



Andrés García estudia cómo potenciar el voluntariado

INVESTIGACIÓN
El investigador de la Universidad de Murcia Andrés García estudia la predisposición de los universitarios hacia los programas de voluntariado, atendiendo a modelos psicosociales y variables sociodemográficas. Este estudio adopta un enfoque explicativo a partir del

cual desarrollar al máximo el potencial del alumnado hacia este tipo de servicios a la comunidad. Para ello profundiza en los factores implicados en una posible inmersión voluntaria. A partir de la Teoría del Comportamiento Planificado elabora un modelo general de intención hacia el voluntariado y diversos prototipos comparativos adaptados al tipo de proyecto, incluyendo elementos precedentes de esta acción como la empatía o el apoyo social.

La UMU analiza el principio de jurisdicción universal

INVESTIGACIÓN
La investigadora de la Universidad de Murcia Irene Vázquez ha realizado un estudio que pone en relieve la falta de voluntad política real de los Estados en el escenario de la Realpolitik, una corriente política que apuesta por dar prioridad a los inte-

reses del país de acuerdo a su circunstancia actual frente a principios éticos o morales. Su trabajo analiza la práctica de este principio y, en ella, los principales impedimentos a su ejercicio, no solo en el derecho de carácter internacional, sino también en el ordenamiento jurídico español. Todo ello a pesar de que, en ocasiones, la jurisdicción universal puede llegar a ser el único instrumento con el que cuentan las víctimas para acceder a la justicia.



Cartel del estudio. :: UMU

Diego Ángel Moreno

Grupo: Laboratorio de Fitoquímica y Alimentos Saludables, del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, CEBAS-CSIC
Proyecto: 'Desarrollo de ingredientes alimentarios con efecto antiinflamatorio mediante elicitación con luces LED de brotes de crucíferas'



Diego Ángel Moreno.

-¿Cuál es el objetivo principal del proyecto?
-Este proyecto persigue obtener nuevos productos enriquecidos en compuestos bioactivos y nutrientes de crucíferas, con actividad antiinflamatoria.
-¿Por qué investigar sobre esto?
-La bioestimulación mediante diferentes técnicas sostenibles y seguras (elicitación) puede enriquecer alimentos

naturales como los brotes de crucíferas (de la familia del brócoli, coles, rábano, kale, mostazas, etc.). Evaluar la influencia de las condiciones de desarrollo con iluminación LED de brotes de variedades de crucíferas para bioestimular la formación de compuestos con potencial saludable, ofrece oportunidades para la generación de conocimiento científico y tecnológico y la transfe-

rencia a la industria en la elaboración y fabricación de nuevos alimentos con ingredientes estables, de alta calidad y funcionalidad. El proyecto tiene un marcado carácter innovador al incorporar la encapsulación de los extractos y poder incluirlos en nuevos alimentos y productos funcionales o/nutracéuticos que pueden ser transferidos a las industrias correspondientes.

José María Carrillo y Antonio Viguera-Rodríguez

Grupo: I+D+i en Ingeniería Hidráulica, Marítima y Medioambiental, Hidr@m de la Universidad Politécnica de Cartagena
Proyecto: 'Análisis de la capacidad de descarga de vertederos tipo laberinto y de la disipación de energía aguas abajo de los mismos'



Antonio Viguera-Rodríguez.



José María Carrillo.

-¿Cuál es el objetivo principal del proyecto?
-En las últimas décadas, los estudios hidrológicos se han actualizado teniendo en cuenta mayores series temporales de precipitaciones y caudales con el fin de analizar la seguridad de presas y embalses. Este hecho, junto con los nuevos estándares de seguridad, dan como resultado una capacidad hidráulica insuficiente de los órganos de desagüe de muchas presas (aliviaderos y desagües profundos). El

proyecto analiza el uso de vertederos no convencionales tipo laberinto como medio para mejorar la respuesta hidráulica de presas preexistentes de forma que puedan desaguar caudales más altos que los utilizados para su dimensionamiento.
-¿Por qué investigar sobre esto?
-Debido a su forma poligonal, los vertederos tipo laberinto pueden proporcionar una capacidad de descarga más alta que la de los verte-

deros de pared recta para el mismo ancho y la carga sobre vertedero. Los resultados del proyecto ayudarán a avanzar en la caracterización de la capacidad de descarga y de las condiciones de aproximación en vertederos tipo laberinto de diferentes ángulos, así como en el análisis de la interacción y disipación de energía generada aguas abajo de la estructura. Con este fin, se plantea realizar un análisis mediante técnicas experimentales y numéricas.

Francisco Artés Hernández

Grupo: Postrecolección y Refrigeración de la Universidad Politécnica de Cartagena
Proyecto: 'Desarrollo y procesamiento mínimo en fresco de germinados de elevada saludabilidad mediante técnicas ecosostenibles. Evolución de la calidad y seguridad durante la vida útil'



Francisco Artés.

-¿Cuál es el objetivo principal del proyecto?
-Desarrollar nuevos germinados enriquecidos en compuestos bioactivos mediante

técnicas ecosostenibles de producción y procesamiento, preservando su calidad y seguridad durante su vida útil refrigerada

-¿Por qué investigar sobre esto?
-El consumidor actual es cada vez más exigente, estando caracterizado por el interés en alimentos de calidad, saludables, seguros, a precios mode-

rados y sin perjudicar el medio ambiente. Entre los alimentos que cumplen estas funciones han irrumpido en el mercado los brotes germinados de semillas de hortalizas. Las semillas son verdaderas reservas de vitaminas, minerales, proteínas, grasas, etc., que se convierten durante la germinación en nutrientes más simples y energía, los cuales son esenciales durante la germinación hasta que el órgano de la planta puede hacer la fotosíntesis para ser autosuficiente. De esta manera, los brotes son biofactorias de compuestos bioactivos con propiedades beneficiosas para la salud, conteniendo incluso un mayor contenido bioactivo que las propias semillas o las plantas adultas. Además, dichos compuestos se pueden incrementar durante la germinación o tras un procesamiento mínimo en fresco.

José Calvo

Grupo: Historia de la Construcción de la Universidad Politécnica de Cartagena
Proyecto: 'Geometría y construcción en piedra de cantería en el ámbito romano y altomedieval. Análisis de piezas singulares en el mundo mediterráneo'



José Calvo. :: A. GIL / AGM

-¿Cuál es el objetivo principal del proyecto?
-Avanzar en el conocimiento de las técnicas de control formal empleadas en la construcción en piedra de cantería en el periodo romano y la transmisión de estas técnicas desde el Mediterráneo oriental a Europa Occidental durante el periodo altomedieval.

-¿Por qué investigar sobre esto?
-La investigación en Historia de la Construcción nos permite conocer en profundidad y poner en valor el patrimonio arquitectónico y contribuir a su conservación informada y responsable. Dentro de este patrimonio, la construcción en piedra de cantería ocupa un lugar central, pues se trata de un material muy valorado y empleado en numerosas obras de gran relevancia. Frente a las posiciones defendidas por conocidos especialistas, que sitúan el origen de la construcción de piezas complejas en piedra de cantería en la Siria cristiana, en los siglos IV al VI, o el románico del sur de Francia, el proyecto se propone demostrar la relevancia de estas piezas complejas en el mundo romano, que había sido infravalorada por estudios anteriores.