



RELACIÓN DE ACUERDOS MEDIANTE CAT VIRTUAL Grado en Ingeniería Informática

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

05/02/2020

1.- Aprobación, si procede, de los TFG especificados en el anexo (0502)

Aprobado por unanimidad fecha 07/02/2020

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).

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:

- Sarrió Ferrández, Marco-30 ECTS reconocidos
- Valiente Hernández, Javier-30 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:

- Vicent Sáez del Poyo: propuesta ACEPTAR Solicitud
- Christian Micó: propuesta ACEPTAR Solicitud
- Pablo Romualdo Palací Robles: propuesta ACEPTAR solicitud

Aprobado por unanimidad fecha 19/06/2020

07/07/2020

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

- Miguel Domínguez Victoriano: propuesta ACEPTAR Solicitud

Aprobado por unanimidad fecha 09/07/2020

28/07/2020

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



- **Joan Cardona Masip:** proposta RECHAZAR Solicitud
- **Nacho Durá Aliaga:** propuesta RECHAZAR Solicitud

Resultado de la votación:

- En contra: Rubén Pérez, Jordi Linares
- A favor: Jefatura de Estudios, Jose Vicente Tomás, Macarena Boix
- 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:

Asignatura	Curso	Modificación Unidades didácticas	Modificación Sistema Evaluación	Cumple normativa
DESARROLLO CENTRADO EN EL USUARIO	4A	SÍ	SÍ	SÍ
INTEGRACIÓN DE APLICACIONES	4A	NO	SÍ	SÍ
ANÁLISIS MATEMÁTICO	1A	NO	SÍ	SÍ

PROPUESTAS DE TRABAJO DE FIN DE GRADO/MÁSTER

Título del TFG / TFM: Aprovisionamiento bajo demanda de servicios educativos basados en la nube

Resumen: El objetivo de este proyecto es facilitar la creación de nuevos entornos de capacitación y estrategias pedagógicas en las aulas de las instituciones educativas, lo que permite a los docentes e investigadores aprovechar las herramientas tecnológicas al facilitar rápidamente el acceso y la organización de la información, mediante la implementación de una nube automatizada para proporcionar un fácil acceso a los recursos y servicios. Los resultados del proyecto se utilizarán en la Nube Educativa de Małopolska, que es un entorno educativo que conecta aproximadamente 150 escuelas con 10 universidades. El personal de la universidad periódicamente imparte clases remotas para los estudiantes de secundaria, algunos de los cuales están interesados en los medios de automatización, que serán el foco del proyecto.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Llopis Gandia, Raúl

20882555G

Tutor: Igual García, Jorge

Primer cotutor externo: Zielinski, Slawomir

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: LinkedIn y Experiencia de Usuario

Resumen: Aunque se ha podido comprobar la gran utilidad del servicio de LinkedIn, es muy evidente que este servicio acumula muchas quejas. Comienzo mi proyecto analizando exactamente cuál es su experiencia de usuario (UX) y cuáles son las opiniones generales de los usuarios finales. Luego paso por una pequeña fase de análisis de información, tal y como se hace en procesos UX reales. Al final de este proceso, se adquieren las bases y el conocimiento adecuado para comenzar a hacer mi prototipo en papel y abordar los problemas que descubrí en el análisis de la información. También se intenta usar la información que había descubierto durante el proyecto para fortalecer aún más mi prototipo. Después de una evaluación con mis mentores, se aborda el desarrollo de un prototipo del software con Figma, para imitar cómo se vería LinkedIn si fuera el responsable Diseñador de Interfaz / Experiencia de Usuario.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Geldhof, Chloé

P970101298

Tutor: Linares Pellicer, Jordi Joan

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 05 febrero 2020

Firma del responsable

Nombre

Resumen: En la actualidad existen centros de educación especial destinados a cubrir de manera específica las distintas necesidades determinadas por la discapacidad de las personas acogidas en ellos. Esta educación ad hoc depende del tipo y grado de la discapacidad del alumno por lo que, a mayor número de alumnos atendidos en el centro, más compleja se vuelve la gestión de sus necesidades educativas. Por otra parte, las distintas necesidades educativas de los posibles alumnos abarca un amplio abanico que se extiende desde la educación infantil, pasando por la educación primaria hasta facilitar la la transición a la vida adulta e inserción laboral. En el presente TFG se pretende implementar una aplicación web que ayude y facilite la gestión del día a día en centros de educación especial. Mediante esta aplicación se intentará paliar en la medida de lo posible la falta de herramientas que sirvan a los profesionales para compartir objetivos individuales y comunes de actuación con los distintos alumnos. Además, también deberá proporcionar soporte a la administración del centro para generar los informes obligatorios en la renovación del grado de discapacidad del alumnado implicado.

Como requerimientos de cliente, la aplicación deberá soportar:

- 1.- Necesidad de comunicación entre usuarios (vistas compartidas)
- 2.- Información individualizada del alumno
- 3.- Agenda de trabajo
- 4.- Informes anuales o/y semestrales
- 5.- Definición objetivos individuales y comunes
- 6.- Calendario de actividades

En el apartado de requerimientos técnicos, se proponen:

- 1.- Aplicación distribuida según arquitectura JEE
- 2.- Capas web y de lógica de negocio soportadas por servidor GlassFish
- 3.- Capa de datos soportadas por servidor MySQL
- 4.- Capa de cliente desarrollada a partir de HTML/JSF-2.0

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Guillén Cabrera, Consuelo del Mar

21451657V

Tutor: Micó Tormos, Pau

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 05 febrero 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Aplicación web para la gestión de un gimnasio

Resumen: Dado que las responsabilidades laborales y familiares dejan poco tiempo para cuidar de nuestro cuerpo, los gimnasios se han convertido en una herramienta cada vez más útil para ello. Es por esto por lo que los clientes están dispuestos a pagar cierta cuota para que los profesionales les aconsejen, enseñen y guíen en ese cuidado. Y el pago significa que también hay un alto grado de exigencia sobre los servicios contratados. Este es el motivo por el que resulta muy interesante la propuesta de un TFG que desarrolle una aplicación web que facilite las tareas diarias que suponen la gestión de un gimnasio.

Los requerimientos de cliente son los siguientes:

- 1.- presentación de los distintos servicios: dieta, entrenamiento, clases dirigidas, etc.
- 2.- consulta de la situación económica: tipo de cuota y si está o no al corriente del pago
- 3.- distintos perfiles de usuario que permitan realizar diferentes tareas según el perfil: cliente (con acceso de lectura sobre los distintos servicios), entrenador (con acceso de escritura sobre los servicios), administrador (con permiso para cursar las altas/bajas de los clientes), etc.
- 4.- acceso a la aplicación securizado
- 5.- conteo en tiempo real del número de usuarios que están utilizando un servicio
- 6.- información en tiempo real del nivel de ocupación de determinado servicio

Como requerimientos a nivel técnico para la implementación de la aplicación se proponen:

- 1.- arquitectura de capas basada en el estándar JEE
- 2.- capa web con JSF, HTML, CSS y JavaScript
- 3.- lógica de negocio con JPA y EJBs
- 4.- capa de datos con BBDD MySQL

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Robres Barro, Eduardo

73093854S

Tutor: Micó Tormos, Pau

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Aplicación web para la gestión de un salón de belleza

Resumen: Se pretende desarrollar una aplicación web para la gestión de un salón de belleza, utilizando para ello el framework PHP de Symfony.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Domínguez Victoriano, Miguel

21687778C

Tutor: Esparza Peidro, Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 05 febrero 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Desarrollo de aplicación para dispositivos móviles "CountSplitter" para la gestión de gastos compartidos.

Resumen: El título escogido para el TFG y la app, es CountSplitter, como bien dice su nombre en inglés Divisor o Divisor de cuenta, se trata de una aplicación para dispositivos móviles para compartir gastos, ya sea de vivienda, viajes, comidas o cenas, compra de entradas, etc.

Durante este trabajo podremos ver el desarrollo de la aplicación, así como su resultado final en fase MVP (producto mínimo viable). Contaremos con el añadido del Modelo de Negocio planteado para esta aplicación.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sanchez Lloret, Norton

21690283H

Tutor: Orta López, Jorge

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Desarrollo de una aplicación web para la transformación digital de una empresa del sector de la madera

Resumen: En aquest TFG es proposa el desenvolupament d'una aplicació web per a la gestió de la informació d'una empresa dedicada a la fabricació de diferents productes relacionats amb el sector de la fusta. En el sistema actualment existent, pràcticament tots els processos relacionats amb la gestió de la informació es realitzen de manera manual, amb el consegüent retard en les diferents activitats que es realitzen, així com una excessiva càrrega laboral per obtenir certes dades de la gestió empresa.

En concret, s'abordarà l'anàlisi, disseny, implementació i posterior implantació d'un sistema informàtic per optimitzar els processos d'atenció i confecció en fàbrica de les comandes realitzades pels clients. L'aplicació haurà de gestionar la recepció de les comandes, i organitzar i controlar el procés de fabricació.

Per a això, es proposa l'ús d'una base de dades relacional i el desenvolupament d'una aplicació web, que utilitze les tecnologies existents, i que es pugui executar des dels diferents departaments i seccions que intervenen en el procés de fabricació dels productes.

A causa que els empleats de l'empresa no tenen coneixements informàtics, l'aplicació ha de ser molt intuïtiva i fàcil d'utilitzar. L'ús de codis de barres serà una part important d'aquesta facilitat d'utilització. L'aplicació ha de permetre la introducció de dades mitjançant l'ús de lectors de codis de barres, a més, per facilitar el control del procés de fabricació, en alguns casos serà l'aplicació la que genere els codis de barres.

L'aplicació es desenvoluparà en Python utilitzant el framework Flask per a la creació del servidor web.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Pla Santosjuanes, Albert

44534158V

Tutor: Alemany Mollà, Josep Tomàs

Primer cotutor: Hurtado Oliver, Lluís Felip

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 05 febrero 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Estudio de viabilidad y despliegue real de una red para IoT

Resumen: La tecnologia actual permet, cada vegada més, la creació de xarxes de dispositius de sensorització que s'utilitzen per a IoT (de anglès, Internet of Things). Este TFG pretén que sanalitzen les diverses possibilitats tecnològiques d'implementació d'aquestes xarxes. A més a més també sha de presentar un estudi de viabilitat que recolze la tecnologia escollida per al desplegament d'una xarxa IoT real. El TFG finalitzarà amb la implementació d'un exemple d'ús sobre la xarxa desplegada.

Requeriments tècnics:

- 1.- anàlisi d'al menys les alternatives tecnològiques de SigFox i LoRa
- 2.- medicions reals (pressupost) per al desplegament de la xarxa sel·leccionada per a una prova de concepte (10 dispositius IoT)
- 3.- medicions reals (pressupost) per al desplegament de la xarxa sel·leccionada per a un entorn de producció (10.000 dispositius IoT)
- 4.- implementació d'un exemple d'ús que valide la xarxa desplegada

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Belda Bou, Mauro

21805164Z

Tutor: Micó Tormos, Pau

Primer cotutor: Sastre Mengual, Carlos

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Implementación de un entorno de bajo coste para telemetría de vehículos

Resumen: En este TFG se pretende implementar un entorno de bajo coste que permita obtener mediciones sobre los diferentes parámetros de interés para la caracterización del comportamiento de un vehículo mientras éste se encuentra en funcionamiento. Las medidas realizadas se enviarán a la nube para que el usuario, una vez terminada la sesión de telemetría, pueda consultar los resultados de la prueba.

Los requerimientos del sistema de telemetría son:

- 1.- Sistema de sensorización en tiempo real de, al menos, tres parámetros
- 2.- Sistema local de almacenamiento de datos, situado en el mismo vehículo a probar
- 3.- Envío inalámbrico de los datos desde el sistema de sensorización al sistema de almacenamiento local
- 4.- Sistema global de almacenamiento de datos, en la nube, basado en Firebase y Google Cloud Platform
- 5.- Envío inalámbrico de los datos desde el sistema de almacenamiento local al sistema de almacenamiento global, una vez finalizada la sesión de telemetría
- 6.- Implementación de una aplicación de usuario para consulta de todos los datos almacenados

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Esparza Micó, Ferran

73226870E

Tutor: Micó Tormos, Pau

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 05 febrero 2020

Firma del responsable

Nombre

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)

PROPUESTAS DE TRABAJO DE FIN DE GRADO/MÁSTER

Título del TFG / TFM: Implementacion de un avatar para enseñar español en una universidad holandesa de ciencias aplicadas

Resumen: En este estudio, se probará la eficiencia de un avatar como profesor, tutor o complemento en el aprendizaje de un segundo idioma frente al uso de un curso en línea, y se analizarán las opciones de avatares que pueden desempeñar dicha función, así como sus características y las experiencias previas en este campo. Para llevar a cabo este experimento, el avatar se programará con las palabras y expresiones básicas del español, para enseñar, traducir y corregir, mediante la introducción de ejercicios de gramática, vocabulario y fonética. A algunos estudiantes en el campus de la HU se les pedirá que prueben el avatar en una situación real usándolo durante un cierto período de tiempo y los resultados se compararán con los obtenidos por otros estudiantes que habrán realizado un pequeño curso de idiomas en línea. El principal objetivo de la investigación es detectar los mecanismos y métodos de diseño óptimos, y evaluar si el avatar hace que los estudiantes mejoren su nivel de español de una manera mas eficiente que un curso en línea.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: González Llinares, Antonio

21697757V

Tutor: Pérez Llorens, Rubén

Primer cotutor externo: Berkhout, Matthijs

Modalidad: Movilidad

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Análisis e implementación de algoritmos de navegación en robots móviles de bajo coste

Resumen: Cada vez más, los coches autónomos, los robots, etc. Ganan presencia en nuestras vidas. El propósito de este trabajo es implementar algoritmos de navegación y localización en robots móviles dentro de entornos dinámicos cerrados. Estas implementaciones estarán probadas en un robot (Turtlebot3, modelo Burger). Primero, se implementará en un entorno simulado en Gazebo dado el coste y el peligro que supondría hacerlo en un robot real. Después se desplegará la solución sobre el robot físico. Las nuevas tecnologías apuntan al uso de la inteligencia artificial. La mayoría de los algoritmos a implementar en este proyecto (como podría ser la planificación de caminos en entornos cerrados) son susceptibles a ser mejorados mediante dicha inteligencia artificial.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Gaspar Figueiredo, Daniel

X7780248S

Tutor: Masiá Vañó, Jaime

Primer cotutor: Peidro Payá, David

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 25 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Análisis y plan de implementación de un sistema de información tipo ERP en empresa de comunicaciones y automatizaciones industriales

Resumen: Actualmente es cada vez mayor la cantidad de organizaciones empresariales que confían en sistemas de información para llevar a cabo el manejo de sus operaciones. En la era de la transformación digital, el uso de los sistemas de información cumple un papel fundamental para garantizar la integración tecnológica de todos los procesos internos de una empresa. Y así lograr acceso al conocimiento preciso para tomar decisiones rápidas y acertadas, es decir, lograr una ventaja competitiva sostenible.

En este trabajo final de grado se pretende realizar un análisis a una empresa, dedicada a la automatización de maquinaria y procesos industriales y a la automatización de autómatas e interfaces de operador, que incluirá todos los procesos internos, de forma que podremos comprobar posibles mejoras. Una vez realizado este análisis, se diseñará un plan de implementación de un sistema ERP que ayude a gestionar y a dar soporte a los procesos internos con el objetivo de mejorar a la empresa.

Actualmente existen numerosos sistemas de información ERP que nos permiten optimizar tanto los procesos como los recursos de la empresa. En el caso de este trabajo final de grado, el sistema elegido es Odoo, ya que entre sus características encontramos que es personalizable, escalable, con bajo costos de implementación y muy importante, proporciona seguridad.

Finalmente, se evaluará si es posible y viable la puesta en funcionamiento del sistema ERP y si los resultados obtenidos a lo largo del trabajo son los esperados para generar valor en la empresa.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Sanz Abad, Nicolas

21695062J

Tutor: Guerola Navarro, Vicent

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Desarrollo de un insuflador médico para cirugía laparoscópica con capacidades avanzadas de control basado en Raspberry Pi y sensores distribuidos.

Resumen: El principal objetivo del trabajo es el desarrollo de un dispositivo de insuflación médica inteligente para cirugía laparoscópica y con mayores capacidades respecto a los insufladores comerciales que hay actualmente en el mercado. Basado en la plataforma embebida Raspberry Pi, permitirá la sensorización y control de temperatura y humedad del aire que insufla en el paciente, de forma que se pueda aumentar/disminuir dicha temperatura y humedad para ajustarse a los valores óptimos que necesitan las cavidades del paciente. De esta manera, será factible minimizar las posibles molestias o lesiones post-quirúrgicas a causa de la insuflación de gas dentro del cuerpo de un paciente. Asimismo, también se controlará el volumen de gas insuflado, así como la presión a la que se encuentra la cavidad del paciente que contiene el gas, de forma que se consiga el objetivo de reducir los riesgos y las lesiones que a veces se producen en este tipo de intervenciones.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Moltó Gallego, Vicent

21698415P

Tutor: Cuesta Frau, David

Primer cotutor externo: Díaz Cambroner, Oscar

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 25 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Despliegue de un CMS sobre un clúster de Kubernetes con persistencia y monitorización de logs y métricas.

Resumen: El objetivo de este TFG es hacer un despliegue de un CMS (Wordpress) sobre un cluster montado sobre un cluster de kubernetes. Kubernetes es una plataforma para la gestión, despliegue y automatización de contenedores Docker, dichos contenedores se almacenan en pods. Una vez tenemos configurado nuestro cluster, este nos devuelve una serie de logs que tenemos que analizar y tratar para ello usaremos EFK stack (Elasticsearch, Fluentd y Kibana). También sería conveniente monitorizar métricas para ello se instalará prometheus operator. Prometheus-operator nos proporciona una serie de herramientas para visualizar las métricas. Todo esto se desplegará automáticamente.

Titulación: Grau en Ingeniería Informática

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Rodríguez Martínez, Antonio

20047307R

Tutor: Pérez Llorens, Rubén

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: DISEÑO Y CREACION DE UNA CASA DOMOTICA MEDIANTE ARDUINO Y RASPBERRY PI

Resumen: El TFG se basa en la construcción de una maqueta a escala de una casa totalmente domotizada, con sensores de diferentes tipos como sensores de temperatura, humedad, sensores de luz, brillo, de humo, etc.

Para ello, se creará una maqueta de una casa cualquiera y la domotizaremos usando dos placas de Arduino, en concreto dos Arduino Mega y dos RaspberryPi con las que controlaremos un SO dedicado al uso de los sensores controlados mediante Internet, y instalaremos una IA para el control de la casa y búsquedas de información por Internet.

Para esta ultima misión instalaremos el SO Mycroft diseñado para RasperryPi, denominado Picroft, y lo configuraremos para que podamos controlar todos los sensores desde dentro de la casa.

Titulación: Grau en Ingeniería Informática

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Beso Ballester, Valenti

53875413Y

Tutor: Masiá Vañó, Jaime

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 25 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Implementación de inteligencia artificial a procesos de la plataforma digital iBPMS AuraPortal.

Resumen: Debido Real Decreto-ley 8/2019, de 8 de marzo, sobre la obligación de los registros de jornada laboral por parte de los empleados y para el avance tecnológico de la empresa, he propuesto a la empresa dónde estoy realizando prácticas extracurriculares, la realización del registro de jornada mediante IA. Barajamos entre dos tipos de registro, mediante el reconocimiento de huellas dactilares o reconocimiento facial. Al final nos decantamos por el reconocimiento facial, ya que por motivos de higiene y conforme a como está la situación actual con el Covid-19 vimos que había riesgos de contagio al utilizar el mismo dispositivo para el control de registros de varias personas. En primer lugar, habrá un desarrollo de una aplicación mediante la plataforma digital iBPMS, AuraPortal, plataforma con la que estoy trabajando desde el inicio de las prácticas, en la cual se desarrollará un diagrama de procesos en el que se configurará cada tarea, diferenciándolas entre si es una tarea en la que debe realizar alguna acción el empleado, tarea personal y las tareas de sistema, el empleado no es necesario para desarrollar esta tarea. En la siguiente fase empezaré a trabajar con la IA, utilizaré la plataforma de inteligencia artificial, Microsoft Azure, ya que AuraPortal incorpora servicios de IA de Microsoft. La utilidad de dicha aplicación será para el reconocimiento de personas para el registro de la jornada, habrá un proceso de alta de los empleados, estos datos se guardarán para poder realizar una comparación entre los datos registrados y el momento del registro facial. Para que el registro sea seguro habrá una serie de requisitos en el momento de la validación, ojos abiertos, más del 70% de coincidencia con la foto. Finalmente para la conexión entre las dos plataformas, desde AuraPortal se utilizará un conector el cual llamará a la API Rest de Azure.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Palaci Robles, Pablo Romualdo

21693014N

Tutor: Alemany Mollà, Josep Tomàs

Primer cotutor externo: Ruiz Soto, José Rufino

Modalidad: Empresa

Ofertado como confidencial: SI

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Mejorando Mabisy

Resumen: El objetivo de la aplicación es unificar y minimizar el trabajo realizado durante el día a día con la gestión de dominios y la gestión de todas las tiendas ligadas al cms.

Esta será modular para que el futuro en caso de incluir nuevas consultas/inserciones/borrados o nuevos procedimientos almacenados lo pueda hacer cualquiera sin comprometer la integridad de la base de datos general de todos los clientes de mabisy.

Todo esto estará montado para funcionar encima de una tienda Mabisy totalmente configurada y maquetada personalmente.

Esta aplicación también funcionará encima de la Api Rest de Arsys para hacer consultas de los dominios(entre otras características de estos) que tenemos registrados y de los que no están registrados, contratación de dominios vía Api, creación/edición de Dns, entre otras funcionalidades, minimizando de esta manera el tiempo invertido en la gestión de los dominios.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Dura Aliaga, Nacho

48607568N

Tutor: Pérez Llorens, Rubén

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 25 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Web App para definir reuniones y unificar calendarios

Resumen: El trabajo se centrará en el diseño e implementación de una web app que permita definir reuniones consensuadas entre distintas partes. Se plantea la posibilidad de integrar los calendarios de las distintas partes con el objetivo de identificar posibles franjas horarias disponibles para todas las partes.

Titulación: Grau en Enginyeria Informàtica

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: García Bleda, Gabriel

20496150E

Tutor: Esparza Peidro, Javier

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 25 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre