



Aprobada por CAT 24/09/2020

RELACIÓN DE ACUERDOS MEDIANTE CAT VIRTUAL Grado en Ingeniería Mecánica

A continuación, se relacionan los últimos acuerdos adoptados por los miembros de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Mecánica a través del modelo de CAT VIRTUAL, para su ratificación por parte de la CAT en su formato presencial:

16/12/2019

1.- Aprobación, si procede, del TFG:

- Lorenzo Seminario, Pablo (movilidad)-**Título:** Modelamiento y estudio de metamateriales elastoméricos auxéticos y sus aplicaciones en ingeniería

Aprobado por unanimidad fecha 18/12/2020

04/02/2020

1.- Aprobación, si procede, de los TFG:

- BAEZA-ROJANO CUSSAC, GERARDO-**Título:** Proyecto de las instalaciones de suministro energético de una industria.
- SEGUI MAS, CARLOS-**Título:** Anteproyecto de Instalación de Climatización y Ventilación en locales de oficina de nave industrial sita en Parcela B1 CR Ocaña 52(D) del Polígono Industrial El Espartal de Alicante.
- LOPEZ CRESPO, ALEJANDRO-**Título:** Diseño y desarrollo de un retractor de cadera para cirugía ortopédica por substitución de metal por materiales ligeros.
- BELTRAN OSTOLAZA, FRANCISCO JOSE **Título:** Proyecto de acondicionamiento térmico de una planta de oficinas, mediante tecnologías de climatización de alta eficiencia, en el edificio administrativo de una institución educativa.

Aprobado por unanimidad fecha 06/02/2020



27/04/2020

1.- Aprobación, si procede, del texto, para su inclusión en las guías docentes, sobre REORGANIZACIÓN Y ADAPTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DOCENTES para las asignaturas del semestre B y anuales del curso 2019/2020 (anexo 2704).

Resultado de la votación:

- En contra: Pla Ferrando, Rafael
- A favor: David Peidro
- Sin contestación del resto de la CAT

Aprobado por unanimidad fecha 29/04/2020

06/05/2020

1.- Aprobación, si procede, de las solicitudes de continuación de estudios que se especifican a continuación:

- Sánchez Calderón, Aitana-48 ECTS reconocidos
- Hernández Aparicio, Ana-90 ECTS reconocidos
- Giner Sánchez, Francisco-33 ECTS reconocidos

Aprobado por unanimidad fecha 08/05/2020

25/05/2020

1.- Aprobación, si procede, de las solicitudes de TFG que se especifican en el anexo (2505).



Aprobado por unanimidad fecha 27/05/2020

17/06/2020

1.- Aprobación, si procede, solicitud de Prórroga de defensa del TFG/TFM de los alumnos:

- Ignacio José Cortés Sánchez: propuesta ACEPTAR Solicitud
- Daniel Pumar Rebollo: propuesta ACEPTAR Solicitud
- Pablo Romualdo Palací Robles: propuesta ACEPTAR solicitud

Aprobado por unanimidad fecha 19/06/2020

07/07/2020

1.- Aprobación solicitud de prórroga de defensa del TFG/TFM del alumno:

- MARTI BOIX, JOAN: propuesta ACEPTAR Solicitud

2.- Aprobación cambio de título de los TFGs de los alumnos:

- CRUZ PEREZ, FRANCISCO: Propuesta RECHAZAR Solicitud
- DOMINGUEZ CASALS, GONZALO: Propuesta RECHAZAR Solicitud

Resultado de la votación:

- En contra del punto 2: Gadea Borrell, José María:

El punt 2 en desacord a falta de més explicacions. No entenc com en la situació actual es deneguen nous títols a partir del 8 de maig.

- En contra del punto 2: Rafael Pla

CRUZ PEREZ, FRANCISCO: VOTO ACEPTAR Solicitud

- A favor: David Peidro, Jordi Segura, Begoña Cantó

- Sin contestación del resto de la CAT



28/07/2020

1.- Aprobación, si procede, solicitud de Prórroga de defensa de los TFG de los alumnos:

- **Alberto Galvañ Navarro:** propuesta RECHAZAR Solicitud
- **Alejandro Piquer Martínez:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Cristo Manuel Díaz González:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Gonzalo Domínguez Casals:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Ivan Frasset Costa:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Jaume Cortés Mollá:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Javier Llobregat Fernández:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Jordi Perez Martinez:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Juan Sánchez Imbelón:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Marina Garcia Sanchez-Limón:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Pablo Vicente Moyano:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Valles Sáez Andrés:** propuesta ACEPTAR Solicitud
- **Manuel Martinez Cánovas:** propuesta ACEPTAR Solicitud

Resultado de la votación:

- A favor: Begoña Canto, David Peidro, Rafa Pla y Jordi Segura.

- Voto particular de Jose Maria Gadea: "Llegides les sol·licituts, el meu vot és a favor de acceptar TOTES les propostes incluída la de Antonio Galvañ. Torne a repetir que les Cats virtuals deuen permetre compartir opinions entre els membres, cosa que no es compleix si ho fem d'aquesta manera-

- Sin contestación del resto de la CAT

Aprobado 30/07/2020



09/09/2020

1.- Aprobación, si procede, de adendas a la guía docente de las asignaturas:

Código asignatura	Asignatura	Curso	Modificación Unidades didácticas	Modificación Sistema Evaluación	Cumple normativa
12695	LENGUA EXTRANJERA	3A	SÍ	SÍ	SÍ
12676	PROTOTIPADO E INGENIERÍA INVERSA	4A	NO	NO	SÍ
12637	MATEMÁTICAS II	2A	NO	SÍ	SÍ
12643	QUÍMICA	1A	NO	SÍ	SÍ

Aprobado por unanimidad fecha 11/09/2020

Reorganización y adaptación de las actividades docentes

La implantación de la docencia a distancia en la UPV a partir del 16 de marzo de 2020 ha obligado a esta asignatura a la adaptación de su modelo docente mediante la adopción de una serie de medidas que incluyen:

1. La replanificación temporal de los contenidos por impartir.
2. La reorganización de las actividades docentes.
3. La selección de los contenidos esenciales imprescindibles para alcanzar las competencias propuestas.
4. La búsqueda y elaboración de un listado de materiales propios y/o ajenos de la asignatura (libros electrónicos, apuntes, polimedias, ejercicios resueltos, y cualquier otro material disponible telemáticamente en los repositorios institucionales de la UPV) complementario al existente al comienzo de la asignatura.

En el periodo de docencia a distancia se contempla que la misma pueda realizarse de manera tanto síncrona como asíncrona. La clase en remoto síncrona se programa en el horario oficial de la asignatura utilizando para ello TEAMS, herramienta perteneciente al paquete de software Microsoft Office 365, o ADOBE CONNECT de las cuales la UPV tiene licencia.

Para las prácticas de laboratorio, talleres, prácticas de campo, prácticas de carácter experimental así cualquier otro tipo de práctica que implique el manejo de un instrumental específico, y que no se haya realizado presencialmente con anterioridad a la suspensión de la docencia presencial, se contempla su sustitución por la combinación de una o varias de las siguientes herramientas:

1. Prácticas de informática (incluyendo el uso de polilabs y simuladores).
2. Demostraciones y visionado de vídeos demostrativos de creación propia o ajena.
3. Realización de trabajos, estudios y de casos.

Durante el período de no presencialidad la comunicación con el alumnado de la asignatura se realiza telemáticamente, preferentemente mediante el correo electrónico, el uso de anuncios, chats y foros mediante la herramienta poliformat, así como la emisión de videos y realización de videoconferencias con TEAMS o ADOBE CONNECT.

En cualquier caso, la información puesta al servicio del alumnado consta de:

1. La reorganización y adaptación de las actividades docentes así como de la nueva planificación temporal de la asignatura.
2. Las actividades formativas que deben realizar, incluyendo el plazo para su realización, cómo se va evaluar y qué tipo de retroalimentación va a recibir por parte del profesorado.
3. Los contenidos esenciales imprescindibles para que estos alcancen las competencias y los resultados de aprendizaje establecidos para la asignatura.
4. Los materiales esenciales propios y/o ajenos de la asignatura.

Todas estas medidas son acordes a las instrucciones dictadas por la UPV así como el Ministerio de Universidades y la CRUE:

1. *“Instrucción del VECA de la UPV, sobre medidas extraordinarias en coordinación con el VACE y el VRDyD, para organizar la docencia y aprendizaje a distancia frente a la suspensión de la docencia presencial por causa de la epidemia de COVID19”*, VECA, con fecha 13 de marzo de 2020 (<http://www.upv.es/noticias-upv/documentos/11933-recomendacionesdocenciaadistanciaUPV.pdf>). : http://www.epsa.upv.es/news/2175_informe_procedimientos.pdf
2. *“Reflexiones sobre criterios generales para la adaptación del sistema universitario español ante la pandemia del Covid-19, durante el curso 2019-2020”*, Ministerio de Universidades (http://www.epsa.upv.es/news/2175_adaptacion_sistema_universitario_espanol_covid19.pdf)
3. *“Informe sobre Procedimientos de Evaluación no Presencial Estudio del Impacto de su Implantación en las Universidades Españolas y Recomendaciones”*, CRUE, con fecha 16 de abril de 2020 (http://www.epsa.upv.es/news/2175_informe_adjunto.pdf)

Título del TFG / TFM: Análisis del árbol de entrada de una reductora perteneciente a una mezcladora vertical de doble espiral

Resumen: En este trabajo de fin de grado se propone el análisis de las secciones de un árbol de transmisión perteneciente a una reductora mediante diferentes métodos. Este análisis se realiza con el fin de poder implementar medidas preventivas y optimizar un futuro diseño del árbol de transmisión.

El análisis se realizará haciendo uso de diferentes herramientas, comparando finalmente los resultados obtenidos en cada una de estas. Se realizará primeramente un estudio analítico siguiendo la normativa de máquinas DIN 743 para el cálculo de ejes. Posteriormente se realizará un estudio mediante el software de análisis KissSoft y, finalmente, se analizará dicho árbol de transmisión mediante el método de elementos finitos (FEM) a través del software SolidWorks.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Cortés Mollá, Jaume

20054308X

Tutor: Montava Jordá, Sergi

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Análisis y caracterización de elementos de protección solar de edificios

Resumen: Se presenta este proyecto en vía de analizar y describir los elementos de protección solar bajo el marco legal que los ampara. Este espacio no es otro que El Código Técnico de Edificación (CTE) en su documento Ahorro Energético, Condiciones para el control de la demanda energética (DB HE1) que, en su última revisión a finales del año 2019, incluye algunos parámetros novedosos a aplicar como pronto en junio de 2020.

El fundamento del trabajo reside en explicar las novedades que el CTE demanda prescribir a los arquitectos o profesionales competentes respecto a la cuantificación de la envolvente térmica del edificio. Se pretende desarrollar asimismo un método de cálculo experimental para cuantificar las exigencias ópticas y térmicas ambiguas básicas del DB HE y se detallará en definitiva un procedimiento para garantizar el cumplimiento de dichas exigencias.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sánchez Imbelón, Juan

48787510W

Tutor: López Esteve, Francisco Manuel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Banco de pruebas para equipos oleohidráulicos en vehículos industriales.

Resumen: En la actualidad, en las empresas de reparación y modernización de vehículos industriales, este tipo de maquinaria es absolutamente necesaria para minimizar los tiempos de operación sobre los equipos oleohidráulicos a instalar o instalados.

En este tipo de banco de pruebas, además de prestar la suficiente presión, se verificará y diagnosticará las diferentes partes de cada sistema oleohidráulico instalado, como: bombas, elementos receptores, las válvulas de regulación, las válvulas direccionales, los acumuladores oleohidráulicos, etc.

Este trabajo fin de grado consistirá en diseñar un banco de pruebas para equipos oleohidráulicos instalados en vehículos industriales, el objetivo global será: sin necesidad de arrancar el vehículo, obtener el rango de presiones adecuadas de trabajo de forma que el banco de pruebas diseñado suministre los valores necesarios para cada equipo a probar.

Mi experiencia actual en este campo me permitirá desarrollar tecnológicamente un equipo que cumpla con los estándares actuales en este tipo de maquinaria y economizar su coste para que las empresas en crisis puedan emplearlo.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Torres Rivera, Giovanni

51256939J

Tutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Primer cotutor: Montava Jordá, Sergi

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Caracterización, diseño y funcionamiento de Máquina Envolvedora Industrial.

Resumen: El buen funcionamiento del proceso logístico es esencial para que se cumpla el ciclo del producto, lo que involucra el buen transporte y embalado. La máquina envolvedora es vital a la hora de asegurar una buena sujeción de la carga, así como de facilitar que dicho producto sea más fácil de ordenar en pallets.

Para el presente proyecto se realizará el estudio de una Máquina Envolvedora Industrial donde se observará el desarrollo y obtención de datos técnicos de dicha máquina a través del uso de diferentes programas empleados a lo largo de la carrera demostrando así los conocimientos y aplicación del alumno durante estos últimos cuatro años.

Con la realización de un prólogo se introducirá al lector en el mundo de las envolvedoras, citando diversos tipos, explicando su funcionamiento y que finalidad desempeñan en la empresa finalizando así con la selección del tipo de envolvedora que pretende ser el objeto de estudio.

El propósito del proyecto es el estudio de dicha envolvedora donde se analizarán tanto el material que se utilice para hacer la máquina como el material utilizando por la máquina con el fin de determinar un óptimo funcionamiento. También se realizarán estudios de viabilidad económica con el propósito de obtener datos necesarios para una empresa a la hora de realizar un desembolso económico.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Garcia Sifre, Carlos

20838115T

Tutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Primer cotutor: Montava Jordá, Sergi

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Desarrollo de aplicaciones decorativas en la fabricación de componentes de fibras naturales en automoción.

Resumen: Trabajo Final de Grado de carácter confidencial basado en una co-validación con Grupo PSA, ampliando su contenido a un proyecto de innovación para Faurecia Interior System (FIS). Con objeto de alcanzar una diferenciación en el mercado del interior del automóvil, se van a estudiar aplicaciones decorativas a través de procesos de impresión por tampografía y técnicas de texturizado 3D en piezas de material compuesto de fibras naturales y polímeros, con valores de curvaturas no constantes. Para ello se desarrollará un conjunto de utillajes y equipos (tampones y cuna de impresión, clichés, moldes de compresión, etc.). Para el proceso seleccionado, y con objeto de consolidar unos estándares para el desarrollo industrial, se realizará un plan de validación pre-industrial de producto y proceso con ensayos de envejecimiento UV, resistencia a la fricción, sudor y crema, test de suciedad y limpieza, envejecimiento climático, etc. Teniendo en cuenta todos estos aspectos, se llevará a cabo un estudio de viabilidad técnico-económica.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Cazorla Bernal, Marina

48699691C

Tutor: Seguí Llinares, Vicente Jesús

Primer cotutor externo: Montoya Avanzini, Esther

Modalidad: Practicas en Empresa

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un contenedor de baterías para un prototipo de motocicleta eléctrica de competición.

Resumen: Este trabajo se centra en el diseño y análisis de un contenedor de baterías para un prototipo de moto eléctrica. El objeto de éste es diseñar el contenedor para que cumpla con su función y con la normativa de la competición MotoStudent.

Para ello, en primer lugar, se realizará un estudio de los diferentes tipos de baterías que existen en el mercado. Tras la selección de nuestras celdas para conseguir las exigencias de autonomía para la competición, se procederá al diseño del contenedor y sus anclajes para una correcta integración dentro del chasis de la moto. Se efectuará un estudio de los diferentes materiales para su fabricación. Finalmente se realizarán los cálculos para simular el comportamiento estructural y mecánico.

El trabajo se completará con un anejo de planos y presupuestos del diseño final.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sala Ivars, Miguel

53632690W

Tutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de un sistema de control electrónico de encendido e inyección para la modernización de una instalación docente de ensayos en motor

Resumen: A corto-medio plazo, los motores de combustión interna alternativos seguirán jugando un papel muy importante como sistemas de propulsión de medios de transporte. Esto justifica el interés de este campo como parte de los programas docentes en Ingeniería Mecánica de los próximos años. Por tanto, es importante que el material empleado para la docencia se siga actualizando para ofrecer al alumnado soluciones actualizadas. En este contexto, este proyecto plantea la actualización de un banco de ensayos de motor disponible en la EPSA, mediante la incorporación de un sistema de control electrónico del encendido y la inyección de combustible. Este reemplazará el sistema actual basado en carburación y distribución mecánica del sistema de encendido. El trabajo contempla el diseño del nuevo sistema, selección de componentes así como su integración en la instalación actual.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Lopez Catalan, Aaron

20943714Y

Tutor: Micó Reche, Carlos

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: DISEÑO DE UN SISTEMA DE RODILLOS HÍBRIDO PARA ENTRENAMIENTO CON BICICLETA (CON Y SIN FIJACIÓN)

Resumen: El objetivo de este proyecto consiste en realizar un rodillo híbrido para entrenar en bicicleta, que actúe tanto como un rodillo de rulos (móvil) como uno fijo, obteniendo así dos productos en uno para cubrir la necesidad que el usuario disponga en ese momento del entrenamiento, conservando la funcionalidad y el tipo de pedaleo.

También es objeto de estudio la facilidad y rapidez de cambiar de un sistema a otro, ya que el usuario ha de tener la versatilidad de escoger el tipo de rodillo con el que entrenar sin invertir un tiempo excesivo a la hora de realizar el cambio.

Finalmente se obtiene un rodillo mixto, no existente actualmente en el mercado, con la funcionalidad de ambos rodillos, tanto el de rulos como el fijo.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Flor Mayayo, Alfonso Miguel

15423246K

Tutor: Masiá Vañó, Jaime

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: DISEÑO DE UNA ESTRUCTURA PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA LA CARGA DE BICICLETAS ELÉCTRICAS

Resumen: El presente proyecto surge durante la realización prácticas de empresa en INDUSTRIAS SEGUÍ ALCOY, S.L. INDUSTRIAS SEGUI ALCOY, es una empresa local de Alcoy la cual se dedica al diseño de maquinaria textil y diseño y fabricación de estructuras para la instalación de placas fotovoltaicas. Esta empresa puede ser solo suministro de estructura como también suministro y montaje de autoconsumo urbano, fotovoltaica industrial y huertos y bombeos solares.

El proyecto es una instalación real encargada por el ayuntamiento de Alcoy, en el que se realiza el diseño y cálculo, construcción e instalación de una estructura placas fotovoltaicas que servirá de base de bicicletas eléctricas, para su carga y promover así las energías renovables y sostenibles.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Fuertes Lopez, Xavier

20853465D

Tutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de una máquina de triturado y extrusión de plástico

Resumen: Se va a desarrollar una máquina capaz de triturar todo tipo de plásticos para su posterior conservación en forma de escamas, además de tener la posibilidad de realizar piezas por extrusión de plásticos.

Se ha planteado una máquina pequeña, sencilla y económica, para trabajos a nivel doméstico y de pequeñas empresas, que proporcionará un aumento en el reaprovechamiento de los desechos plásticos reciclables.

La máquina parte de una estructura prefabricada de vigas modulares, y se ha diseñado desde dos puntos de vista. Un primer punto, referido al triturado y fragmentado de los residuos plásticos del día a día, donde se podrá reutilizar la materia resultante, en forma de escamas, tanto para generar nuevos recipientes o piezas plásticas como para su conservación en estancias más pequeñas. El segundo punto, está referido a la extrusión de las escamas, ya limpias y trituradas, para así poder reciclarlas en otras piezas o utensilios con moldes muy sencillos.

Se trata de una máquina muy sencilla que pretende concienciar a la población y sobretodo a las pequeñas empresas sobre el reciclaje de plásticos. Además, se busca la implementación de este tipo de máquinas en países tercermundistas, donde la contaminación de los lagos con desechos plásticos es una preocupación primordial, consiguiendo así disminuir el nivel de contaminación y a su vez aumentar los recursos básicos como son utensilios o recipientes de plásticos.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Blanquer Ayuso, Iñaki

21694989D

Tutor: Peydró Raseró, Miguel Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de una plataforma basculante con sistema de rodillos para entrenamiento estático realista para ciclistas.

Resumen: En este trabajo se va a llevar a cabo el diseño de una plataforma basculante sobre la que colocar rodillos para entrenamiento estático de ciclistas. El objetivo de la plataforma basculante es permitir un movimiento de balanceo durante la práctica del ciclismo estático que haga más realistas los movimientos del ciclista encima de la bicicleta. Se va a llevar a cabo un el diseño de la plataforma, los puntos de anclaje de los rodillos, el estudio de las condiciones de contorno, las simulación y modelización de esfuerzos, selección de materiales y el estudio de fabricación y económico del sistema diseñado.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Serrano Guijarro, Pablo

04635760H

Tutor: Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: DISEÑO, ESTUDIO Y DESARROLLO DE UN CUBRE CÁRTER DE ALTAS PRESTACIONES PARA VEHÍCULOS DE COMPETICIÓN REALIZADO CON MATERIALES COMPUESTOS.

Resumen: El objetivo del presente proyecto es el diseño, estudio y posterior desarrollo de un cubre cárter que combine un bajo peso, con una máxima resistencia, para ser montando en vehículos de competición.

Para ello primeramente se llevará a cabo un estudio del mercado para determinar las distintas funciones, variedades, precios, etc., así como materiales empleados habitualmente en la fabricación de cubre cárters, tanto de vehículos normales, como en vehículos de competición.

Tras ello se abordará el diseño de un cubre cárter de altas prestaciones para un vehículo de competición escogido a modo de ejemplo. Tanto en el diseño, como a la hora de conocer los requisitos y solicitudes que debe soportar un cubre cárter, se tendrán en cuenta las posibles normativas aplicables. Posteriormente se ejecutará una adecuada selección de materiales, analizando de manera más exhaustiva la familia de los materiales compuestos, y se realizarán distintas simulaciones de estados tensionales y de resistencia a impactos, con el fin de validar el diseño desarrollado y escoger el material que de una manera más equilibrada cumpla con todos los requisitos. En el desarrollo del proyecto también se estudiarán los posibles métodos de producción del cubre cárter con el material que finalmente se haya escogido y se llevará a cabo un estudio económico para determinar la viabilidad de su fabricación.

En resumen, en el desarrollo del presente trabajo se abordarán diversas disciplinas del ámbito de la Ingeniería Mecánica: pre-diseño y estudio de diseños mediante análisis y simulaciones, estudio de estados tensionales, fijaciones, análisis resistentes, selección de materiales, pre-estudio de fabricación y análisis de costes, entre otras cosas.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Álvarez Castillo, Jorge José

48683715Y

Tutor: Montañés Muñoz, Néstor

Primer cotutor: Quiles Carrillo, Luis Jesús

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño y análisis del comportamiento de una máscara de buceo como sistema de emergencia de apoyo de respiración. Aplicación a un caso de estudio

Resumen: El objeto de este trabajo final de grado es desarrollar un diseño de los elementos necesarios para adaptar una máscara de buceo a un sistema de apoyo de respiración que mejore la saturación en sangre. Además del diseño mecánico de los elementos, se llevará a cabo un análisis numérico de la circulación del fluido dentro de la máscara, con el objetivo de conocer numéricamente el comportamiento de dicha máscara. Este sistema, será calibrado con datos experimentales.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sanchez Belmonte, Alejo Felipe

47400776F

Tutor: Pérez Sánchez, Modesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y cálculo de biodigestores metálicos atornillados en planta de producción de biogas en Ibiza (Balears)

Resumen: El alumno diseñará y calculará los tanques metálicos atornillados utilizados en el proceso de producción de biogas aplicando normativa nacional e internacional específica

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sarabia Senabre, Victor

48722602T

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Primer cotutor: Sirvent Mira, José Ignacio

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y cálculo de un banco de condensadores para aplicaciones de calentamiento por inducción

Resumen: En el presente proyecto se pretende diseñar un banco de condensadores para aplicaciones de calentamiento por inducción. Para ello se realizarán una serie de estudios y cálculos, tanto por métodos tradicionales como a través de herramientas CAE, de manera que se pueda obtener un diseño de un banco de condensadores con las mejores prestaciones posibles, incluida la flexibilidad en la configuración.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Banacloche Martínez, Guillermo

35594593T

Tutor: Soler Escoda, Juan Miguel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño y cálculo de una cinta transportadora telescópica

Resumen: En el presente trabajo de fin de grado se ha procedido al diseño de una cinta telescópica para el transporte continuo horizontal de cargas aisladas (cajas, sacos, paquetes). La cinta telescópica tiene una parte fija y una o varias móviles, que se pueden extender para salvar distancias y así facilitar la tarea por ejemplo de carga y descarga de contenedores en muelles de cualquier tipo.

Para el diseño de dicha cinta se tiene en cuenta todos los componentes de la cinta como: bastidor o estructura metálica, motores, rodillos motrices y estáticos, correas o la banda que porta la carga entre otros. Además del tamaño y peso máximo de las cargas a transportar, la longitud que deben salvar las zonas extraíbles para llegar al fondo de contenedores o camiones o la velocidad que deberán llevar las cargas para cumplir un rango de camiones cargados/descargados en un cierto tiempo.

Además, se procederá al cálculo de algunos elementos motrices como correas, transmisiones, árboles o rodamientos para asegurar un funcionamiento correcto y confiable dentro de los parámetros de trabajo especificados.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Valor Llopis, Jordi

21688857H

Tutor: Montava Jordá, Sergi

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y cálculo de una prótesis de cadera fabricada con Zylon.

Resumen: Actualmente son numerosos los casos de pacientes que necesitan una prótesis de cadera en España debido a diversos factores, esto hace que el gasto que se produce en estas intervenciones sea cada vez mayor, y más si tenemos en cuenta que este tipo de prótesis a lo largo de los años pueden tener problemas que hagan que tengan que ser sustituidas de nuevo.

Este Trabajo de Fin de Grado tiene como objetivo el estudio de realizar dicha prótesis con un material polimérico, como es el Zylon, y comprobar las propiedades mecánicas de la misma frente a las prótesis fabricadas con los materiales actuales, con el fin de obtener un resultado igual o mejor a las actuales, pero con un gasto reducido.

Para ello se explicará el diseño de la prótesis y sus características, se expondrán las propiedades del material propuesto como alternativa, y se usará el software SolidWorks para su diseño 3D, y ANSYS Workbench para el cálculo de la misma. También se usará el software CES Edupack para obtener las propiedades de los materiales que se vayan a comparar.

Y por último se realizará un estudio económico de la alternativa propuesta.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: López Fernández, Rafael

49209233C

Tutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Primer cotutor: Martínez Sánchez, José Ignacio

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTÓNOMO DE DESTILACIÓN DE AGUA MEDIANTE ENERGÍA SOLAR

Resumen: El objetivo de este proyecto es el estudio y planteamiento de un módulo independiente que, mediante técnicas de evaporación y aplicaciones tecnológicas produce la destilación de agua.

El principio de funcionamiento se realiza a partir de una esfera de vidrio por donde inciden los rayos del sol, aumentando la temperatura del agua contenida en su interior. Este proceso provoca su evaporación y posterior condensación en la superficie de ésta misma cúpula, que recircula el agua ya destilada a un depósito de acumulación. La elevada temperatura que se alcanza permite la eliminación de gérmenes y bacterias. Este sistema se consigue a partir de una fuente de energía de generación distribuida y renovable, que permite su operatividad de forma autosuficiente.

A partir del estudio de funcionamiento se diseñan todos los componentes de alimentación y control, para monitorizar todo el proceso.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Jimenez Vaño, Joel

21691978B

Tutor: Arques Sanz, Antonio

Primer cotutor: Balart Gimeno, Rafael Antonio

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y estudio de inyección de un parachoques de material polimérico

Resumen: Este Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo desarrollar los procesos de inyección a nivel industrial y explicar los principales componentes de una máquina de inyección junto a su funcionamiento.

Así mismo, se realiza el diseño de una pieza polimérica para el sector del automóvil, en este caso un parachoques delantero, con el programa CAD SolidWorks explicando el procedimiento de diseño y sus características funcionales.

A continuación, mediante el software Moldflow, se realizarán distintos ensayos de llenado de la pieza eligiendo el proceso que garantice las exigencias geométricas y una elevada eficiencia, así como el polímero que se adecue para la fabricación del objeto con elevada calidad y funcionalidad.

Por último se realizará el estudio económico de cada una de las partes que integran el proceso.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Martínez Cánovas, Manuel

48156927X

Tutor: Peydró Raseró, Miguel Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño y fabricación de las piezas de un ajedrez con Torno y Fresadora CNC

Resumen: En este Trabajo de Final de Grado se va a proceder a realizar un estudio de la manera de fabricar las piezas de un ajedrez mediante torno y fresadora CNC. Se realizará un diseño con el programa SOLIDWORKS de cada una de las piezas de un ajedrez para posteriormente mediante el programa WINUNISOFT proceder a la realización del programa para fabricar de estas piezas en un Torno y Fresadora CNC.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Santa Rita Pla, Ferran

20864397Q

Tutor: Peydró Raseró, Miguel Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y optimización de un dispositivo inercial destinado al fortalecimiento muscular

Resumen: El presente proyecto tiene como fin realizar el diseño de un dispositivo dedicado al fortalecimiento muscular, el cuál emplea un sistema de poleas y un mecanismo rotativo que produce una carga inercial con su propio movimiento.

Se realizará un estudio para determinar cómo actúa la inercia en el movimiento del mecanismo y se calcularán las fuerzas actuantes con diferentes masas y disposiciones para la realización de distintas formas de entrenamiento. También se centrará en la optimización de las variantes que hay en el mercado, realizando un estudio ergonómico, de manera que se consiga un diseño compacto y portátil.

Una vez elegidos los materiales y los componentes secundarios, como rodamientos, poleas, etc., se procederá a realizar el presupuesto y se obtendrán las conclusiones.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Valdés Vitoria, Vicent

20088742J

Tutor: Montava Jordá, Sergi

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: ESTUDIO, ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE UNA MAQUINA PARA PROCESOS DE ROTOMOLDEO

Resumen: En este trabajo el alumno investigará sobre el proceso de rotomoldeo, máquinas y materiales empleados para tal fin, seleccionando un modelo de máquina ya creada para optimizar su diseño y mejorar sus capacidades.

1. Estado del arte
2. Objetivos
3. Selección de máquina a optimizar
4. Diseño y cálculo
5. Planos
6. Estudio económico
7. Conclusiones
8. Bibliografía

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Llobregat Fernández, Javier

53247212G

Tutor: Martínez Sánchez, José Ignacio

Primer cotutor: Martínez Sanz, Antonio Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Estudio, diseño y fabricación de un prototipo para un expositor de productos.

Resumen: El objetivo de este proyecto es el estudio, diseño y fabricación de un prototipo, para una empresa que busca promocionar su producto dentro de los supermercados y grandes comercios.

Un expositor mayormente fabricado en chapa, y por petición del cliente con algunos componentes en madera y luces led.

Presentando un producto final que cumpla con las necesidades del cliente. Y que haya sido fabricado y optimizado estudiando cada uno de los componentes. Realizando todas las pruebas/ensayos correspondientes.

Para este proyecto emplearemos diferentes fases: Estudio de las necesidades y requisitos del cliente, realización de un boceto inicial con dimensiones generales, diseño en SolidWorks y análisis de las deformaciones bajo cargas estáticas, materiales y tecnología de fabricación teniendo en cuenta las limitaciones de cada máquina de las que disponemos en la empresa, planos detallados de cada componente y de los ensamblajes con el fin de conseguir un montaje eficaz y lo más rápido posible, etc.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Marín López, Alejandro

45842390D

Tutor: Ferrándiz Bou, Santiago

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Estudio para la reducción de reparaciones de calidad en el montaje de faros del vehículo CX482 en Ford España S.L.

Resumen: El objetivo de este proyecto es disminuir las reparaciones debidas a fallos de calidad al final de la línea de montaje en Ford España S.L, y por tanto disminuir costes y tiempos de respuesta. Para ello se crea un nuevo control de calidad donde se miden los faros en la planta de carrocerías.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sabater Pérez, Joan

20880856F

Tutor: Esquerdo Lloret, Tomás Vicente

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: ESTUDIO Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE SUSPENSIÓN TRASERO DE ALTAS PRESTACIONES PARA UNA MOTOCICLETA DE COMPETICIÓN DE 250cc.

Resumen: El objetivo del presente proyecto es diseñar y desarrollar un sistema de suspensión trasera de altas prestaciones para una motocicleta de competición de 250cc. Está previsto que esta motocicleta compita en la próxima edición del campeonato del mundo de universidades MotoStudent.

En el desarrollo de este proyecto, tras analizar las cargas que deberá soportar y estudiar la geometría para un funcionamiento óptimo, se procederá al diseño del basculante de la motocicleta, así como a la elección de los diferentes componentes auxiliares necesarios, siendo uno de los requisitos a considerar la reducción del peso de dicho sistema de suspensión.

En el presente proyecto se van a considerar diversas disciplinas en el ámbito de la Ingeniería Mecánica: pre-diseño y estudio de diseños mediante simulaciones y análisis, examen de estados tensionales, fijaciones, estudios resistentes, selección de materiales, pre-estudio de los procesos de fabricación y presupuesto económico, entre otros.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Berdugo Ayuste, José Manuel

53883398X

Tutor: Montañés Muñoz, Néstor

Primer cotutor: Quiles Carrillo, Luis Jesús

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Herramienta de seguimiento y KPIs

Resumen: Hoy en día, el email es la principal vía de comunicación dentro del entorno laboral. Por eso, es fácil que lo que empieza con un simple email termine siendo una cadena interminable en la que resulta complicado y aburrido encontrar información concreta. La finalidad de este proyecto es crear una herramienta que permita de forma sencilla visualizar el trabajo diario, seguir los temas tratados y su estado y a su vez archivarlos con la información principal para poder consultarlos en cualquier momento sin tener que recurrir al email. Además, esta herramienta permitirá obtener KPIs mensuales de forma automática. Para ello, haremos un análisis del intercambio de información a través del email para definir los requisitos de la futura herramienta. Posteriormente, valoraremos las opciones que ofrecen los diferentes programas existentes (Microsoft Office, Google Drive...) comparándolos para decidir cuál es la que mejor se adapta a nuestras necesidades y finalmente desarrollaremos y programaremos herramienta.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: García Gómez-Limón, Marina

05716953G

Tutor: Sánchez Caballero, Samuel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Modificación de la instalación frigorífica para temperatura negativa y positiva de un supermercado en Elda (Alicante)

Resumen: El alumno realizará el diseño y cálculo de la modificación de la instalación frigorífica adaptada a un nuevo refrigerante R-448A, de menor impacto ambiental, para un supermercado.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sanz Pastor, Mateo

21687076P

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Primer cotutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: MONTADORA DE CABEZALES DE FREGONA SEMIAUTOMÁTICA

Resumen: En este proyecto se desarrollará una máquina montadora de fregonas semiautomática. Dicha máquina es una herramienta diseñada para la industria textil, cuya misión principal es la de unir las fibras textiles a un cabezal de plástico. La base plástica está conformada por dos elementos, un macho y una hembra, facilitando de este modo el conformado el friegasuelos.

Se evaluarán previamente los materiales a utilizar en la elaboración de la máquina, su resistencia mecánica y su viabilidad económica. El estudio de materiales y de resistencia lo realizaremos mediante herramientas de CAD (Diseño asistido por ordenador) de piezas 3D.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Beneyto López, Eduardo

48604847M

Tutor: Sellés Cantó, Miguel Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Proyecto básico y de ejecución de centro logístico en Petrer (Alicante)

Resumen: El alumno determinará la distribución en planta del centro logístico; posteriormente realizará los cálculos estructurales y de cimentación del edificio.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Verdú Martí, Francisco José

46083096C

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Primer cotutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto básico y de ejecución de edificio industrial para la fabricación de puertas para cámaras frigoríficas en l'Alqueria de la Comtessa (Valencia)

Resumen: El alumno determinará la distribución en planta para la fabricación de puertas para cámaras frigoríficas; posteriormente realizará los cálculos estructurales y de cimentación del edificio.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Benedito Baldoví, Joan

20853365R

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto básico y de ejecución de nave industrial de uso logístico en Bocairant (Valencia)

Resumen: El alumno determinará la distribución en planta de la nave industrial de uso logístico; posteriormente realizará los cálculos estructurales y de cimentación del edificio.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Frances Monerris, Josep

48606427K

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Primer cotutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Proyecto básico y de ejecución de nave industrial para la fabricación de estructuras de soporte de placas fotovoltaica en Alzira (Valencia)

Resumen: El alumno determinará la distribución en planta de industria para la fabricación de estructuras de soporte de placas fotovoltaicas; posteriormente realizará los cálculos estructurales y de cimentación del edificio.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Alcaraz Quintero, Adrian

20866728R

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: PROYECTO DE DISEÑO, FABRICACIÓN Y HOMOLOGACION DE YAMAHA XJ 600

Resumen: -OBJETO: El proyecto tiene como objeto el proceso de diseño, fabricación y reformas de importancia en motocicletas.

-RESUMEN: El alumno realizará un proyecto de diseño y fabricación donde se reflejarán las distintas modificaciones realizadas en la motocicleta.

A su vez se realizará un proyecto técnico de reformas de importancia en vehículos siguiendo las pautas del manual de reformas del estado, para la homologación de la motocicleta.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Balaguer Martínez, Ángel

20856393Q

Tutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto de instalación de grúa torre para ejecución de almacén autoportante

Resumen: El alumno diseñará y calculará la grúa torre para ejecución de almacén autoportante

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Perez Mora, Roque

48765074Z

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Proyecto estructural de nave industrial con puente grúa para montaje de maquinaria en Tibi (Alicante)

Resumen: El alumno diseñará y calculará la estructura metálica de la nave industrial con puente grúa, así como su cimentación, para montaje de maquinaria

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Vicente Moyano, Pablo

53244512H

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto estructural de nave industrial para impresión 3D en Molina del Segura (Murcia)

Resumen: El alumno diseñará y calculará la estructura metálica de la nave industrial, así como su cimentación, para impresión 3D

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Vizuete Rodriguez, Carlos

48653428X

Tutor: Pellicer Climent, Francisco Javier

Primer cotutor: Segura Alcaraz, Jorge Gabriel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Proyecto para restauración y homologación de un ciclomotor Derbi Start DS50

Resumen: El presente proyecto aborda el proceso de restauración de un ciclomotor Derbi Start DS50 en dos partes. La primera de ellas se centra en un análisis estructural del chasis y basculantes actuales, con el fin de reforzar el diseño actual para extender la vida útil del mismo. Esto incluye un estudio para la introducción de nuevos materiales que puedan mejorar el comportamiento y la durabilidad del vehículo.

La segunda parte del trabajo se centra en la incorporación de nuevos sistemas para mejorar la seguridad del ciclomotor, en base a lo establecido por el Reglamento General de Vehículos. Esto contempla la incorporación de intermitentes, espejos retrovisores o modificación del sistema de frenos entre otros.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Vallés Sáez, Andrés

73591497F

Tutor: Micó Reche, Carlos

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Rediseño y optimización de un FeetUp con materiales ligeros para facilitar su transporte y uso.

Resumen: El FeetUp, aparato diseñado para el ejercicio del Yoga, está diseñado de forma tipo taburete para la realización de inversiones del propio cuerpo, con la ventaja de que la cabeza no toca al suelo o superficie donde esté apoyado y así, facilitar los ejercicios descargando el cuello, que, de no ser por este aparato, soportaría gran tipo de tensiones. El objetivo del trabajo es rediseñar un FeetUp ya existente, con el fin de hacerlo más versátil, ligero, portable y manejable. Se pretende abordar el rediseño con la posibilidad de patas plegables, y que se pudiese incorporar algún agarre para llevarlo con una mochila, y así hacer más manejable su transporte. Se abordará el TFG desde la multidisciplinariedad contemplando aspectos de diseño, cálculo, selección de materiales, fabricación, utilización de herramientas CAE, etc. Las etapas de desarrollo de este proyecto son:

- 1.- Antecedentes y estudio del estado del arte en la tecnología de estos taburetes FeetUp.
- 2.- Selección del taburete base para la realización del rediseño.
- 3.- Construcción de modelo CAD taburete básico y rediseño con plataforma SolidWorks.
- 4.- Estudio de estados tensionales e hipótesis de carga.
- 5.- Selección y aplicación de materiales.
- 6.- Utilización del método de los elementos finitos para validar técnicamente el producto rediseñado.
7. Estudio preliminar de fabricación y costes.

Titulación: Grau en Enginyeria Mecànica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Cabanes Gómez, Nicolás

21696085R

Tutor: Sánchez Nacher, Lourdes

Primer cotutor: Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 21 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre