La herramienta por diseñar se compone principalmente de un árbol de transmisión unido a un motor neumático que otorga un torque determinado. La herramienta se clasifica dependiendo del torque que otorgará, variando así el tamaño de ésta. El proyecto se centrará en las llaves de impacto neumático de ζ , que otorgan un Par entre trescientos y mil cien newtons metro.

Este tipo de herramientas de ζ son usadas normalmente en los talleres convencionales de automóviles y motocicletas para el ajuste de sujetadores determinados.

En suma, el proyecto comienza definiendo las necesidades y las especificaciones que deberá cumplir la herramienta por parte de la normativa. Por otra parte, contendrá el estudio de los fabricantes y del diseño, así como la búsqueda de nuevos materiales para este tipo de herramientas a fin de optimizar la relación peso-potencia para facilitar el esfuerzo del factor humano.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MORENO SANCHIS, JESÚS

49232832K

Tutor: Montava Jordà, Sergi

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de una máquina hidráulica para la recuperación de energía en una planta depuradora

Resumen: El presente TFG lleva por objeto el diseño hidráulico y mecánico de una máquina hidráulica que será empleada para la recuperación energética dentro del santo hidráulico existente en una planta depuradora. El trabajo contendrá el análisis energético de la posible instalación en la planta para autoconsumo

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: TOMÁS PASTOR, JORGE

48779121P

Tutor: Pérez Sánchez, Modesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: DISEÑO DE UNA REPELADORA INDUSTRIAL DE ALMENDRAS

Resumen: Este trabajo consiste en realizar el diseño de una máquina que sea capaz de eliminar la piel de la almendra sin perjudicar el propio producto. Esto se consigue por fricción mecánica mediante un sistema de rodillos, que frota la almendra separando de ésta su piel.

Esta máquina forma parte de la línea de procesado que sigue la almendra para su posterior venta. El proceso de repelado es posterior al escaldado y anterior al secado.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: VALOR ARMENGOL, CARLOS

48717124L

Tutor: Montava Jordà, Sergi

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño, montaje y certificación de una maquina inyectora de licor para el sector alimentacion

Resumen: El proyecto consiste en el diseño de una máquina que inyecta licor a los diferentes productos en una línea de producción del sector de la alimentación para un caso concreto.

El estudio analiza el diseño estructural de la máquina y desarrolla los diferentes esquemas eléctricos, con sus respectivos sistemas de seguridad y neumáticos. Se incluye el proceso de montaje, manual de funcionamiento, planos, etc y su posterior certificación para que cumpla con el sistema europeo.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: ROS MARTOS, RUBÉN

20456353S

Tutor: Esquerdo Lloret, Tomás Vicente

Primer cotutor: Eixerés Tomás, Beatriz

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y análisis de una llanta de material compuesto para vehículos de alta gama

Resumen: En el presente proyecto se pretende diseñar una llanta de material compuesto para vehículos de alta gama. Se realizarán una serie de estudios y cálculos comparativos con materiales convencionales y con materiales compuestos, a través de herramientas CAE.

El principal objetivo será conseguir una llanta con iguales o mejores prestaciones que las actuales y una reducción del peso.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: CASTAÑO MARTÍNEZ, JOSE DAVID

20087892Z

Tutor: Limiñana Gregori, Patricia

Primer cotutor: Montañés Muñoz, Néstor

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño y calculo de una transmisión automática para una motocicleta.

Resumen: Objetivo global: diseño y desarrollo de una transmisión automática de variador continuo para una motocicleta.

Objetivos tecnológicos: se desea evitar que la temperatura de trabajo de los componentes sea muy alta, que el peso de los componentes y del conjunto de la transmisión no sea muy elevado, y alargar la vida de algunos componentes de desgaste.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: OVIEDO SAIZ, JUAN ÁNGEL

48155570X

Tutor: Montava Jordà, Sergi

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y dimensionado de la instalación de agua fría y caliente en un edificio.

Resumen: El presente TFG contempla el desarrollo del dimensionado de las infraestructuras hidráulicas de abastecimiento de agua caliente y agua fría en un edificio de 60 viviendas. El TFG desarrollara el dimensionado de las instalaciones así como de los equipos necesarios para dotar de presión y caudal dichas instalaciones acordes a la normativa en vigor.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: BRUSCA ALVAREZ, CARLOS

48723990P

Tutor: Pérez Sánchez, Modesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y modificación de los piñones de la caja de cambios de la motocicleta Yamaha RD350 para mejorar su rendimiento en competición

Resumen: Este proyecto tiene como objetivo diseñar y modificar la relación entre cada una de las marchas de la caja de cambios que viene de serie en la Yamaha RD350, con el fin de mejorar su rendimiento en competición. Para ello se pretende reducir la caída de revoluciones que se produce en cada cambio de marcha, para que el régimen de giro permanezca cerca del par máximo del motor y así aprovechar al máximo la potencia del mismo.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: TOMAS PASTOR, CARLOS

48779122D

Tutor: Esquerdo Lloret, Tomás Vicente

Primer cotutor: Colomina Francés, Francisco Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Propuesta de mejora en el proceso de cambio de moldes en el proceso de producción en una empresa de inyección de plástico

Resumen: El presente TFG tiene por objetivo la aplicación de técnicas SMED para la mejora en el proceso de cambio de moldes en una empresa de inyección de plásticos. Para determinar el grado de mejora obtenida se propone el uso de un conjunto de herramientas e indicadores de productividad. Por último, se valida el proceso propuesto de cambio de moldes y se ilustra el uso de las herramientas e indicadores propuestos en un caso real.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, ENRIQUE

20052422X

Tutor: Díaz-Madroñero Boluda, Francisco Manuel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Propuesta de sistema de recogida de aguas pluviales para la posterior reutilización en sistema de bombeo para riego.

Resumen: El presente TFG conllevará el dimensionado de las infraestructuras necesarias para recoger las aguas procedentes de escorrentía y su posterior uso en un sistema de riego. Dentro del TFG se llevará a cabo el diseño de la estación de bombeo que permita el uso de estos volúmenes

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: VIDAL LÓPEZ DE LA FRANCA, SARA

20089827V

Tutor: Pérez Sánchez, Modesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto Básico de nave industrial sin uso específico en la parcela C\ Filá Domingo Miques nº 9 del polígono industrial Santiago Payá

Resumen: Proyecto básico en nave industrial con estructura metálica, cerramiento prefabricado y cubierta ligera.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: FRANCÉS ALBERT, JORDI

21690425E

Tutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Proyecto básico y de ejecución de nave industrial para mantenimiento de flota de camiones en Cuevas del Almanzora (Almería)

Resumen: El alumno determinará la distribución en planta de la nave industrial para mantenimiento de flota de camiones; posteriormente realizará los cálculos estructurales y de cimentación del edificio industrial.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: RIDAO GOMEZ, JUAN CARLOS

77157469J

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto de personalización y homologación vehículo automóvil Westfield SEI

Resumen: En este trabajo se va a estudiar la realización de una serie de reformas sobre un automóvil Westfield SEI con el objetivo de mejorar sus prestaciones de seguridad e incrementar algunas de sus prestaciones técnicas. Para ello, se van a realizar nuevos diseños de algunas partes del vehículo, respetando los requisitos técnicos que disponen los Organismos Técnicos competentes en relación con la homologación y autorización de modificaciones en vehículos.

Se van a llevar a cabo los diseños y cálculos para nuevas piezas, así como simulaciones mediante la técnica de elementos finitos, estudios económicos, requisitos de certificación, etc.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Donat Ferri, Jorge

48606418N

Tutor: Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Rediseño de una caja metálica para protección de elementos eléctricos.

Resumen: El presente trabajo tiene como objetivo principal el rediseño de una caja para protección de elementos eléctricos.

Para la consecución de este objetivo, se plantean los siguientes objetivos parciales:

- Estudio del estado de arte de las actuales cajas existentes en el mercado
- Definir los requisitos y especificaciones de la nueva caja
- Identificar las variables de diseño
- Diseño de la caja y de sus elementos
- Realización de la simulación del conjunto
- Realización del estudio económico -

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: MADRID DEL AMO, GONZALO

29221806F

Tutor: Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Reducción de daños en la carrocería en la planta de montaje de la Factoría Ford de Almussafes

Resumen: El proyecto consiste en la reducción de daños en la carrocería en el sistema a lo largo de la cadena de la planta de montaje de Ford Almussafes (Valencia).

Se monitorizan los defectos (chips, rayas y abolladuras) imputados por el departamento de calidad en los diferentes controles.

Seguidamente se clasifican los tops (los defectos más recurrentes) y se ponderan en función del tiempo de reparación.

Analizadas las causas raíces, se toman medidas de acción inmediata y medidas correctivas como la recopilación de los daños en una base de datos online para facilitar la identificación de los defectos y su erradicación.

Una vez implantadas las medidas, se hace un seguimiento exhaustivo de las mismas para validar su eficacia.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Saez Galdon, Joan Pascal

53876584G

Tutor: Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Reducción de mermas en productos perecederos de una empresa de Retail.

Resumen: El objetivo principal de este proyecto es la realización del análisis de la gestión actual de los productos perecederos de una empresa de retail. A través de ello, se identificarán las limitaciones de la gestión actual y la merma producida por dicha gestión, y por ello se propone un nuevo método de gestión el cual mejore la pérdida producida por el método actual.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: GANDÍA GALBIS, MAURO

21694921X

Tutor: Peidro Payá, David

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 18 mayo 2018

Firma del responsable

Nombre

Grado en ingeniería mecánica													
Asignatura	CT-1	CT-2	CT-3	CT-4	CT-5	CT-6	CT-7	CT-8	CT-9	CT-10	CT-11	CT-12	CT-13
Ciencia de Materiales II (ITI. 2)	X												X
Ciencias de Materiales I				X							X		X
Circuitos y máquinas eléctricas					X								
Elasticidad y resistencia de materiales II						X							
Electrónica y automática													
Empresa (ITI. 2)						X						X	
Estadística			X										
Estructuras y Construcciones Industriales (ITI. 2)		X				X							X
Expresión Gráfica I		X											
Física			X										
Física de Especialidad				X					X				
Ingeniería Fluidomecánica			X				X				X		
Informática								X					
Ingeniería de los Procesos de Fabricación (ITI. 2)	X			X							X		
Ingeniería en Diseño Mecánico (ITI. 2)								X					
Ingeniería Térmica (ITI. 2)					X				X				X
Instalaciones eléctricas					X								
Máquinas Térmicas (ITI. 2)			X					X		X			
Máquinas y Mecanismos (ITI. 2)													
Matemáticas I			X										
Matemáticas II											X		
Mecánica de Fluidos			X		X								
Oficina Técnica	X				X					X			
Organización Industrial y Economía de la Empresa (ITI. 2)						X						X	
Química							X			X			
Riesgos Laborales, Seguridad e Impacto Medioambiental	X						X					X	

Sistemas de Producción y Fabricación Industrial (IT)	X	X										X	
Teoría y Diseño de Máquinas (ITL. 2)				X				X	X				
Termodinámica Térmica							X			X			
Nivel I													
Nivel II													