

## ¿Cómo funciona mi ciudad?

Sábado 21 ABRIL. 11.00h

### TRANSPORTES

Somos miles y miles de personas los que cada día nos desplazamos por la ciudad. De igual manera son millones de toneladas de mercancías que entran en nuestras ciudades y llegan a los comercios o incluso cada vez a nuestro propio hogar. En este taller vamos a mostraros algunas de las herramientas más modernas para tomar decisiones en el diseño y gestión en tiempo real de todo el sistema de movilidad de una ciudad, de tal manera que logremos un sistema eficiente y sostenible desde un punto de vista económico, social y medioambiental.



## ¿Cómo sabe mi móvil dónde estoy?

Sábado 5 MAYO. 11.00h

### TOPOGRAFÍA

Encendemos nuestro móvil inteligente, abrimos el Google Maps y, de repente, aparece un círculo azul que nos muestra donde estamos si tenemos activado el GPS. Con su uso, y otros métodos, hacemos mapas que nos permiten modelizar el mundo, para diseñar y construir las carreteras, los puentes,... y otras construcciones civiles. Pero, ¿cómo sabe el GPS donde estamos?. Y, ¿cómo se lee un mapa?. En este taller veremos como la combinación de diversas ciencias y una idea genial han resuelto este gran problema que los hombres siempre nos hemos planteado y que nos permite, entre otros usos, hacer los mapas que necesitamos.

## ¿Cómo funciona un puente?

Sábado 19 MAYO. 11.00h

### ESTRUCTURAS

Saltar un río, cruzar un valle entre montañas, unir dos ciudades separadas por el mar... Desde sus orígenes, el ser humano se ha enfrentado al gran reto de construir estructuras que conectan dos puntos: Los Puentes. En este taller veremos un recorrido histórico sobre cómo los puentes han evolucionado desde los más sencillos y primitivos, hasta los más modernos de la actualidad. Además ¡os enseñaremos los principales tipos y cómo funcionan!

## ¿Cómo se obtiene agua limpia?

Sábado 16 JUNIO. 11.00h

### INGENIERÍA SANITARIA

¿Qué ocurriría si no tuviésemos acceso a agua limpia? El agua es un recurso esencial en nuestra vida diaria. Sin embargo, muchas personas en el mundo tienen problemas para acceder a ella. En este taller te enseñaremos las herramientas que utilizamos los ingenieros para asegurar el abastecimiento de agua limpia en cualquier sitio. Dónde y cómo podemos obtener agua para cubrir nuestras necesidades y de qué manera superamos dificultades como la distancia o la contaminación. Tú mismo diseñarás, construirás y podrás probar tu pequeña planta de tratamiento de agua.



Autora: Ludmila Kovářová, Wikimedia Commons

## ¿QUÉ ES PEQUE INGENIERÍA?

Es un ciclo que consta de cuatro talleres en los que los participantes podrán conocer en profundidad distintos ámbitos en los que la ingeniería civil desempeña su labor. Cada taller tendrá una parte expositiva básica, para luego ser los participantes los que deban desarrollar distintas actividades que apliquen los conocimientos adquiridos.

El horario es fijo (sábados de 11:00 a 12:30 horas) y se realizará entre los meses de abril y junio.

### Lugar de celebración

Todos los talleres se desarrollarán en el Aula Magna de la Escuela de Caminos, Canales y Puertos de la UC.

### Profesorado

Los profesores que impartirán los talleres serán personal universitario (profesores, PDI y/o alumnos) con una alta capacidad docente y de divulgación.

### Destinatarios

La entrada es libre y gratuita bajo inscripción (vía página web de la Escuela). Las plazas son limitadas. El Ciclo está dirigido a alumnos de educación primaria (entre 6 y 12 años).

### Objetivos

El principal objetivo del Ciclo es la divulgación del papel desarrollado por los ingenieros civiles en la sociedad actual.

### Organización

La Escuela de Caminos, Canales y Puertos de la UC asume la organización del Ciclo.



ESCUELA DE CAMINOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

UC

UNIVERSIDAD  
DE CANTABRIA

## ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

[caminos@unican.es](mailto:caminos@unican.es)

[@CaminoSantander](https://www.instagram.com/CaminoSantander)

[facebook.com/CaminoSantander](https://www.facebook.com/CaminoSantander)

[www.unican.es/centros/caminos](http://www.unican.es/centros/caminos)

# PEQUE INGENIERÍA

TALLERES PARA JÓVENES INGENIEROS

