

LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

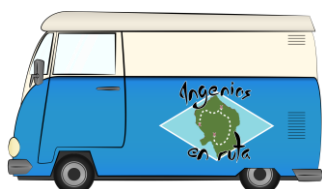
Ingenios en ruta Talleres divulgativos “a domicilio” Especial Noche Europea de los Investigadores

El plazo para solicitar los talleres concluye el 25 de junio a las 14:00 horas. La solicitud se debe realizar a través del formulario habilitado en el siguiente enlace.

[Formulario de inscripción](#)

El programa “Ingenios en ruta” de la Universidad de Córdoba ofrece a los centros educativos de la provincia de Córdoba la visita de equipos de investigación de la institución. Se ofrecerán charlas y talleres divulgativos con el objetivo de acercar al alumnado a la ciencia. Cada taller se realizará en las aulas facilitadas por el centro educativo y tendrá una duración de 1 hora. El centro se compromete además a disponer en el aula de un equipo informático y de proyección.

- **Los talleres se podrán realizar durante los días 23, 24, 25 y 26 de septiembre.**
- **Cada taller se realizará para un máximo de 25 alumnos de 3º ciclo de EPO o 30 alumnos para ESO y Bachillerato.**



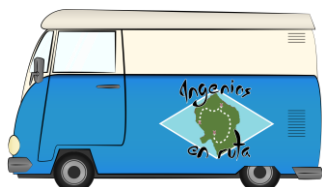
LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

Talleres ofertados (pulse sobre cada uno de ellos para ver la información)

- [LAS PLANTAS NO TIENEN UN PELO DE TONTAS](#)
- [BEWOOD. MADERA, UNA ALIADA QUE DESCONTAMINA EL AIRE](#)
- [AGUA, ¿CUÁNTA Y HASTA CUANDO?](#)



LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

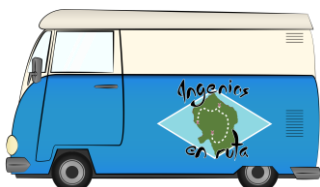
Las plantas no tienen un pelo de tontas

¿De qué hablaremos?

Aunque a veces se escapa a nuestra agudeza visual, las plantas también tienen 'pelos'. Estos pelos (tricomas) están presentes en todas las partes de estos seres vivos y juegan un papel protagonista en su relación con el medio. Se trata de protuberancias de las células epidérmicas y presentan funciones muy variadas. Con ayuda de lupas binoculares y fotografías realizadas con microscopio electrónico de barrido, nos adentraremos en el maravilloso y poco conocido mundo microscópico, que encierra los secretos más íntimos y sorprendentes de las plantas.

¿Con qué experimentaremos?

El alumnado tendrá la oportunidad de conocer la morfología y función de estos tricomas mediante visualización directa, utilizando lupas binoculares. También de forma indirecta, utilizando otros sentidos como el del olfato y el del tacto, y a través de fotografías tomadas con métodos microscópicos más sofisticados. Además, se



LA NOCHE EUROPEA

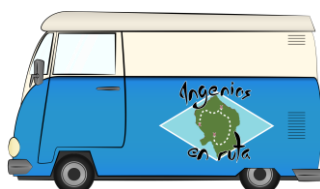
DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

familiarizarán con el microscopio electrónico de barrido y conocerán de primera mano técnicas de cultivo de plantas alternativas al cultivo con tierra.

¿Quién nos visita?

Nos visitará el grupo de investigación AGR-115 de Fisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias.



LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

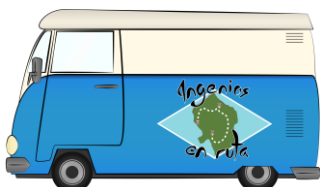
‘BEWOOD’. MADERA, UNA ALIADA QUE DESCONTAMINA EL AIRE

¿De qué hablaremos?

¿Sabías que la madera tiene una gran capacidad para absorber el carbono de la atmósfera y reducir, así, el CO₂ del aire? A través de este taller el alumnado podrá entender mediante distintas demostraciones su capacidad para secuestrar el carbono y eliminar la contaminación y sus características como material de construcción sostenible.

¿Con qué experimentaremos?

Se presentarán las características principales de la madera y se realizarán pruebas de mediciones de algunas de ellas (por ejemplo, medida de la humedad con xilohigrómetro). También se efectuarán análisis de del CO₂ absorbido o de la contaminación atmosférica eliminada mediante un software específico. Además, se realizará un test sobre las falsas creencias que giran en torno a este ‘súper material’.



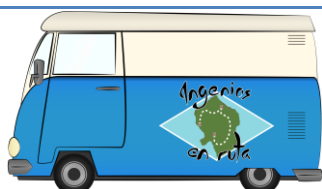
LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

¿Quién nos visita?

Nos visitará el grupo de Evaluación y Restauración de Sistemas Agrícolas y Forestales – RMN 360- de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes.



LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

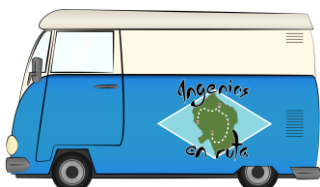
AGUA ¿CUÁNTA Y HASTA CUÁNDO?

¿De qué hablaremos?

La disponibilidad de agua en nuestro día a día está al alcance de todos. Sin embargo, el agua es un recurso limitado, por lo que es necesario que su uso sea eficiente y compatible con el desarrollo social y ambiental. La gestión del agua implica la actuación humana para optimizar su uso y controlar el efecto de fenómenos hidrológicos extremos, sin embargo, es necesario gestionar agua y territorio de manera integrada. Este taller da a conocer la información hidrológica disponible en un futuro a medio y largo plazo y cómo interpretarla para realizar una buena gestión.

¿Con qué experimentaremos?

La experiencia propone la interpretación por parte del alumnado de información hidrológica a diversas escalas temporales: pasado, pronóstico estacional (1-6 meses) y proyecciones futuras. Los alumnos y alumnas serán por un día “chicos y chicas del tiempo hidrológico”, alertando acerca del estado de los ríos.



LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

¿Quién nos visita?

Nos visitará el grupo de investigación TEP248 de Dinámica Fluvial e Hidrología de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes.

