			N° de estu dia			
Num	. Título	Departamento	ntes	Tutores	Estudiantes	Descripción
						Las redes de distribución inteligentes permiten llevar electricidad desde las redes de alta tensión hasta los clientes finales a media o baja tensión. Operar de forma eficaz y eficiente estas redes es un problema complejo, ya que la gran cantidad de parámetros modificables y acciones posibles dan lugar a un espacio de búsqueda de soluciones que no puede abordarse con técnicas de optimización tradicionales.
						El objetivo de este trabajo es estudiar el potencial de las técnicas de aprendizaje profundo por refuerzo (Deep Reinforcement Learning, DRL) para la gestión de redes de distribución inteligentes. Para ello, se abordarán los retos planteados en el desafio L2RPN (https://l2rpn.chalearn.org/), que ofrece un simulador de smart grids y plantea diversos problemas de control sobre las mismas.
		Ciencias de la Computación e		Gómez Romero, Juan		Este trabajo se centrará en desarrollar una solución que permita abordar este problema y realizar diversos experimentos en el marco del L2RPN. Para ello, se utilizarán las herramientas ofrecidas en el desafio y bibliotecas de DRL disponibles públicamente, como RLlib, OpenAI Baselines, Deep Mind ACME, etc.
	Deep Reinforcement Learning		1	Molina Solana, Miguel	Alfaro Goicochea, Pablo	El trabajo se oferta como preasignado, pero se anima a los estudiantes interesados en la temática a que contacten con los directores para elaborar una propuesta en las próximas rondas de asignación.
1	para smart grius	Auniciai	1	pviiguei		Hoy en día, los asistentes virtuales están siendo usados para muchas de las actividades que realizamos a lo largo del día, entre ellas nos encontramos el juego. Una de las posibilidades que nos pueden dar estos dispositivos para jugar, es usar el asistente y sus diálogos como una forma de controlar una partida de juego real.
2	3 6	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	Gutiérrez Vela, Francisco Luis	Alonso Braojos,	El objetivo del proyecto es Integrar un asistente virtual (Alexa, Google Home, Siri) con un juego de cartas diseñado para ser jugado bajo el control del asistente. Se podrían usar tecnologías como el NFC y los códigos QR para el reconocimiento de las cartas durante la partida.

las emisiones contaminantes de CO2. Para reducir estas cifras, es imprescindible adaptar la operación de los equipos de climatización a las necesidades de los ocupantes, con el objetivo de minimizar el uso de energias renovables, a lo que puede contribuir la disponibilidad de fuentes de generación propias o accesibles a través de una red inteligente (smart grid). Tradicionalmente, para la gestión de la energia se han utilizado técnicas de control basadas en modelos de predicción (MPC), cuyo funcionamiento básico es el siguiente: los posibles planes de operación se derivan analiticamente de un modelo de simulación (o, si no es posible, se calculan numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del cedificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado fisico de ecuaciones de transferencia de calor. Ciencias de la Computación e linteligencia o dificios: de MPC a DRL Sistema de detección de Ciencias de la Computación e linteligencia o de ficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos nás relevantes, expondrá su alcance y sus limitaciones y analizará las lineas de trabajo futuro más protectoras. Se pretende crear un sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En co	_		1		ı	1	El funcionamiento diario de los edificios supone más de un tercio del gasto de energía mundial y de 1
gasto manteniendo el confort. Asimismo, es necesario maximizar el uso de energías renovables, a lo que puede contribuir la disponibilidad de fuentes de generación propias o accesibles a través de una red inteligente (smart grid). Tradicionalmente, para la gestión de la energía se han utilizado técnicas de control basadas en modelos de predicción (MPC), cuyo funcionamiento básico es el siguiente: los posibles planes de operación se derivan analíticamente de un modelo de simulación (o, si no es posible, se calculan numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Ciencias de la Computación e Ciencias de la Computación e Inteligencia office de defenero de defección de energía en dificios; de MPC a DRL Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Ciencias de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
que puede contribuir la disponibilidad de fuentes de generación propias o accesibles a través de una red inteligente (smart grid). Tradicionalmente, para la gestión de la energía se han utilizado técnicas de control basadas en modelos de predicción (MPC), cuyo funcionamiento básico es el siguiente: los posibles planes de operación se derivan analíticamente de un modelo de simulación (o, si no es posible, se calculan numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edifició que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas de trabajos futuro más difícios: de MPC a DRL Sistema de detección de computación e diversas caracteristicas que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
red inteligente (smart grid). Tradicionalmente, para la gestión de la energía se han utilizado técnicas de control basadas en modelos de predicción (MPC), cuyo funcionamiento básico es el siguiente: los posibles planes de operación se derivan analíticamente de un modelo de simulación (o, si no es posible, se calculan numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones elásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en dificios; de MPC a DRL Tradicionalmente, para la gestión de la energía se han untitacion de simulación de entralo de vivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones elásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en de designamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en de fícicios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos control de energía en deficios, de MPC a DRL Tradicion							
Tradicionalmente, para la gestión de la energía se han utilizado técnicas de control basadas en modelos de predicción (MPC), cuyo funcionamiento básico es el siguiente: los posibles planes de operación se derivan analíticamente de un modelo de simulación (o, si no es posible, se calculan numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las heramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos más relevantes, expondrá su alcance y sus limitaciones y analizará las líneas de trabajo futuro más relevantes, expondrá su alcance y sus limitaciones y analizará las líneas de trabajo futuro más prometedoras. Sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
modelos de predicción (MPC), cuyo funcionamiento básico es el siguiente: los posibles planes de operación se derivan analíticamente de un modelo de simulación (o, si no es posible, se calculan numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de bússqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en edificios: de MPC a DRL Inteligencia Artificial Juan Khawla Se prometedoras. Sistema de detección de Ciencias de la Computación e de fermedades Ciencias de machine learning. En concreto, se utilizará una taxonomia de los trabajos de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos es una diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							ired interigente (smart grid).
operación se derivan analíticamente de un modelo de simulación (o, si no es posible, se calculan numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado fisico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en control de energía en linteligencia a edificios; de MPC a DRL Sistema de detección de Sistema de detección de Ciencias de la enfermedades Ciencias de la Computación e de ferimedades Ciencias de la Ciencias de la control de detección de enfermedades Ciencias de la Ciencias de la control de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
numéricamente sobre este) y se elige el más eficiente de entre los que cumplen las restricciones de confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en control de energía en linteligencia a edificios; de MPC a DRL Sistema de detección de Ciencias de la computación e enfermedades Sistema de detección de Ciencias de la computación e enfermedades Ciencias de la control de energía en enfermedades Ciencias de la computación e control de energía en enfermedades Ciencias de la control de energía en enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
confort. Más recientemente, se han propuesto otras aproximaciones basadas para mejorar el procedimiento de búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos más relevantes, expondrá su alcance y sus limitaciones y analizará las líneas de trabajo futuro más prometedoras. Sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
búsqueda de planes óptimos y, en particular, las basadas en aprendizaje profundo por refuerzo (deep reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos más relevantes, expondrá su alcance y sus limitaciones y analizará las líneas de trabajo futuro más prometedoras. Sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
reinforcement learning, DRL), que se han mostrado muy efectivas en otros problemas. Estas técnicas requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en control de energía en edificios: de MPC a DRL Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Computación e Ciencias de la Computación e enfermedades Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ciencia							
requieren del uso de un modelo de simulación del edificio que pueda ejecutarse rápidamente, cualidad que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control de energía en control de energía en edificios: de MPC a DRL Sistema de detección de ciencias de la Ciencias de la Ciencias de la Ciencias de la Computación e enfermedades Sistema de detección de ciencias de la Ciencia							
que no suelen tener las simulaciones clásicas basadas en modelado físico de ecuaciones de transferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos más relevantes, expondrá su alcance y sus limitaciones y analizará las líneas de trabajo futuro más prometedoras. Sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
Litransferencia de calor. Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos control de energía en control de energía en linteligencia Artificial Sistema de detección de ciencias de la Computación e enfermedades Ciencias de la Computación e linteligencia Artificial Sistema de detección de ciencias de la Computación e enfermedades Ciencias de la Computación e linteligencia Artificial Ciencias de la Computación de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las herramientas disponibles para implementarlas. El trabajo presentará una taxonomía de los trabajos más relevantes, expondrá su alcance y sus limitaciones y analizará las líneas de trabajo futuro más prometedoras. Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Computación e diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
Ciencias de la Nuevas aproximaciones al control de energía en defificios: de MPC a DRL Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Computación e Inteligencia Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Computación e Ciencias de la Computación e Banydomi Kayed, Artificial Se pretende crear un sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos es una Ciencias de la Computación e Banydomi Kayed, Khawla Se pretende crear un sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos es una							and the control of th
Ciencias de la Nuevas aproximaciones al control de energía en defificios: de MPC a DRL Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Computación e Inteligencia Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la Computación e Ciencias de la Computación e Banydomi Kayed, Artificial Se pretende crear un sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos es una Ciencias de la Computación e Banydomi Kayed, Khawla Se pretende crear un sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos es una							Este trabajo consiste en la realización de una revisión sistemática de los últimos avances en DRL para
control de energía en edificios: de MPC a DRL Artificial Juan Sistema de detección de enfermedades Computación e enfermedades Computación e Co			Ciencias de la				control eficiente de equipamiento en edificios, así como de las técnicas subyacentes y de las
3 edificios: de MPC a DRL Artificial 1 Juan Khawla prometedoras. Se pretende crear un sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
Sistema de detección de enfermedades cardiovasculares mediante la aplicación de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
Sistema de detección de enfermedades Ciencias de la de técnicas de machine learning. En concreto, se utilizará un conjunto de datos etiquetado y con diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una	3	edificios: de MPC a DRL	Artificial	1	Juan	Khawla	μ
enfermedades Computación e diversas características que corresponden a factores de riesgo. Dicho conjunto de datos es una							
		1			D - 1-1-1	Darla Dai ete	
cardiovasculares mediante Inteligencia Rodriguez Sánch Brek Prieto, combinación de otros 5 conjuntos, lo que lo convierte en uno de los conjuntos de datos de lez, Rosa Yacine combinación de otros 5 conjuntos, lo que lo convierte en uno de los conjuntos de datos de enfermedades cardíacas más grande disponible para fines de investigación.	Ι.						
4 técnicas de machine learning. Artificial 1 ez, Rosa Yacine enfermedades cardíacas más grande disponible para fines de investigación. The goal of this project is to develop a digital system to automatically track and potentially detect	4	tecnicas de macnine learning.	Artificiai	1	ez, Rosa	Y acine	
relevant decline points in the cognitive functioning of a given person, for example, a change in the							
level of attention or the memory capacity possibly reflecting some functional loss. The intended							
A digital tool to enable the Arquitectura y solution should allow medical experts to remotely administer cognitive tests that should be primarily		A digital tool to enable the	Arquitectura v				
remote assessment of Tecnología de Baños Legrán, Bueno Vargas, realised by users via a mobile app. The data collected from the app should be made available to the		1 -			Baños Legrán	Bueno Vargas.	
5 cognitive functioning Computadores 1 Oresti Guillermo experts in an easy-to-interpret format via a web dashboard.	5	1			_		

6		Lenguajes y Sistemas Informáticos		Capel Tuñón, Manuel	Campuzano Castil	La evolución del software puede ser vista desde la perspectiva del proceso de desarrollo y también desde los cambios que experimenta durante su tiempo de uso. En ambos casos, la arquitectura del software es el soporte fundamental que propicia la modificabilidad, flexibilidad, configurabilidad, etc. del sistema-software. En este proyecto el alumno utilizará 15 patrones (arquitectónicos y de diseño) que sirven para proporcionar facilidad de mantenimiento y dinamismo al producto-software. Para cada uno de los patrones analizados se identificarán sus características de calidad, junto con sus ventajas y debilidades, que finalmente serán traducidos a los términos del estándar ISO/IEC 25010 - "System and software quality models". Los resultados del proyecto se aplicarán a la refactorización del código Java (se suministrará el fuente) de un sistema de conducción automática de vehículos
						Las redes sociales son una herramienta fundamental de comunicación en la sociedad actual, como se ha puesto de manifiesto en numerosos eventos recientes: elecciones en EE.UU. y Reino Unido, primavera árabe, 15M, etc. Sin embargo, también se han convertido en fuente y medio de propagación de noticias de dudosa veracidad.
						En este proyecto, se diseñarán procedimientos automáticos para analizar la propagación de desinformación multimodal (principalmente imágenes) en Twitter. Para ello, se estudiarán y se implementarán diferentes técnicas de análisis de usuarios y contenidos utilizando bibliotecas de código abierto.
						Objetivos:
						- Compilación de un conjunto de datos sobre propagación de desinformación multimodal en Twitter, a partir de los desmentidos publicados por organizaciones de verificación.
						- Estudio de propagación de desinformación y de comunidades sobre el grafo resultante del conjunto anterior.
						- Estudio de técnicas de Deep Learning para clasificación de contenidos desinformativos multimedia y usuarios.
	Estudio de la propagación de	Ciencias de la Computación e		Gómez Romero, Juan		- Experimentación en un caso de uso.
	desinformación multimodal en			Molina Solana,	Castillo Nievas,	El trabajo se oferta como preasignado, pero se anima a los estudiantes interesados en la temática a que
7		Artificial	1	Miguel		contacten con los directores para elaborar una propuesta en las próximas rondas de asignación.

	1					Desarrollo de aplicación Web para ayudar a gestionar estudiantes en movilidad académica. Esta
						aplicación debe permitir importar y agrupar contactos por programa, entidad docente y país, según los
						datos obtenidos de las solicitudes de los estudiantes. Además, permitirá redactar plantillas de correos
						personalizadas. Estas plantillas también podrán agruparse por categorías y años, para mantener
						organizados los correos de seguimiento de cada uno de ellos. Por último, la aplicación facilitará el
						envío de estos correos a través del gestor de correos de CSIRC o, en su defecto, mediante su
						integración con gestores de correos habituales como Outlook. La aplicación debe desplegarse en un
						servidor de la facultad ETSIIT, que sólo sea accesible mediante la red privada. Se deberán garantizar
						en la medida de los posible, la seguridad de los datos mediante uso de contraseñas y encriptación de
		Lenguajes y				los datos sensibles. Como características adicionales, se propone también la integración de una
		Sistemas		Medina Medina,	Castro Muñoz,	calculadora de medias, así como tests que permitan expandir la aplicación en posibles desarrollos
		Informáticos	1	Nuria	· /	futuros.
8	academica	informaticos	1	Nuria	Gabriei	
				C4:11- C:11-		Se desarrollará (probablemente con React) un front end para que se pueda hacer uso de la aplicación
	D 11 1 C 1 1			Castillo Secilla,		KnowSeq con un navegador web. Dicha aplicación, actualmente disponible en R, se entra en el
		Arquitectura y		Daniel	0/ 11 0/	análisis de datos bioinformáticos de cáncer, así como su posterior interpretación.
		Tecnología de		Guillén Perales,	Córdoba Gómez,	
9	datos de cáncer (Knowseq)	Computadores	1	Alberto	Jose Antonio	Se trabajará con un esquema de CI/CD y TDD.
		Arquitectura y				Discord es una herramienta de mensajería de uso tanto personal como en empresas. En ese proyecto
		Tecnología de			Gómez Martín,	se trata de construir un framework para crear bots configurables que sean capaces de conectar con
10	Creación de un bot de Discord	Computadores	1	Juan Julián	Ángel	sistemas locales para enviar información sobre los mismos, y tenerlos centralizados en un solo lugar. Todas las plataformas sociales, desde LinkedIn a Google, ofrecen al usuario la posibilidad de
						descargarse todos los datos personales. Esto es generalmente una gran cantidad de datos que muestran
						muchas de las cosas que las plataformas saben de uno, y te dan pistas de cómo manipulan esos datos
						para obtener ingresos de los mismos.
						En este proyecto se trata de dar a los usuarios de las plataformas, empezando por LinkedIn, una
						herramienta para poder examinar esos datos y usarlos de la forma que sean más provechosa para el
	Análisis de datos personales					usuario: saber qué es lo que la plataforma sabe, correlacionar datos con anuncios, y ver incluso cómo
		Arquitectura y				la plataforma puede manipularte para crear algún producto.
		Tecnología de		Merelo Guervós,	González García,	En la base, será un proyecto que usará técnicas de aprendizaje y de visualización para visualizar los
١	sociales.			Juan Julián		
11	Sociales.	Computadores	1	Juan Junan	Francisco Jose	datos y sus correlaciones, y para hacer predicciones sobre los mismos.
						En los problemas de toma de decisión en grupo, la adopción de una decisión se establece en base a las
						opiniones de diferentes individuos. En estos casos, es esencial que los individuos alcancen el mayor
1	Nuevos modelos de toma de	Ciencias de la				nivel de consenso posible antes de adoptar la decisión. Sin embargo, en muchos casos los individuos
		Computación e				son reacios a modificar mucho sus opiniones inciales. Por tanto, el objetivo de este trabajo fin de
1		Inteligencia		Cabrerizo Lorite,		máster es el de desarrollar modelos de toma de decisión en grupo que, haciendo uso del paradigma de
140	computación granular	Artificial	1	Francisco Javier		la computación granular, ayuden a los individuos a alcanzar el mayor nivel de consenso posible.
12	computation granular	ATUIICIAI	1	rancisco Javiel	, Juan Carios	Se trata de definir un modelo de gobernanza de la gestión ágil de proyectos de sistemas software y
						aplicarlo al desarrollo de un sistema software complejo, que servirá como caso de estudio sobre el que
						realizar tests. Para conseguirlo, se estudiarán un conjunto de técnicas de programación y pruebas que
	Nuevo Modelo de Gobernanza	I enguaies v				se gestionan de una forma ágil (Scrum, Kaizen, Six Sigma, etc.). Para probar en la práctica el modelo
		Sistemas		Capel Tuñón,	Hamada,	de gobernanza desarrollado se aplicará a la refactorización de un sistema de conducción automática
40		Informáticos	1	Manuel		de un vehículo, que incluye restricciones estrictas de tiempo
13	Boltware	miormaticos	1	ivialiuei	Боинасіца	que un veniculo, que nicitiye restricciones estrictas de tiempo

Table actual era de la información, las noticias saturan los principales medios de comunicación, sobre todo las recles sociales declinada à la difiación de optimienes sobre acoutrecimientos y temas de interise, como l'witre. Esta saturación se ve interioria de la districtiva de principales medios de comunicación, sobre todo las reclesos coiles declinada à la difiación de optimienes sobre acoutrecimientos y temas de interise, como l'witre. Esta saturación se ve interioria de l'autorio de principales medios de comunicación e principales medios de comportancios principales medios de principales medios de comportancios de l'autorios de principales de la minorios de l'autorios de la minorios de l'autorios de principales medios de controlite de l'autorios de principales medios de controlite de l'autorios de l		1	1			
En el ámbito del transporte público existen bastantes aspectos y desafios para la accesibilidad. Paradas, conexiones, localizaciones, tiempos de espera, recorridos son solo algunos aspectos del tipo de información que se maneja en el transporte público y que en múltiples ocasiones, no es accesibilidad en el transporte público y que en múltiples ocasiones, no es accesibilidad en el transporte y disciplinad en el transporte y deserbilidad en el transporte y deserbilidad en el transporte y deserbilidad en el transporte y disciplinad en el transporte y deserbilidad en el transporte y disciplinad en el transporte y deserbilidad en el transporte público y que en múltiples ocasiones, no es accesiblidad en el transporte público y que en múltiples ocasiones, no es accesible para todos. En este proyecto se pretende indagar sobre las necesidades de accesibilidad en el transporte público y que en modelo de ampliación del modelo de musistema de procesos productor-consumidor cuya finalidad es la del estudio del comportamiento de usuarios que expresan su interés en asistir a eventos. Dicha extensión persigue la ampliación del modelo para el estudio de procesos ariom el estudio de procesos productor-consumidor propuesto para la extensión, para interpretar y valorar las relaciones entre usuario-servicio (amistad"), usuario-servicio (consumo) y servicio-servicio (armistad"), usuario-servicio (consumo) "(relaciones usuario-servicio) a través de las relaciones existentes. Diseño y desarrollo de un modelo de procesos productor-consumidor propuesto para la extensión, para interpretar y valorar las relaciones entre usuario-servicio (amistad"), usuario-servici	14	detección de 'fake news' en noticias de relevancia en	Computación e Inteligencia	,	Hernández Moren	todo las redes sociales dedicadas a la difusión de opiniones sobre acontecimientos y temas de interés, como Twitter. Esta saturación se ve incrementada cuando ocurren determinados eventos de importancia, como las elecciones presidenciales de EEUU, investigación del PP, invasión de Ucrania, etc. siendo un método de posible propagación de noticias falsas o "fake news". El objetivo de este TFM es desarrollar un modelo de aprendizaje automático que permita clasificar una noticia (en forma de "tweet", incluso una cuenta de usuario) indicando si la misma se trata de "fake news" o una noticia real. Este modelo obtendrá la información de usuarios y "tweets" mediante la API de Twitter para la clasificación, y se podrá acceder al mismo a través de una API creada en específico para el proyecto (como "backend"). Como objetivo se creará una aplicación Android que mostrará la información anterior al usuario asociando cada "tweet" a un porcentaje de "veracidad" o "falsedad".
finalidad es la del estudio del comportamiento de usuarios que expresan su interés en asistir a eventos. Dicha extensión persigue la ampliación del modelo para el estudio de procesos así como el diseño y desarrollo de la aplicación práctica que implemente un sistema de recomendación de productos y servicios que tenga en cuenta distintos enfoques algorítmicos aplicados a la gestión de eventos. Los objetivos que se pretenden con la extensión son los siguientes: • Modificación del modelo de procesos productor-consumidor propuesto para la extensión, para interpretar y valorar las relaciones entre usuario-servicio (consumo) y servicio-servicio (uso). • Estudio de diversas aproximaciones, algoritmos y técnicas que permitan recomendar "consumos" (relaciones usuarios-servicio) a través de las relaciones existentes. • Propuesta de un modelo de arquitectura del servicio para Cloud Computing siguiendo las metodologías propias del DevOps. • Diseño y desarrollo de un sistema basado en Cloud Computing para la recomendación de relaciones existentes or Diseño y desarrollo de un sistema basado en Cloud Computing para la recomendación de relaciones usuario-servicio (consumo) en base a los algoritmos estudiados aplicando el modelo diseñado. Jimenez Fernande e Estudiar la aplicación del sistema en la predicción de consumo mediante técnicas de minería de		Aplicación para la accesibilidad en el transporte	Lenguajes y Sistemas	Rodríguez Almen dros, María Luisa Rodríguez Fórtiz,	Izquierdo Romera,	En el ámbito del transporte público existen bastantes aspectos y desafíos para la accesibilidad. Paradas, conexiones, localizaciones, tiempos de espera, recorridos son solo algunos aspectos del tipo de información que se maneja en el transporte público y que en múltiples ocasiones, no es accesible para todos. En este proyecto se pretende indagar sobre las necesidades de accesibilidad en el transporte y proponer una solución basada en IoT para facilitar su uso por parte de personas con necesidades
 Modificación del modelo de procesos productor-consumidor propuesto para la extensión, para interpretar y valorar las relaciones entre usuario-servicio ("amistad"), usuario-servicio (consumo) y servicio-servicio (uso). Estudio de diversas aproximaciones, algoritmos y técnicas que permitan recomendar "consumos" (relaciones usuarios-servicio) a través de las relaciones existentes. Propuesta de un modelo de arquitectura del servicio para Cloud Computing siguiendo las metodologías propias del DevOps. Diseño y desarrollo de un sistema basado en Cloud Computing para la recomendación de relaciones usuario-servicio (consumo) en base a los algoritmos estudiados aplicando el modelo diseñado. Blanco Medina, Jimenez Fernande Estudiar la aplicación del sistema en la predicción de consumo mediante técnicas de minería de 						finalidad es la del estudio del comportamiento de usuarios que expresan su interés en asistir a eventos. Dicha extensión persigue la ampliación del modelo para el estudio de procesos así como el diseño y desarrollo de la aplicación práctica que implemente un sistema de recomendación de productos y servicios que tenga en cuenta distintos enfoques algorítmicos aplicados a la gestión de
servicio en Cloud para un Computación e Inteligencia Blanco Medina, Jimenez Fernande usuario-servicio (consumo) en base a los algoritmos estudiados aplicando el modelo diseñado. Estudiar la aplicación del sistema en la predicción de consumo mediante técnicas de minería de		sistema de recomendación de				 Modificación del modelo de procesos productor-consumidor propuesto para la extensión, para interpretar y valorar las relaciones entre usuario-servicio ("amistad"), usuario-servicio (consumo) y servicio-servicio (uso). Estudio de diversas aproximaciones, algoritmos y técnicas que permitan recomendar "consumos" (relaciones usuarios-servicio) a través de las relaciones existentes. Propuesta de un modelo de arquitectura del servicio para Cloud Computing siguiendo las metodologías propias del DevOps.
		servicio en Cloud para un	Computación e	Blanco Medina	Iimenez Fernande	usuario-servicio (consumo) en base a los algoritmos estudiados aplicando el modelo diseñado.
	16			,		

						Se trata de diseñar una red social en la que habrá personas que propongan un reto saludable para ellas
						mismas (como dejar de fumar, adelgazar, hacer abdominales todos los días,etc.) y otras personas le
						ayuden a conseguirlo mediante mensajes de apoyo, envío de vídeos, textos o información para lograr
						el reto. La persona que plantee un reto puede subir información demostrativa de cómo está lográndolo
		Lenguajes y				y recibir comentarios sobre ello.
	Red social accesible de apoyo			Rodríguez Fórtiz,	López Salmerón,	Se deberá tener en cuenta el cumplimiento de la ley de protección de datos y garantía de derechos
1		Informáticos	1	María José	María Jesús	digitales. La aplicación deberá ser accesible para personas con diversidad funcional.
						Se espera que las redes 6G conformen un ecosistema autónomo con inteligencia y consciencia similar
						la la humana, que provean unos servicios altamente demandantes en cuanto a capacidad (1 Tbps),
		Teoría de la		García Martínez,		latencia (10 µs), conexiones, eficiencia energética. En este TFM se abordará la configuración de
	Configuración de superficies	Señal,		Luz		sistemas radiantes de 6G a través de inteligencia artificial. En concreto se explorará la configuración
	inteligentes recofigurables con	Telemática y		Valenzuela Valdé	Martir Moreno,	de fases de sistemas MIMO Masivos con más de 100 elementos en tiempo real para la
1	inteleligencia artificial	Comunicaciones	1	s, Juan Francisco	Natalia Maria	reconfiguración de apuntamiento del diagrama de radiación.
						El objetivo de este proyecto es diseñar e implementar una plataforma robótica que permita el
		Teoría de la				despliegue de servicios mediante computación en el borde.
		Señal,				Esta plataforma debe proporcionar una interfaz de programación de aplicaciones (API) que facilite el
	Diseño e implementación de	Telemática y		Ramos Muñoz,	Morente Gabaldó	desarrollo de servicios sobre la misma.
_1	una plataforma robot	Comunicaciones	1	Juan José	n, Adrián	Además, se implementará al menos un servicio que aproveche la funcionalidad del robot.
						Las tecnologías relacionadas con la Realidad Virtual/Realidad Aumentada permiten diseñar y elaborar
	Diseño e implementación de					instrumentos de enseñanza-aprendizaje que aplican en su funcionamiento el proceso de inmersión
	entornos inmersivos	Lenguajes y				permitiendo una interacción realista, y muchas veces más económica, que su contraparte real. El
	interactivos aplicados al	Sistemas	١.	León Salas,	Nogueras Lara,	proyecto plantea evaluar las metodologías existentes para desarrollo de sistemas inmersivos VR/AR y
2	aprendizaje	Informáticos	1	Alejandro José	Aure	diseñar e implementar un sistema inmersivo de aprendizaje en el campo de las ciencias/ingenierías.
						Las personas mayores tienen importantes problemas para usar tecnología. Parte de esos problemas
						parten de que las guías de diseño que solemos usar a la hora de diseñar/desarrollar un sistema no están
						adaptadas a las características, problemas y limitaciones de este tipo de personas.
						adaptadas a las características, problemas y inimaciones de este tipo de personas.
						El objetivo del proyecto es analizar los problemas de uso y de aceptación de la tecnología por parte de
						las personas mayores realizando un diseño de una aplicación especifica y evaluándola con usuarios
						reales desde el punto de vista de la usabilidad y de la experiencia que genera en este tipo de personas.
						Uno de los resultados importantes del proyecto debe ser la propuesta de una guía de diseño de
						aplicaciones móviles específico y adaptado a este colectivo de usuarios.
	Guías de diseño para	Lenguajes y				apricaciones movines especifico y adaptado a este colectivo de asuarios.
	interfaces móviles para	Sistemas		Gutiérrez Vela,	Ortega Aguayo,	El sistema por diseñar podría ser una aplicación para móvil, un videojuego o cualquier otro sistema
2		Informáticos	1	Francisco Luis	Mario	que necesite ser adaptado y personalizado al colectivo de las personas mayores.
۲	personas mayores	Arquitectura y	- 	Tunersco Duis	1.14110	Se trata de ayudar a los lectores frecuentes con una plataforma en la que puedan consultar sobre
	Sistema de recomendación de	Tecnología de		Merelo Guervós,	Piñar Rivas,	libros, ver su popularidad, y puntuarlos, con el objetivo de crear perfiles de lectores personalizados y
2		Computadores	1	Juan Julián	Angel	todo lo que cabe esperar para satisfacer a editores, lectores y libreros.
	2 110103	Computadores	1	Juan Junan	111501	todo to que case esperar para satisfacer a cultores, rectores y noteros.

23		Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Benítez Sánchez, José Manuel Parra, Manuel	Prieto Gomez, Jorge	La demanda de servicios en Cloud Computing está en auge. El acceso y uso de los servicios de un proveedor de Cloud Computing (computación, almacenamiento, redes,) es una tarea sencilla, pero el problema se complica cuando queremos desplegar un desarrollo/servicio en otro proveedor de Cloud Computing y realizar una migración completamente funcional. En este contexto la intermediación de servicios (Broker) en Cloud podría jugar un papel importante ya que serviría por un lado de capa de abstracción de los servicios de los proveedores de Cloud, y de herramienta para la optimización de recursos y de costes asociados a desplegar esos servicios. En este trabajo proponemos por un lado el diseño de un Broker de servicios en Cloud y por otro la optimización de la selección de los servicios mediante el uso de Inteligencia Computación proponed de configuración para un producto electronico conectado a red
					ethernet/WIFI, que realiza tareas metrológicas acústicas para la administración local.
					La plataforma de configuración se realizará en dos extremos. Por un lado el equipo electrónico que se programará en NodeJS y que realizará tareas en C gestionando el CODEC como procesador de audio stereo, y en el otro extremo, el PC de configuración, que el técnico de la administración o el de mantenimiento usarán para descargar las sonometrías del local, o configurar el equipo en la sala, respectivamente.
					Se recomienda el uso de Electron (https://www.electronjs.org/) como plataforma de desarrollo gráfico en el terminal de configuración. Se probará que el desarrollo realizado permite obtener una aplicación multiplataforma, donde quede ofuscado el código de ésta.
					Se implementará un sistema de control de licencias realizando consultas al servidor de producción para conocer si el instalador está autorizado a manipular el equipo electrónico.
					El descubrimiento del equipo electrónico en la red Ethernet/WIFI se realizará mediante servicios UDP que permitirán descubrir el equipo evitando el uso tradicional de cableado RS232 o USB.
					El equipo electrónico enviará al sistema de almacenamiento de la administración local, sonometrías acústicas registradas en la sala cada 5 minutos y se realizará el cálculo de los parámetros requeridos por la normativa vigente.
	Desarrollo de entorno de				La gestión del proyecto se realizará usando el GITHUB del Grupo de Electrónica Aeroespacial (https://git.granasat.space/).
	configuración de un limitador sonoro usando NodeJS y	Electrónica y Tecnología de	Roldán Aranda,	Rodriguez Reina,	Se busca un alumno con experiencia en este tipo de entornos de programación, con interés en los
24	Electron	Computadores	Andrés	Cristobal	productos HW y cercano a los desarrollos electrónicos de audio profesional.

						Para realizar una monitorización y rastreo efectivo de una población amplia de personas puede ser
						necesario el uso de tecnologías como el Bluetooth que permita el intercambio de información entre
						dispositivos móviles.
						En la monitorización de la población es importante incluir mecanismo que posibiliten la seguridad y
						la privacidad de las personas, pero que de alguna forma también puedan mantener informada a la
						población y a la administración.
						Los juegos sociales geolocalizados incorporan el concepto de jugador pasivo o observador que no
						actúa de forma activa en el juego pero que parte de la información del juego depende de estos
						usuarios. El juego y el juego social pueden ser una buena herramienta de motivación para que las personas quieran intercambian información entre ellos.
	Diseño de un Juego Social					personas quieran intercamoran información entre enos.
	para motivar el intercambio de	,				El proyecto va a consistir en el análisis de los problemas existentes a la hora de rastreas una población
	información medica.	Lenguajes y				y en el diseño de soluciones tecnológicas que den soporte a los mismos. Se diseñará una o más
	Aplicaciones de rastreo de	Sistemas		Gutiérrez Vela.	Rosales Castro,	soluciones concretas de aplicaciones móviles basándose en el concepto del juego social
25	*	Informáticos	1	Francisco Luis	Mario César	geolocalizado.
						Con la aparición de dispositivos IoT y redes de sensores cada vez más asequibles, la incorporación de
						funcionalidad inteligente y automatizada a edificios existentes es cada vez más factible.
						La posiblidad de centralizar acciones que afecten a todo el edificio, basadas en la información
		Tr. / 1 1		N O '		instantánea de los sensores o de incluso el historial reclectado previamente, abre la puerta a
		Teoría de la		Navarro Ortiz,		desarrollar servicios automáticos avanzados. Por ejemplo, servicios que apliquen estrategias para ahorrar consumo de energía, o para mejorar las medidas de seguridad del edificio.
	Diseño y desarrollo de una	Señal, Telemática y		Jorge Ramos Muñoz,	Sáez de la Coba,	En este proyecto se pretende diseñar, implementar y evaluar una solución que permita desplegar
26	l	Comunicaciones	1	Juan José	Javier	servicios inmóticos inteligentes de forma modular y escalable.
120	piatarorma minotica modular	Comunicaciones	 '	Juan Jose	34 101	En este proyecto se propone el uso de Godot, y específicamente la funcionalidad de sus shaders, para
						la implementación de un algoritmo de punteado.
						Además se realizará la interfaz correspondiente, que permitirá afectar al resultado.
						Para ello, se tomará como base alguno de los artículos que hacen uso de métodos de Monte Carlo para
						la generación del punteado:
	Generación de punteado	Lenguajes y			G 1 411	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	guiado mediante métodos de	Sistemas	,	Arroyo Moreno,	Sanchez Alba,	<pre><https: 10.3722="" abs="" cadaps.2010.447-463="" doi="" www.tandfonline.com=""></https:></pre>
27	Monte Carlo en Godot	Informáticos		Germán	Abel Jose	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3722/cadaps.2010.447-463>

						La simulación computacional de sistemas ciberfísicos es un proceso extremadamente complejo y costoso. Los modelos de simulación tradicionales, basados en ecuaciones que describen el comportamiento del sistema y de su entorno, no permiten generar datos en cantidad y velocidad suficientes para predecir su evolución y tomar decisiones en consecuencia de forma automática. Por el contrario, un modelo de simulación basado en datos (data driven simulation model, DDS) es capaz de emular el comportamiento de un sistema de manera similar a los simuladores basados en principios físicos, pero requiriendo menos esfuerzo en su construcción –se aprende automáticamente a partir de datos históricos– y menos tiempo para su ejecución –no necesita resolver ecuaciones complejas.
	Deep Learning para	Ciencias de la Computación e		Gómez Romero, Juan		Este trabajo investigará y desarrollará nuevas técnicas de Aprendizaje Profundo (Deep Learning) para construir automáticamente modelos DDS más rápidos, precisos y realistas empleando redes neuronales (Deep DDS, D3S). El objetivo del proyecto es diseñar, implementar y experimentar con diversas arquitecturas y algoritmos de Deep Learning para aproximar el comportamiento del equipamiento energético de un edificio a partir de datos históricos reales o simulados con un modelo físico.
28	simulación de sistemas	Inteligencia Artificial		Molina Solana, Miguel	Sánchez Martínez, Carlos	El trabajo se oferta como preasignado, pero se anima a los estudiantes interesados en la temática a que contacten con los directores para elaborar una propuesta en las próximas rondas de asignación.
20	Ciocifisicos	7 Hilliciai	1	Miguei	Curios	contacten con los directores para ciaborar una propuesta en las proximas fondas de asignacion.
						Los dispositivos móviles (smartphones, tablets) son uno de los principales tipos de plataformas usadas por los usuarios en Internet en la actualidad. Desde esta perspectiva, resultan crecientes las aplicaciones finales que se plantean sobre la conveniencia de la monitorización del uso de los recursos implicados en dicha tipología de dispositivos. Ello permitiría, por ejemplo, la determinación de incidentes potencialmente dañinos para el entorno de trabajo y, consecuentemente, para el usuario.
		Teoría de la				En esta línea, el trabajo fin de máster propone el diseño implementación de una librería Android para la monitorización de recursos hardware y software de dispositivos móviles, que permita incorporar de manera sencilla la funcionalidad del control de actividad del entorno en algún sentido en apps finales.
	Librería Android para la monitorización de recursos en	Señal, Telemática v		García Teodoro,	Sánchez Montés,	La librería desarrollada será dispuesta en un repositorio público para su libre uso por parte de la
29		Comunicaciones		Pedro	David	comunidad.

						La medicina forense es la rama de la medicina que aplica conocimientos médicos a procedimientos legales, y uno de sus principales objetivos es la identificación de seres humanos (vivos o muertos). Dentro de la medicina forense, la antropología forense aplica los conocimientos de la antropología física a tareas forenses y, en el contexto de la identificación humana, se aplica cuando otras técnicas como el ADN o las huellas dactilares no pueden ser aplicadas (por ejemplo, por la desaparición de los tejidos blandos en los restos post-mortem o por la ausencia de una segunda muestra con la que comparar). Una de las técnicas empleadas en identificación humana forense es la superposición craneofacial, en donde se busca determinar si un cráneo y una fotografía de un individuo desaparecido corresponden a la misma persona. En este proceso es de vital importancia estimar el tejido blando que separaba cráneo y cara, dado que representa un factor de incertidumbre de gran impacto en el resultado final. Este trabajo fin de máster tiene como objetivo emplear técnicas de machine learning que ayuden al
30	Identificación forense mediante superposición craneofacial: estimación del grosor de tejido blando en la cabeza mediante técnicas de machine learning	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	Damas Arroyo, Sergio Mesejo Santiago, Pablo	Sánchez Muñoz, Carlos Santiago	antropólogo a realizar la identificación y, más específicamente, estimar el grosor del tejido blando y mejorar los algoritmos automáticos existentes de superposición craneofacial. A lo largo de esta investigación se propone realizar la regresión (es decir, la estimación de valores continuos) de una serie de puntos de referencia (conocidos como "landmarks") 3D en la cara a partir de landmarks 3D en el cráneo con el objetivo de estimar el grosor del tejido blando que separa el cráneo de la cara. En términos de "regression analysis", los landmarks en el cráneo serían las variables independientes, o predictoras, y los landmarks en la cara representarían las variables dependientes. Además del objetivo general señalado, en este trabajo se pretende estudiar si añadir regresores como la edad, el sexo o el índice de masa corporal ayuda a la resolución del problema, así como aplicar los resultados en casos reales de superposición craneofacial y analizar la potencial mejora en la identificación.
31	Generación de biblioteca para el renderizado 2D/3D off- screen mediante microservicios	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	Arroyo Moreno, Germán	Toranzo Alfonso, Marcos	Se propone la construcción de una biblioteca 3D que soporte: - Carga de modelos 3D (PLY, STL, u otros formatos) - Renderización mediante shaders programables. - Uso de p-buffers y FBOs. Además se crearán pequeños servidores a modo de servicios para proveer del renderizado de forma remota. Dichos servidores poseerán las siguientes características: - Lectura de ficheros JSON para la configuración del servidor. - Interacción de usuario remota. - Streaming en tiempo real del renderizado. - Grabación en disco de imágenes en tiempo real. Todo el sistema funcionará con contenedores, mediante el uso de la GPU. - Comunicación mediante Websockets.

						En los últimos años, las tecnologías relacionadas con la Realidad Virtual/Realidad Aumentada han
						adquirido la suficiencia tecnológica, la cual, junto a la bajada generalizada del precio de los
						dispositivos, está permitiendo su amplia expansión en multitud de campos de aplicación.
						Por otra parte, entre el 7 y el 8% de las personas (concretamente varones) de la población mundial
		Lenguajes y				padecen algún tipo de anomalía cromática a la hora de percibir el color. Este proyecto tiene como
	Adaptación cromática para la	Sistemas		León Salas,	Torres de la Torre,	objetivo generar contenido visual que permita a este sector de la población discernir con más claridad
32	mejora de la visualización	Informáticos	1	Alejandro José	Victor	los objetos de una escena adaptando el color de los objetos a sus necesidades.
						El número de dispositivos de electrónica de consumo con capacidad de conexión alámbrica o
						inalámbrica se está incrementando exponencialmente. A partir de la integración de la información que
						se obtiene de estos dispositivos se han creado numerosas aplicaciones basadas en internet de las cosas
		Lenguajes y				para el hogar digital, agricultura de precisión, industria 4.0, etc. En este proyecto se centra en el
	Plataforma para el internet de	Sistemas		Holgado Terriza,	Cristina de la	desarrollo de una plataforma para la monitorización y supervisión de las mascotas, particularizando
33	las mascotas	Informáticos	1	Juan Antonio	Caridad	en gatos y perros.

						Se plantea realizar una aplicación móvil para la realización de ensayos de aislamiento acústico en un
						escenario profesional, donde existen numerosos problemas cuando dicha medida es realizada por un
						único operario.
						La arquitectura de la aplicación requiere el uso de dos terminales móviles, donde uno realiza
						funciones de maestro y otro esclavo con configuración intercambiable. El terminal esclavo debe ser
						capaz de generar, pulsando unos botones táctiles, en su salida de audio las siguientes señales: a. Ruido blanco de 40 Hz a 7 KHz
						b. Ruido rosa de 70 Hz a 7 KHz
						c. Barrido sinusoidal de 100 Hz a 8 KHz
						d. Ruido blanco de 40 Hz a 8 KHz
						e. Ruido blanco de 40 Hz a 20 KHz
						f. Ruido rosa de 50 Hz a 20 KHz
						g. Ruido rosa de 50 Hz a 8 KHz
						h. Barrido sinusoidal de 100 Hz a 20 KHz
						en los siguientes volúmenes normalizados
						1. Señal calibrada de 0 dB.
						2. Señal calibrada de -8 dB
						3. Señal calibrada de -30 dB
						La comunicación entre los terminales móviles se realizará usando como pasarela un servidor con IP
						fija disponible en la red y se evaluarán otras tecnologías que no conlleven costo económico.
						Se permitirá el intercambio de mensajes a través de los terminales emparejados durante el ensayo.
						La señal recibida por el micrófono del terminal esclavo, se analizará mediante el estándar UNE-EN
						61260-1:2016 de filtrado en tercios de octava y el resultado se enviará al terminal maestro para que
						sea visionado por el operador durante la medida. Se realizará una búsqueda de librerías de filtrado
	Aplicación móvil para	Electrónica y				sujetas a este estándar tan implantado.
		Tecnología de		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Valera Motos,	
L	aislamiento acústico	Computadores	1	Andrés	Ángel	La aplicación se planteará para que permita la interoperabilidad entre terminales iOS y Android.