



Un sistema multiplataforma de videoconferencia mediante Blockchain y una aplicación de Machine Learning, Premios COITT Futuro de las Telecomunicaciones 2021

- Los estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica (EITE) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Rubén Delgado y Mario Daniel Guanche reciben un primer premio; Álvaro José Moreno una segunda mención; y Josué Santana una tercera
- Entre los mejores Trabajos Fin de Grado (TFG) de 2021: una aplicación web multimedia con anotación de contenido de las intervenciones usando tecnología Blockchain; y una aplicación de Machine Learning usando una Plataforma Virtual
- COITT-AEGITT premia la creatividad e innovación tecnológica de los mejores Trabajos Fin de Grado (TFG,) y pone en valor el talento y esfuerzo de los egresados y egresadas de toda España

Canarias, 25/03/2022. El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT) y la Asociación Española de Graduados & Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (AEGITT) han hecho entrega hoy de sus **“XV Premios Futuro de las Telecomunicaciones”**. Unos reconocimientos a iniciativa de la Red de Universidades del colegio, **para poner en valor los mejores expedientes académicos** de los ingenieros e ingenieras de toda España que defendieron el Trabajo Fin de Grado (TFG) durante el curso 2020/2021. **La creatividad, innovación, sostenibilidad, tecnología y comercialización**, han sido un año los criterios valorados en la evaluación de los trabajos, con el objetivo de reconocer el esfuerzo de lo recién titulados y tituladas, y la calidad de los proyectos clasificados en las cuatro menciones específicas de su Grado.

La Escuela Politécnica Superior de Alcalá de Henares ha acogido el acto, que también ha sido retransmitido vía streaming a través del [canal del COITT-AEGITT en YouTube](#). Al evento han asistido los premiados y premiadas, decanos y decanas de las demarcaciones territoriales del Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación



de toda España, y representantes de las diferentes universidades y escuelas técnicas de los alumnos y alumnas galardonadas.

Cuatro alumnos de la EITE de la ULPGC entre los mejores de 2021

En los XV Premios “Futuro de las Telecomunicaciones” ha sido galardonados un total de doce trabajos fin de grado, clasificados en las cuatro menciones específicas de su Grado: Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación; Ingeniería Telemática; Ingeniería Audiovisual / Sonido e Imagen; Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Un total de cuatro estudiantes de Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica (EITE) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), han sido seleccionados entre los mejores del año de toda España. Dos de ellos recibieron un primer premio en las menciones de sus respectivas categorías.

MENCIÓN DEL GRADO: INGENIERÍA TELEMÁTICA

- **1er Premio: D. Rubén Delgado González**, por el proyecto “Aplicación web multimedia con sistema de anotación de contenido de las intervenciones usando la tecnología Blockchain”. EITE (ULP Gran Canaria). Este TFG consiste en una **aplicación de videoconferencia multiplataforma web con capacidad para convocar, organizar y notificar reuniones telemáticas**, la cual permite a los participantes de las mismas registrar de forma digital las intervenciones realizadas durante dichas reuniones. Estas intervenciones, las cuales han sido consensuadas por el resto de los intervinientes manifestando que dicha intervención es consistente con lo que se escuchó en la reunión, son almacenadas de forma unívoca en una red blockchain que permite garantizar su autenticidad y que no han sido manipuladas. El funcionamiento es muy eficaz y eficiente, permitiendo redefinir la toma de actas y acuerdos digitales en reuniones telemáticas en la Administración Pública y en el desarrollo de proyectos empresariales.

MENCIÓN DEL GRADO: INGENIERÍA SISTEMAS ELECTRÓNICOS

- **2do Premio: D. Álvaro José Moreno Florido**, por el proyecto “Desarrollo de un testbench UVM integrando IP de verificación de Mentor Graphics (QVIP)”.



- **1er Premio: D. Mario Daniel Guanche Hernández**, por el proyecto “Diseño de un Acelerador Hardware FPGA para Aplicaciones de Machine Learning usando Plataforma Virtual”. **En este TFG se implementa y evalúa una aplicación de machine learning**. Para ello, se escoge el algoritmo k-means. La arquitectura de la aplicación se implementará sobre una placa de prototipado MPSoC Zynq UltraScale+. Se dispondrá de varios ficheros con distintos elementos de entrada al proceso de clustering, obteniéndose una serie de resultados que serán comparados con los resultados esperados. La programación hardware se efectuará mediante una descripción de alto nivel realizada de manera indirecta en OpenCL. La compilación de la aplicación vendrá acompañada de un proceso de análisis de las distintas prestaciones temporales y de la ocupación de recursos del diseño, verificando además que se satisfagan las restricciones exigidas, por medio de Vitis Analyzer.

MENCIÓN DEL GRADO: CATEGORÍA INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN

- **3er Premio: D. Josué Santana Galván**, por el proyecto, “Visualización de datos georreferenciados mediante holografía y realidad virtual”.

La ingeniería, punta de lanza de la sociedad en plena transformación digital

Durante el evento se ha felicitado a los jóvenes ingenieros e ingenieras por el alto nivel demostrado en sus trabajos, y se les ha animado a comenzar su andadura en un sector con una amplia demanda y expectativas laborales, con aplicaciones en muy diversas áreas, y llamada a ser punta de lanza de la sociedad por su capacidad transformadora. La inauguración institucional ha contado con la intervención de José Vicente Saz, Rector de la Universidad de Alcalá; Josefina Jiménez García, coordinadora de la Red de Universidades del COITT-AEGITT; José Antonio Portilla Figueras, director de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá; y Miguel Castillejo, concejal de Transparencia, Innovación Tecnológica y Gobierno Abierto del Ayuntamiento de Alcalá.

“Estamos ante tiempos difíciles y con grandes desafíos, pero en los que se pueden encontrar soluciones que parecían imposibles y hoy son viables gracias a la tecnología. Estamos ante una nueva generación capaz de entender la tecnología como una fuerza natural capaz de crear un mundo más armónico”, ha destacado el rector de la



Universidad de Alcalá. Por su parte Josefina Jiménez, coordinadora de la Red de Universidades del COITT, ha aconsejado a los recién titulados y tituladas sobre su lanzamiento al mercado laboral. *“No es fácil saber lo que uno quiere, no os desaniméis ni desechéis ningún camino. Vivid cada día como un aprendizaje para cumplir vuestras metas. Tenéis disponible a todo un colectivo en el que apoyaros, en el colegio encontrareis siempre compañeros para echaros un cable”*. Además, el acto contó con una ponencia motivacional a cargo de Oliva Cárcar Núñez, ingeniera que también fue galardonada en estos premios hace ocho años, y que ha compartido su experiencia con los galardonados y galardonadas, animándoles *“a no tener miedo a arriesgar, a ser perseverantes e inclusivos, porque el futuro no está escrito”*.

La clausura del acto ha corrido a cargo de José Antonio López Olmedo, presidente de la AEGITT, que ha finalizado poniendo en valor la labor de las universidades y de las entidades profesionales. *“El colegio va a estar ahí para defender vuestra profesión cuando tengáis cualquier problema. En él encontraréis formación continuada, imprescindible a lo largo de toda vuestra carrera, y la mayor red social de vuestra profesión, la cual os abrirá un amplio abanico de posibilidades”*.

Acerca de COITT

El COITT (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación) nace ante el compromiso de proteger a los usuarios y ciudadanos, así como promover el reconocimiento y ejercicio Profesional de Graduados en Ingeniería de Telecomunicación en España. Actualmente el Colegio cuenta con 7.000 colegiados y defiende y representa a 30.000 titulados en el conjunto de la profesión, avanzando hacia un crecimiento institucional apoyado en la integración y participación de los territorios donde residen sus colegiados y asociados en su desempeño profesional creciente y en la descentralización de actividades en defensa de la Ingeniería Técnica de Telecomunicación.

Más información:

Gabinete de Comunicación COITT-AEGITT // Telf: 687780697

Mail: comunicacion@coitt.es // Web: <https://telecos.zone/>