El plástico y su contribución en el desarrollo sostenible en "Campus, Panel de Expert@s" en UniRadio Jaén

07/10/2021

Cristina Martín Doñate, responsable del grupo de investigación “Investigación y Desarrollo en Ingeniería Gráfica Indust
Temática
Científico/Tecnológico
Fuente
UniRadio Jaén / Anabel Gámez

Cristina Martín Doñate, responsable del grupo de investigación “Investigación y Desarrollo en Ingeniería Gráfica Industrial y SIG” de la UJA, intervino en el primer programa de la temporada, “Campus: panel de expert@s”

Cristina Martín Doñate, profesora del Departamento de Ingeniería Gráfica, diseños y Proyectos de la Universidad de Jaén **y** responsable del Grupo de Investigación “**Investigación y desarrollo en Ingeniería *Gráfica Industrial y SIG,*** fue la invitada en **”Campus: panel de expert@s”, espacio de divulgación científica dirigido por Julio Ángel Olivares Merino. La investigadora** habló sobre cuestiones relacionadas con la investigación aplicada al ámbito de la Ingeniería Gráfica, del Diseño Industrial y temas relativos al plástico en relación con un futuro realmente sostenible.

Para abrir la entrevista, **Olivares** le preguntó a la profesora **Martín** cuáles son las claves para dinamizar un grupo de investigación, de forma óptima. La investigadora apuntó como claves la motivación de los miembros del grupo de en relación a las líneas de investigación y la especialización de estos a nivel científico, en áreas concretas para tener un conocimiento profundo que les lleve a poder ayudar a la sociedad y transmitir esa investigación como implementación en el día a día de las empresas.

La investigadora señaló que el grupo de investigación cuenta con un amplio recorrido en su haber, aunque su incorporación a este como responsable no se produjo hasta el año 2017. Destacó la transversalidad de la ingeniería gráfica ya que se puede extrapolar a muchos ámbitos como motor del impacto mediático y una transferencia del conocimiento de calado debido al atractivo visual de todas sus aplicaciones. “El grupo se está especializando más en temas del diseño industrial y del plástico, además del proceso de moldeo por inyección”, **matizó la profesora Martín.**

La experta, subrayó la importancia de la presencia de este grupo de investigación, en el congreso internacional INGEGRAF, representando a la Universidad de Jaén:

“Somos referentes, contactan con nosotros de otras universidades para hacer colaboraciones, ya que tenemos un posicionamiento en el ámbito del plástico, más concretamente en el diseño gráfico y cómo aplicarlo para ahorrar en el proceso de producción en cuanto a la sostenibilidad, y resulta interesante para otros grupos de investigación de universidades internacionales de primer nivel”,

La profesora Martín destacó el impacto social y mediático que han tenido algunas de sus patentes como, por ejemplo, un bastón de senderismo electrónico que permite generar energía eléctrica de forma autónoma a partir de fuentes eólicas o hidráulicas para mandar una señal o cargar un móvil.

Al hilo de lo apuntado, **la docente argumentó** que podían mejorar el método de fabricación:" el diseño de la pieza de plástico es un proceso complejo que requiere conocimientos especializados y experiencia en el diseñador. El aprendizaje avanzado de la herramienta CAD es fundamental para diseñar piezas, es la herramienta con la que se hace todo". **La investigadora indicó** que es esencial la realización de un Master propio en Diseño avanzado de piezas de plástico y moldes de inyección con Catia." Este Master favorece la empleabilidad del alumnado; hay una alta demanda de personal formado es como establecer un link entre lo que la sociedad y las empresas están pidiendo y nuestra alta experiencia. Contamos con profesorado de mucha experiencia en cada una de las áreas y luego complementamos con nuestra investigación", **apuntó Martín**

Finalmente, **la profesora Martín abordó** el tema de la sostenibilidad desde diferentes proyectos de investigación como la Aplicación de los sistemas de información geográfica para la gestión de información y el análisis espacial, en ámbitos como la gestión municipal, la gestión de infraestructuras y servicios.

En definitiva, las declaraciones de Cristina Martín Doñate en el espacio de divulgación científica de la radio universitaria demuestran que el tiempo que dedican a investigar y publicar en revistas de divulgación científica es esencial si bien la motivación y la especialización se tiene que fusionar con el compromiso social: "Es nuestra responsabilidad dar una imagen seria y de rigor en todo lo que hacemos, para que las empresas y los ámbitos públicos lleguen a tener una confianza en que lo que hacemos no es solo una entelequia, ya que son investigaciones de mucho nivel y muy validado"

Enlaces relacionados

- Escucha el programa en formato podcast