



# ENTREGA DE PREMIOS PARA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER

## VI EDICIÓN



### PREMIO TFG

Ana Moreno, estudiante de Grado en Ingeniería en tecnologías industriales de la UPCT, con el título “Aplicación de recubrimientos hidrofóbicos sobre pavimentos asfálticos”, ha sido el ganador del premio mejor Trabajo Fin de Grado, dotado de 1.000 euros.

### COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUA

Proyecto centrado en el agua, un recurso escaso y que afecta a la salud humana, desarrollo económico y el mantenimiento de los ecosistemas. La reutilización del agua residual regenerada es una solución de interés para paliar los efectos de las potenciales sequías periódicas. En el trabajo se evalúa la combinación de diferentes tecnologías de tratamiento de agua residual para obtener agua regenerada apta para su reutilización, reduciendo también el consumo energético, contaminantes de preocupación emergente y siguiendo el principio de economía circular, y con un prototipo de estación depuradora de aguas residuales (EDAR) innovadora.



### APLICACION DE RECUBRIMIENTOS HIDROFÓBICOS SOBRE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

El objetivo principal es mejorar la hidrofobicidad (capacidad que tiene un material de repeler el agua de su superficie) de los pavimentos asfálticos para dar solución a problemas de deterioro de estas superficies debido a factores naturales que ponen en peligro la circulación por carreteras, como la formación de charcos, hielo o nieve. Para ello, se desarrollan distintas muestras de superficies asfálticas modificadas con diversos tipos de polietileno reciclado micronizado, el cual es aplicado como recubrimiento sobre el asfalto, o es introducido como aditivo en la mezcla asfáltica

### PREMIO TFM

Cristian Pérez, estudiante de Escuela Técnica Superior en Ingeniería Industrial de la UPCT, resultó el ganador del Premio Fin de Máster por su trabajo sobre “Combinación de tecnologías innovadoras para la reutilización de agua”, dotado de 1.500 euros.



Puerto de Cartagena

Autoridad Portuaria de Cartagena

# LA CÁTEDRA DE MEDIO AMBIENTE INTERUNIVERSITARIA AUTORIDAD PORTUARIA DE CARTAGENA-CAMPUS MARE NOSTRUM (CÁTEDRA DE MEDIO AMBIENTE APC - CMN)

## >>> ¿QUÉ ES?

El 31 de julio de 2015 se firmó el Convenio de Colaboración entre la Autoridad Portuaria de Cartagena, la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad de Murcia, para la creación de la Cátedra de Medio Ambiente Interuniversitaria Autoridad Portuaria de Cartagena-Campus Mare Nostrum (Cátedra de Medio Ambiente APC - CMN). El convenio fue suscrito previa tramitación reglamentaria, y publicado mediante resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Autoridad Portuaria de Cartagena (BORM Número 277, de 30 de noviembre de 2015).

## >>> OBJETIVO

La creación de esta Cátedra se configurará como una estructura permanente de colaboración entre la Autoridad Portuaria, la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad de Murcia, dirigida a canalizar las acciones de I+D+I, de asistencia tecnológica y científica, formativas y divulgativas en el ámbito medioambiental.

Esta Cátedra Interuniversitaria recoge las actividades de investigación y asistencia técnica y formativa en materia de Medio Ambiente a desarrollar por los grupos de investigación de ambas Universidades, y da cabida a otros Centros de Investigación, profesionales y entidades colaboradoras en esta materia, con la finalidad de ir dotándola de un equipo multidisciplinar y especializado que lleve a cabo sus actividades en un marco de estrecha colaboración y cooperación.

## >>> ÁMBITO

Constituyen ámbitos prioritarios de actuación de la Cátedra los relacionados con la biodiversidad y con la gestión responsable de las especies y de los hábitats, principalmente del entorno portuario; el fomento de conceptos y herramientas ambientales, tales como los Bancos de Conservación de la Naturaleza; la custodia ambiental del territorio; la gestión de los recursos naturales; la integración de la evaluación ambiental en la planificación y gestión de las empresas; y el diseño de medidas dirigidas a la conservación, uso sostenible, mejora, restauración y compensación del patrimonio natural y de la biodiversidad.

**VERDE+**  
**INNOVADOR+**  
**INTELIGENTE**

Para afrontar los retos y desafíos que tenemos por delante, necesitamos de la mano de las universidades, de alianzas que nos permitan sumar para lograr que el Puerto de Cartagena sea más verde, más innovador e inteligente, de los objetivos de Desarrollo Sostenible. Y por este motivo nace la Cátedra Mare Nostrum, para dotarnos de todas las herramientas que ofrecen nuestras universidades para combinar el desarrollo económico y la creación de empleo con la protección ambiental, lucha contra el cambio climático y bienestar social.



**CÁTEDRA DE  
MEDIO AMBIENTE**  
APC-CMN



CAMPUS MARE NOSTRUM  
de Excelencia Internacional