

# La Escuela de Ingeniería de Bilbao premia los mejores trabajos de fin de grado y máster 2024/2025

La Escuela de Ingeniería de Bilbao premia a 6 alumnos como autores de los mejores trabajos fin de grado (TFG) / fin de máster (TFM) en los ámbitos de "Telecomunicaciones", "Transformación digital", "Náutico-Marino", "Propulsión Aérea y Espacial" y "Transformación Energética y Economía Circular", respectivamente.

Estos premios de empresa serán entregados el martes 17 de Junio a las 12:00 en un acto presidido por Charles Pinto, director de la Escuela de Ingeniería de Bilbao, y al que asistirán representantes de las empresas e instituciones patrocinadoras. Los premios de empresa tienen el doble objetivo de reconocer el desempeño del alumnado de la Escuela y promocionar aquellos trabajos con aspectos innovadores que puedan ofrecer oportunidades para la creación de nuevos desarrollos en el campo correspondiente.

**Iker Costa Fernández de Luco**, Máster en Ingeniería de Telecomunicación por la Escuela de Ingeniería de Bilbao, **ha sido el ganador del Premio Itelazpi#TelekoSaria** que otorga esta empresa pública vasca, especializada en servicios de telecomunicaciones y referente de la administración en esta materia. El Premio está dotado con 1500 euros. El trabajo galardonado, titulado "Dynamic deployment and scaling of services over 5G using EDGEAPP interfaces", ha sido dirigido por Fidel Liberal Malaina, profesor del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. **Este trabajo propone una arquitectura para el despliegue dinámico de aplicaciones en entornos 5G, garantizando una señalización eficiente y conectividad sin interrupciones.**

**Aitzol Olivares Rad**, Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación por la Escuela de Ingeniería de Bilbao, **ha sido el ganador del Premio Management Solutions que otorga esta empresa al mejor trabajo relacionado con la transformación digital.** El galardón está dotado con 1.000 euros, y se le ha otorgado por el TFG titulado "Nuevos modelos de detección de objetos en flujos de vídeo basados en la aleatorización de propuestas de regiones de interés y aprendizaje profundo", que ha sido dirigido por Miren Nekane Bilbao Maron, profesora del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. **Este trabajo desarrolla una tarea novedosa de modelización de datos en el campo de la visión artificial, derivada de la detección de objetos tradicional y abordable mediante modelos de computación neuronal profunda (Aprendizaje Profundo).**

**El Premio Tradewind Tankers**, otorgado por la naviera del mismo nombre al mejor TFG/TFM relacionado con **el ámbito Náutico-Marino**, ha recaído en **Ignacio Barturen Gomeza**, Grado en Náutica y Transporte Marítimo por la Escuela de Ingeniería de Bilbao. El galardón está dotado con 1.500 euros, y se le ha otorgado por el TFG "El balizador en regatas: Análisis técnico y normativo", dirigido por la profesora del Departamento de Organización de Empresas Yolanda Merodio Beascoechea. **Este trabajo analiza la importancia de la organización, el correcto mantenimiento y la prevención de las partes integrantes de una regata, analizando accidentes en pruebas deportivas de vela y buscando minimizar el efecto negativo del factor humano en su organización.**

Por su parte, **Alvaro Sainz de la Maza García** (Máster en Ingeniería Industrial por la Escuela de Ingeniería de Bilbao) **ha sido el ganador del Premio ITP Aero** otorgado por esta empresa al mejor TFG/TFM en "Propulsión aeronáutica y espacial", por su TFM titulado "Estudio Conceptual del Mecanizado Asistido por Tensiones (PAM)", dirigido por la profesora Soraya Plaza Pascual, del Departamento de Ingeniería Mecánica. **Este trabajo de fin de máster propone un novedoso método que facilita el mecanizado de componentes de pared delgada tipo álabe para el sector aeronáutico, logrando una mayor rigidez, una menor tendencia a vibrar y la introducción de tensiones residuales de compresión en la superficie, muy favorables frente a la fatiga.** Este premio está dotado con 1500 euros.

Por último, **Ander Letamendi Azpiazu y Markel Bilbao García** (Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental y Máster en Marketing y Dirección Comercial, respectivamente) **han obtenido el primer y segundo puesto de los Premios Fundación REPSOL** otorgados por esta institución al mejor TFG/TFM en "Transformación Energética y Economía Circular". El ganador ha sido galardonado con 1000 euros por su TFM titulado "Viabilidad del cultivo de microalgas en lactosuero como fuente de alternativa de proteínas", dirigido por los profesores Maite de Blas Martín y Rubén Díez Montero. **Este TFM ha tenido como objetivo analizar la viabilidad del tratamiento de lactosuero y la producción de biomasa rica en proteínas mediante sistemas basados en microalgas. El segundo clasificado** ha recibido 500 euros por su TFM titulado "LORPEN – Plan de marketing B2C España", dirigido por el profesor Unai Tamayo Orbegozo, donde se **ha desarrollado un completo plan de marketing para la empresa LORPEN.**