



Asistentes

Juan Antonio Martínez Cerver
Begoña Cantó Colomina
Margarita Valor Valor
Juan José Rico Esteve
David Juárez Varón
María Ángeles Bonet Aracil
David Peidro Payá
Alberto Blanco Prieto

Excusan su asistencia

Lucía Agud Albesa
Carla Cantero Ochoa

Siendo el día 11 de abril de 2019, a las 10:30 horas en la Sala de Juntas, edificio Carbonell, se reúne la CAT del Grado de Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos, siendo el orden del día:

- 1.- Aprobación, si procede, solicitudes continuación de estudios.
- 2.- Aprobación, si procede, reconocimiento de créditos.
- 3.- Aprobación, si procede, TFG's.
- 4.- Aprobación, si procede, de bloques curriculares.
- 5.- Aprobación, si procede, itinerario de los alumnos de la EPSA para la obtención del título de Product Design Engineering de la Universidad de Skövde.
- 6.- Asuntos varios

1.- Aprobación, si procede, solicitudes continuación de estudios

La Comisión Académica aprueba la siguiente solicitud:

Paula Almonacid Monsalvez 34,5 créditos.

2.- Aprobación, si procede, reconocimiento de créditos

La Comisión Académica aprueba la siguiente solicitud:

Francisco Alcaraz Lozano 6 créditos

3.- Aprobación, si procede, TFG's

La Comisión Académica aprueba los TFG's que se adjuntan como anexo. Algunos de ellos se aprueban pendientes de la aprobación por el departamento.

4.- Aprobación, si procede, de bloques curriculares

Margarita Valor explica los bloques curriculares que se adjuntan como anexo. E idica que los bloques se mantienen un curso académico.

La Comisión académica aprueba los bloques curriculares.

5.- Aprobación, si procede, itinerario de los alumnos de la EPSA para la obtención del título de Product Design Engineering de la Universidad de Skövde

Se expone el itinerario, la Comisión académica acuerda estudiarlo y ver todas las posibilidades posibles.

6.- Asuntos varios

No constan.

Y sin más asuntos que tratar se da por finalizada la sesión.

Margarita Valor Valor
DAT

Título del TFG / TFM: DISEÑO DE CABEZA DE ROBOT DE ASPECTO HUMANOIDE

Resumen: Los robots humanoides son aquellos de aspecto parecido al humano. En un futuro cercano, puede que estas máquinas se conviertan en parte de nuestra vida cotidiana como asistentes personales o sustituyéndonos en algunas tareas. Esta previsión se fundamenta en el vertiginoso desarrollo actual en inteligencia artificial. Para este tipo de aplicaciones, el usuario necesitará comunicarse con el robot de una manera muy parecida a la humana. En este sentido, el lenguaje de las emociones se acompaña de expresiones y gestos faciales que deberán de tenerse en cuenta en el diseño de las cabezas robóticas.

El objetivo principal de este TFG es diseñar la cabeza de un robot humanoide. Primero se pretende hacer un estudio del panorama actual sobre los robots humanoides existentes así como el estudio sobre qué características de una cabeza humanoide contribuye más a las percepción humana sobre la máquina. Con los resultados de este estudio, se propondrá un diseño de cabeza humanoide. Queda fuera del objeto de este proyecto el diseño o cálculo de los elementos mecánicos y electrónicos necesarios para su funcionalidad. Se pretende realizar la memoria del proyecto, con todos los elementos exigidos para superar el TFG propuesto, planos, estudio de materiales, fabricación, estudio ergonómico, presupuesto, etc.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Martínez Peña, Adrián

46088006P

Tutor: Rayón Encinas, Emilio

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Vehículo sostenible para servicios de reparto bajo demanda, en la última milla.

Resumen: Este proyecto tiene como objetivo proporcionar una alternativa para las bicicletas y otros vehículos que estos empleados de reparto utilizan. Cubre las desventajas de estos vehículos, como su baja estabilidad, exposición al clima, no siendo adecuado para desplazamientos largos con grandes cargas, siendo incómodos para largas distancias y los turnos por los que tienen que trabajar, o la inestabilidad para transportar cargas de mayor volumen. El objetivo es proporcionar un prototipo semiacabado, que incluya el diseño CAD, el chasis y los frenos. Si las restricciones de tiempo lo permiten, se llevará a cabo el desarrollo de las partes críticas adicionales del diseño. Este diseño cumpliría con las normas vigentes de ciclos, SS, CEN e ISO vigentes.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Vilaplana Alamilla, Maria

21698055Q

Tutor: Juliá Sanchis, Ernesto

Primer cotutor externo: Kuipers, Nathanael

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: DISEÑO DE UN QUIOSCO PARA USO DE OCIO

Resumen: El trabajo propuesto consiste en el diseño de un quiosco para uso de ocio. Para ello se determinarán las condiciones que debe cumplir el producto a diseñar, se conocerán y analizarán soluciones existentes para este tipo de producto, se propondrán y estudiarán distintas soluciones, y se desarrollará una solución definiendo formalmente el quiosco, los materiales, el proceso de fabricación y el presupuesto estimado.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Gil Martínez, Elena

48740134Y

Tutor: Valor Valor, Margarita

Primer cotutor: Picó Silvestre, Juan Francisco

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Colección de placas para techo.

Resumen: En este trabajo fin de grado, el alumno deberá realizar un estudio de mercado, bocetos, una elección del diseño final mediante un VTP. Realizará planos, renders, cálculos estructurales y presupuesto.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Martinez Enriquez, Cecilia

77439053P

Tutor: Jordá Vilaplana, Amparo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Desarrollo de un estacionamiento para patines de línea

Resumen: El alumno desarrollará de inicio a fin el producto. Realizará los bocetos, selección del producto con VTP, estudio de mercado, planos, renderización, cálculos y presupuesto.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Valdés García, Aitor

04629822Z

Tutor: Jordá Vilaplana, Amparo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de un expositor de zapatos de señora. Se trata de diseñar un soporte para guardar, almacenar y/o exponer zapatos. El expositor podrá ser utilizado a nivel particular doméstico y/o a nivel comercial para mostrar colecciones de calzado. Podrá utilizarse sobre mostrador, sujeto a pared y/o apoyado directamente sobre el suelo.

Se pretende llevar a cabo las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso". En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños acordes al mercado, usos, usuario, procesos, materiales, normativa de seguridad y otros estudios específicos. Y en la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando formas y dimensiones; así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.

Si el tiempo y la magnitud de trabajo lo permiten, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":

- En la fase de implementación se pretenden construir los prototipos aplicando los métodos y procesos que se realizan en la industria manufacturera de este tipo de productos.
- Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Planelles Perez, Elisa

46081190T

Tutor: Pérez Fuster, Joaquín

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de lámpara para niños

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de una lámpara para niños. Se trata de diseñar una lámpara que pueda ser ensamblada por niños cumpliendo una función didáctica y de ocio sirviendo como un kit o juego de construcción. Se pretende que la mayor parte de elementos que formen la lámpara salgan del propio envase o embalaje que sirve para su protección, transporte y exposición. Todo ello con el fin de reducir la mayor cantidad posible de posibles residuos derivados de envases y/o embalajes.

Se pretende llevar a cabo las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso". En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños acordes al mercado, usos, usuario, procesos, materiales, normativa de seguridad y otros estudios específicos. Y en la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando formas y dimensiones; así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.

Si el tiempo y la magnitud de trabajo lo permiten, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":

- En la fase de implementación se pretenden construir los prototipos aplicando los métodos y procesos que se realizan en la industria manufacturera de este tipo de productos.
- Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Osorio Pérez, Yaiza

77244301C

Tutor: Pérez Fuster, Joaquín

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de mesa de estudio modular

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de una mesa de estudio modular. Se trata del diseño de un mueble compuesto de mesa, cajonera y repisa y destinado a su uso como lugar de estudio u ocio. Se pretende que cada módulo pueda utilizarse independientemente o como ampliación del módulo mesa.

Se pretende llevar a cabo las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso". En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños acordes al mercado, usos, usuario, procesos, materiales, normativa de seguridad y otros estudios específicos. Y en la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando formas y dimensiones; así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.

Si el tiempo y la magnitud de trabajo lo permiten, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":

- En la fase de implementación se pretenden construir los prototipos aplicando los métodos y procesos que se realizan en la industria manufacturera de este tipo de productos.
- Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Moltó Rubio, Sonia

49265594P

Tutor: Pérez Fuster, Joaquín

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de mesa escolar modulable

Resumen: Diseño de una mesa para fabricación

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Nogueroles Sendra, Sara

20038092D

Tutor: Gisbert Vicedo, Salvador

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de órtesis para la rehabilitación de las extremidades delanteras en canes.

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de una órtesis que sirva de soporte o apoyo para la rehabilitación de roturas en las extremidades delanteras de perros.

El trabajo pretende llegar a las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso" según las prescripciones indicadas en la normativa vigente:

- En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños de acuerdo al mercado, al usuario, a los procesos y a la normativa.

- En la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando las formas y las dimensiones, así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.

Si el tiempo y la magnitud del trabajo lo permite, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":

- En la fase de implementación se pretende construir un prototipo del producto.

- Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Pascual Torres, Irene

50480551J

Tutor: Juliá Sanchis, Ernesto

Primer cotutor: Pérez Fuster, Joaquín

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de prendas textiles para monitorizar la rehabilitación de pacientes

Resumen: El objetivo del proyecto es el diseño de prendas textiles con la incorporación de sensores capaces de monitorizar los ejercicios de rehabilitación de los pacientes, informando en todo momento de la realización de los mismos y comprobando que se realizan de forma correcta sin peligro para el usuario. Todo ello, pesando en prendas que aporten comodidad y confort al usuario y con un diseño y estética adecuados

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Mira Cuenca, Cristina

20052010N

Tutor: Díaz García, Pablo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de un andador para personas de movilidad reducida.

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de un andador para personas de movilidad reducida. El andador irá dirigido principalmente para personas mayores de edad; no obstante, durante el desarrollo del proyecto se podrá concretar el usuario al que definitivamente vaya destinado. Se pretende equipar al andador con otros usos y otras funciones distintas a las propias de apoyo en el desplazamiento de las personas al andar. El trabajo pretende llegar a las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso" según las prescripciones indicadas en la normativa vigente:

- En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños de acuerdo al mercado, al usuario, a los procesos y a la normativa.
 - En la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando las formas y las dimensiones, así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.
- Si el tiempo y la magnitud del trabajo lo permite, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":
- En la fase de implementación se pretende construir una maqueta del producto.
 - Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sánchez Moreno, María Paloma

49335559F

Tutor: Juliá Sanchis, Ernesto

Primer cotutor: Pérez Fuster, Joaquín

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un asiento rotatorio para automóvil

Resumen: Diseño para su fabricación de un asiento de automóvil

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Solano Sánchez, Antonio

23958006X

Tutor: Gisbert Vicedo, Salvador

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: DISEÑO DE UN CILINDRO HIDRÁULICO

Resumen: El alumno desarrollará de inicio a fin un cilindro hidráulico. Realizará los bocetos, selección del producto con VTP, estudio de mercado, planos, renderización, cálculos y presupuesto.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Carguacundo Padilla, Henry Mauricio

X8005256Z

Tutor: Jordá Vilaplana, Amparo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de un envase flexible, 100 % reciclable, óptimo para aceite del sector alimentario.

Resumen: El presente proyecto consiste en el re-diseño de un envase flexible para aceite realizado para la empresa AUTIB Procesos Industriales, empresa dedicada a la realización de máquinas llenadoras de Bag in Box que quiere contar con su propio envase flexible de aceite de uso alimentario. En el desarrollo de este proyecto se realizará un análisis exhaustivo de los principales envases de aceite existentes en el mercado para determinar las mejoras a aplicar. Se ha decidido crear un envase 100% reciclable, y a ser posible biodegradable, con un sistema de vertido diferente a los envases de bag in box actuales, obteniendo un uso más ergonómico para el consumidor final dentro de los envases de 3 o más litros. Para ello se llevarán a cabo varios estudios, desde un punto de vista multidisciplinar, tales como: observación del usuario; estudio de mercado; estado del arte; estudio de la normativa aplicable; relación del producto con el usuario desde la perspectiva económica; y los procesos de fabricación y materiales. Además, se realizará el diseño gráfico del exterior del envase para adaptarlo a la imagen corporativa existente de la empresa, con el objetivo de llevar a cabo su posterior comercialización.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Candela Gómez, Noelia

20051542G

Tutor: Montañés Muñoz, Néstor

Primer cotutor: Valor Valor, Margarita

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un equipo de control óptico para la monitorización del secado in-situ de films adhesivos.

Resumen: Actualmente, el tiempo de secado se mide empleando métodos destructivos y poco precisos, por tanto el objetivo del proyecto es diseñar un equipo de laboratorio que monitorice in-situ el secado de films adhesivos sobre sustratos empleando un nuevo método óptico basado en medir la reflexión de luz UV del film al transcurrir el tiempo. Se busca obtener una curva que muestre la variación del voltaje en función del tiempo, la cual se quiere correlacionar con el grado de secado de los films adhesivos.

Este método resuelve un aspecto crucial en las uniones adhesivas y en recubrimientos, ya que no se pueden conseguir sus propiedades óptimas hasta que no se elimina completamente el disolvente.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Mateo Oliveras, Noemi Angustias

52771770H

Tutor: Parres García, Francisco José

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de un juguete educativo, centrado en jardinería, aplicando técnicas de neuromarketing.

Resumen: Diseño de un juguete educativo, centrado en jardinería, desde el neuromarketing, dirigido a niños y compuesto por maceteros con un sistema de unión/apilación en forma vertical u horizontal. Los sistemas de riego estarán integrados en el diseño y éstos dependerán de la disposición que desee el usuario. El kit irá complementado de una serie de herramientas dirigidas al cuidado de las plantas y formarán parte de las piezas diseñadas.

El producto

estará basado en un estilo de vida ecológico y esto condicionará parámetros del diseño. El desarrollo del producto acabará en la fase del prototipado. El diseño se complementará con un plan de marketing y comunicación del producto y su respectiva marca.

Durante las fases del diseño (bocetado, diseño preliminar, simulación fotorrealística y prototipado) se aplicarán técnicas de neuromarketing y biometría para lograr la máxima eficiencia.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Bellido García, Isabel

20097637F

Tutor: Juárez Varón, David

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un kit de maletas para motocicleta.

Resumen: Diseño conceptual y definitivo del producto para su fabricación.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Serra Pedrós, Miquel

20855375X

Tutor: Gisbert Vicedo, Salvador

Modalidad: Otros

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un mueble multifuncional para el hogar.

Resumen: El trabajo propuesto consiste en el diseño de un mueble multifuncional para el hogar. Para ello se determinarán las condiciones que debe cumplir el mueble a diseñar, se conocerán y analizarán soluciones existentes para este tipo de mobiliario, se propondrán y estudiarán distintas soluciones, y se desarrollará una solución definiendo formalmente el mueble, los materiales, el proceso de fabricación y el presupuesto estimado.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Segura Beneito, Sofia

48607752N

Tutor: Valor Valor, Margarita

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de un parque infantil temático adaptado.

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de un parque infantil temático y adaptado. El trabajo pretende llegar a las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso" según las prescripciones indicadas en la normativa vigente:

- En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños de acuerdo al mercado, al usuario, a los procesos y a la normativa.
 - En la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando las formas y las dimensiones, así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.
- Si el tiempo y la magnitud del trabajo lo permite, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":
- En la fase de implementación se pretende construir una maqueta del producto.
 - Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sánchez Martínez, José Antonio

48650054V

Tutor: Juliá Sanchis, Ernesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de un tocadiscos

Resumen: La venta de los discos de vinilo se desplomó en los años 90 con la aparición del soporte óptico, llegando a estar al borde de la desaparición. Sin embargo, en la actualidad se está recuperando el interés hacia el disco de vinilo, explicado probablemente por la nostalgia que siente la generación que creció con este tipo de soporte musical. Actualmente, la facturación en Amazon y eBay se estima en cientos de millones de dólares al año y empresas como Sony han vuelto a producir discos de vinilo para los amantes de la música analógica. El presente TFG tiene el objetivo de plantear y proponer un nuevo diseño de tocadiscos adaptado a las tendencias actuales con el fin de ser una alternativa a los existentes en el mercado. Se entiende como propuesta de diseño, a todos aquellos aspectos que comprometan al aspecto exterior del mismo y queda fuera del objeto de este proyecto, el diseño y cálculo de todos aquellos mecanismos y sistemas electrónicos necesarios para que sea funcional. Sin embargo, si se tendrá en cuenta toda la normativa y estándares exigibles para que el diseño pueda ser aprovechado por cualquier fabricante de estos aparatos. Para cumplir con el objetivo del proyecto se realizará un estudio de mercado que servirá para situar la propuesta dentro de un tipo específico de modelo de tocadiscos, así como para obtener datos sobre los precios de venta al público. Del mismo modo, se realizarán todos aquellos planos, estudio de aspecto, selección de materiales y presupuesto para cumplir con los requisitos exigidos en la memoria para superar con éxito el TFG.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Delgado Fernandez, Andrea

51513842Y

Tutor: Rayón Encinas, Emilio

Primer cotutor: Samper Madrigal, María Dolores

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño de una colección ecológica de indumentaria femenina.

Resumen: El proyecto desarrollará una colección de indumentaria que tendrá como premisas el respeto con el medio ambiente, tanto en la selección de las materias componentes como en los procesos de producción. Se iniciará con un estudio de tendencias, a partir del cual se desarrollarán los diferentes modelos. Se analizará el mercado en el que tiene cabida dicho producto, definiendo a partir del mismo las características diferenciales de la colección.

Se realizará un estudio de las posibles materias primas a utilizar, colorantes naturales, procesos de fabricación respetuosos con el medio ambiente, presentación al mercado, etc. Se desarrollarán diferentes pruebas a nivel de laboratorio, que conduzcan a la selección de las distintas materias, estructuras y procesos de fabricación. Se llevará a cabo el patronaje de la colección, estudio de la marcada, y el estudio del proceso de corte y confección del producto.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: De los Reyes Puga, Celia

76653104S

Tutor: Díaz García, Pablo

Primer cotutor: Bou Belda, Eva

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño de una prótesis articulada de brazo y mano de bajo coste.

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de una prótesis articulada de brazo y mano de bajo coste.

El trabajo pretende llegar a las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso" según las prescripciones indicadas en la normativa vigente:

- En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños de acuerdo al usuario, a los procesos y a la normativa.
- En la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando las formas y las dimensiones, así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos, preferentemente por impresión 3D.

Si el tiempo y la magnitud del trabajo lo permite, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":

- En la fase de implementación se pretende construir un prototipo de la prótesis.
- Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Escrivà Noguera, Esmeralda

20058747X

Tutor: Juliá Sanchis, Ernesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Diseño estructural de un equipo de protección individual para la zona del torso, lateral y dorsal del usuario, destinado a ámbitos policiales y militares.

Resumen: El Trabajo Final de Grado tiene como objetivo diseñar un concepto de chaleco partiendo de un análisis de las necesidades de los usuarios que lo van a utilizar y de los diferentes ámbitos donde se van a llevar a cabo las actividades: ámbito policial y militar.

Partiendo de esta premisa se llevará a cabo un diseño que satisfaga estas necesidades y haga que la experiencia de portar este chaleco aporte una sensación de fiabilidad, comodidad, efectividad y seguridad incluyendo una percepción de adaptabilidad del producto que se consigue gracias a los sistemas de ajuste que incluirá el diseño.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Rodriguez Paz, Alvaro

48772181Z

Tutor: Díaz García, Pablo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y análisis de usabilidad, desde el neuromarketing, de un e-commerce para una empresa de calzado "ancho especial" de señora.

Resumen: Diseño del e-commerce

Análisis de la usabilidad, mediante biometría (eye tracking y GSR) del e-commerce.

Propuestas de mejora.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Amat Mestre, Mar

23900736X

Tutor: Juárez Varón, David

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Diseño y desarrollo de una colección de calzado infantil ecológico para la marca Crio's

Resumen: El objetivo de este proyecto es la creación de varios modelos de calzado infantil, empleando en su mayoría materiales reciclados, haciendo así un producto totalmente ecológico. Para su desarrollo, lo primero es la realización de un estudio de mercado de la competencia con el fin de conocer las tendencias de moda en modelos convencionales y un segundo estudio dedicado a la búsqueda de productos ecológicos. Acto seguido, se realiza una breve descripción de las partes en las que se compone un calzado, con el propósito de familiarizarse con dicha terminología. También hay que presentar las necesidades que se plantean mediante los requisitos que debe tener el diseño. En vista de lo anterior, se realizan varias propuestas, de las cuales tres de ellas son elegidas para su posterior desarrollo y fabricación. Seleccionados los materiales, estos son estudiados y analizados con el objetivo de conseguir un producto con el mayor porcentaje posible de materiales reciclados. Finalmente, se obtiene el presupuesto del producto ecológico siendo este comparado con el mismo modelo no ecológico.

El proyecto ha sido elaborado en la empresa Compañía del alto Vinalopó Iris. S.L, bajo la marca CRIO'S.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Hernández Rodes, Víctor

20054743P

Tutor: Díaz García, Pablo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Estudio y aplicación de la metodología 6-Sigma en el análisis y resolución de un problema de ingeniería durante el lanzamiento y fabricación de un automóvil.

Resumen: El objetivo del siguiente proyecto es el estudio y aplicación de la metodología 6-Sigma, en particular, el proceso de la misma, conocido como DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve, Control) para el análisis y resolución de un problema/caso real aparecido durante la fase lanzamiento y posterior fabricación en serie de una nueva versión/modelo de vehículo. Este TFG (Trabajo Final de Grado) se desarrollará durante la realización de unas prácticas de empresa por parte del alumno, en una empresa que presta servicios de ingeniería a un fabricante de vehículos, formando el alumno parte del equipo de lanzamiento de la misma. Como parte del desarrollo del proyecto, se tratarán otros temas relacionados con el sector al que se presta servicio, el sector automoción, tales como: la industria, seguridad, calidad, producción y organización, durante el desarrollo y fabricación de automóviles, además de la aplicación de la metodología 6-Sigma, actualmente utilizada por la gran mayoría de la industria para la optimización y mejora de sus productos.

El caso particular a tratar desde una perspectiva multidisciplinar en el TFG será un problema de ingeniería, detectado en la zona interior trasera del vehículo sobre el que se trabajará, más concretamente en la zona trasera de carga, y al que se le intentará dar solución, tras su definición y análisis, para mejorar la fabricación del conjunto del vehículo.

Por motivos de protección de datos y confidencialidad con la empresa, los datos concretos sobre materiales, ubicaciones, nombres de proveedores, además de los de la propia pieza y modelo, serán modificados.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Paya Marti, Roberto

21696992B

Tutor: Montañés Muñoz, Néstor

Primer cotutor: Quiles Carrillo, Luis Jesús

Primer cotutor externo: Plaza Silvestre, Francisco Paula

Modalidad: Practicas en Empresa

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Juego de agua interactivo.

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de un juego de agua para actividades infantiles tanto de exterior como de interior. Se pretende que el usuario interactúe plenamente con el juego, por lo que las dimensiones del juego sean tales que pueda considerarse como parte de un parque infantil.

El trabajo pretende llegar a las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso" según las prescripciones indicadas en la normativa vigente:

- En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños de acuerdo al mercado, al usuario, a los procesos y a la normativa.
- En la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando las formas y las dimensiones, así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.

Si el tiempo y la magnitud del trabajo lo permite, se podrán realizar también las fases de "implementación" y de "operación":

- En la fase de implementación se pretende construir una maqueta del producto.
- Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Kornilova Makoukhina, Cristina

53814585J

Tutor: Juliá Sanchis, Ernesto

Primer cotutor: Pérez Fuster, Joaquín

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Plan de marketing y plan de comunicación digital para una marca de Grupo MTNG Experience (Calzado de moda).

Resumen: Desarrollo de un plan de marketing y comunicación digital para una marca del Grupo Mustang (MTNG Experience): estrategia, investigación de mercados, marketing mix, internacionalización, KPIs, comunicación estratégica y corporativa, comunicación persuasiva y publicitaria y plan de comunicación.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Pastor Gomis, Paloma

48717617Y

Tutor: Juárez Varón, David

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Reutilización de residuos textiles para el diseño de nuevos productos.

Resumen: En la industria textil se generan gran cantidad de residuos procedentes de la manipulación de las diversas materias textiles utilizadas.

Dentro de el concepto de Economía Circular, las empresas buscan aprovechar al máximo los desperdicios buscando que no sean residuos dotándoles de un valor añadido.

El proyecto se centrará en buscar una aplicación concreta a los residuos procedentes del proceso de fabricación de mantas.

Para llevar a cabo dicho proyecto, se analizará el residuo generado, se buscarán aplicaciones concretas con el fin de reutilizar el residuo como materia prima, aportando un valor añadido al producto a diseñar.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Serra Company, Júlia

21699317J

Tutor: Díaz García, Pablo

Primer cotutor: Bou Belda, Eva

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Sistema mecánico de sujeción de monturas y accesorios para la hípica.

Resumen: El objetivo del presente trabajo es el diseño de un sistema de sujeción de monturas para emplazarlo en el guarnés de centros de equitación con el fin de facilitar su utilización reduciendo el esfuerzo del usuario y aprovechando el espacio disponible.

El trabajo pretende llegar a las fases de "Iniciación" y de "Diseño del producto y del proceso" según las prescripciones indicadas en la normativa vigente:

- En la fase de "Iniciación" se definirán los requisitos y restricciones de los diseños de acuerdo al mercado, al usuario, a los procesos y a la normativa.
- En la fase de "diseño del producto y del proceso" se obtendrán soluciones viables especificando las formas y las dimensiones, así como la selección de materiales y consideración de los métodos de producción para cada uno de los elementos componentes de los diseños propuestos.

Si el tiempo y la magnitud del trabajo lo permite, se podrán realizar también las fases de "implementación", de "operación", así como un plan de marketing del producto:

- En la fase de implementación se pretende construir una maqueta del producto.
- Para la fase de operación se elaborará la documentación de soporte al producto como son el catálogo, vídeos de presentación y manual de instrucciones.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: López Sarrió, Mónica

48539101Q

Tutor: Juliá Sanchis, Ernesto

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Soporte para láminas de piedra natural, para la empresa Levantina y asociados de Minerales, S.A.

Resumen: En el presente proyecto, se realiza el estudio de un soporte para láminas de piedra natural para la empresa Levantina, con un diseño conceptual y un número de mínimas piezas posibles, para facilitar el proceso de transporte y almacenamiento, ya que tiene una mayor resistencia al variar la forma y material con respecto al diseño actual, que sufre roturas durante dicho proceso de transporte. Teniendo la posibilidad de ser apilados, por lo que minimiza el espacio en almacén.

Además, tendrá una sencilla fabricación, y una posible reutilización. Que reducirá el trabajo del operario, y también reducirá el impacto medioambiental, al estar formado completamente por materiales reutilizables, esto aporta valor al diseño, ya que se trata de un producto sostenible.

Por otro lado, es importante para la empresa Levantina desmarcarse de la competencia, ya que toda usa un diseño similar, de este modo introduce innovación a la empresa. Siguiendo con la línea de estilo de Levantina y asociados de Minerales, S.A.

Titulación: Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Parra Hidalgo, Sandra

48717594Y

Tutor: Parres García, Francisco José

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 08 abril 2019

Firma del responsable

Nombre

BLOQUES CURRICULARES
Curso inicial 2019/20 - Implantación progresiva

PRIMERO
INFORMÁTICA, EMPRESA, EXPRESIÓN GRÁFICA I, EXPRESIÓN GRÁFICA II, MATEMÁTICAS I, EXPRESIÓN ARTÍSTICA, FÍSICA, ESTÉTICA E HISTORIA DEL DISEÑO.
SEGUNDO
MATERIALES, TALLER I, MATEMÁTICAS II, MATERIALES II, DISEÑO BÁSICO Y CREATIVIDAD, METODOLOGÍA DEL DISEÑO, DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR.
TERCERO
MECÁNICA Y TEORÍA DE MECANISMOS, RESISTENCIA DE MATERIALES, ERGONOMÍA, ENVASE Y EMBALAJE, DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN, TÉCNICAS PRESENTACIÓN PRODUCTO, TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, TALLER II, PROCESOS INDUSTRIALES.
CUARTO / INTENSIFICACIÓN: PRODUCCIÓN E INNOVACIÓN
OFICINA TÉCNICA, MERCADOTÉCNICA Y ASPECTOS LEGALES, TALLER III, Fabricación asistida por ordenador (CAM)- Sistema de fabricación flexible (CIM), Ingeniería Asistida por Ordenador (CAE), Tecnología del producto
CUARTO / INTENSIFICACIÓN: DISEÑO DEL PRODUCTO
OFICINA TÉCNICA, MERCADOTÉCNICA Y ASPECTOS LEGALES, TALLER III, Diseño de productos y ambientes para hábitat, Diseño del producto para equipamiento, Prospectiva y Diseño.
CUARTO / INTENSIFICACIÓN: TEXTIL Y MODA
OFICINA TÉCNICA, MERCADOTÉCNICA Y ASPECTOS LEGALES, TALLER III, CAD CAM de productos textiles, Diseño de Productos Textiles, Especificaciones para el Diseño de Productos Textiles, Whorkshop textil.

PROPUESTA PARA QUE LOS ALUMNOS DE LA EPSA OBTENGA LOS TÍTULOS DE LA UPV (GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS) Y DE LA UNIVERSIDAD DE SKÖVDE (PRODUCT DESIGN ENGINEERING) EN CUATRO CURSOS

Aplicando el Artículo 17. Condiciones generales de Progreso, de la Normativa de Progreso y Permanencia, que permite un aumento del 40% de CR matriculados cuando el rendimiento académico del curso anterior es del 100% sobre matrículas iguales o superiores a 60 ECTS, la propuesta es la siguiente:

PRIMERO	
INFORMÁTICA – 6 CR	EMPRESA – 6 CR
EXPRESIÓN GRÁFICA I – 7,5 CR	EXPRESIÓN GRÁFICA II – 7,5 CR
MATEMÁTICAS I – 5,5 CR	MATEMÁTICAS I – 3,5 CR
EXPRESIÓN ARTÍSTICA – 5,5 CR	EXPRESIÓN ARTÍSTICA – 3,5 CR
FÍSICA – 5,5 CR	FÍSICA – 3,5 CR
	ESTÉTICA E HISTORIA DEL DISEÑO– 6 CR
30	30
SEGUNDO	
MATERIALES I – 6 CR	TALLER I – 6 CR
MATEMÁTICAS II – 6 CR	MATERIALES II – 6 CR
DISEÑO BÁSICO Y CREATIVIDAD – 4,5 CR	DISEÑO BÁSICO Y CREATIVIDAD – 4,5 CR
METODOLOGÍA DEL DISEÑO– 4,5 CR	METODOLOGÍA DEL DISEÑO – 4,5 CR
DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR – 4,5 CR	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR – 4,5 CR
(*) MECÁNICA Y TEORÍA DE MECANISMOS – 4,5 CR	
(*) ERGONOMÍA – 4,5 CR	
34,5	25,5
TERCERO	
DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN - 6 CR	TÉCNICAS PRESENTACIÓN PRODUCTO – 6 CR
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA – 6 CR	TALLER II – 6 CR
PROCESOS INDUSTRIALES – 4,5 CR	PROCESOS INDUSTRIALES – 4,5 CR
(*) OFICINA TÉCNICA – 6 CR	RESISTENCIA DE MATERIALES – 4,5 CR
(*) MERCADOTÉCNICA Y ASPECTOS LEGALES– 6 CR	ENVASE Y EMBALAJE – 4,5 CR
(*) TALLER III – 6 CR	
34,5	25,5
CUARTO	
Product Development and Design II – 6 CR	TRABAJO FINAL DE GRADO – 30 CR
User Centered Design – 6 CR	
Ergonomics II: Digital Human Modelling and Evaluation – 6 CR	
CAD III – 6 CR	
Design Methodology II – 6 CR	
30	30

(*) asignaturas que se adelantan un curso