

Fecha: 8 de noviembre de 9:30h a 13:30h →

3 Actividades en paralelo en la sede de El Cantizal del Ayuntamiento de Las Rozas. Llevaremos también experiencias interactivas, para compaginar con las charlas, de modo que los alumnos puedan interactuar y preguntar sus inquietudes de forma más cercana, intentando acercar al máximo la ciencia y la tecnología de forma amena.

Dirigido a: alumnos de bachillerato tecnológicos, biosanitario...que les guste las mates, la física y la tecnología. Dirigido a colegios públicos y privados.

NOTAS:

En el Auditorio caben hasta 120 chavales

Experiencias: en grupos de 30 en 4 grupos.

NOTAS:

- El proceso de inscripción será mediante un mail a amalia.reyes@u-tad.com, para que los responsables de los colegios se inscriban y nos digan cuántos alumnos vienen.

ORGANIZACIÓN:

ACTIVIDAD 1: Salón de actos – Charla 45' (de 9:30 a 10:15h)

La Inteligencia Artificial aplicada al desarrollo sostenible del planeta

La IA nos da superpoderes...también para ayudar a proteger nuestro planeta de todos los peligros que lo acechan: el cambio climático, desastres naturales, agotamiento de los recursos energéticos. Pero tranquilos, que con la ciencia podemos conseguir medir la contaminación, predecir los desastres naturales, optimizar el consumo de energía, controlar la deforestación.

VISITA A ZONA DE EXPERIENCIAS: Desde las 10:15h a las 11h

Varias experiencias para realizar con grupos de alumnos que se repartirán por diferentes salas

ACTIVIDAD 2: Salón de actos – Charla 45' (de 11:00h a 11:45h) Los sanitarios del futuro: cómo la Realidad Virtual transformará el sector salud

¿Operarán los médicos del mañana con gafas de realidad virtual? ¿Podremos hacer rehabilitación desde casa con nuestra enfermera virtual? ¿Nos relajaremos antes de una operación viendo las cataratas del Niágara, y no nos enteraremos ni un poquitín de que nos ponen una vía?

¡Muchas de estas cosas ya se están haciendo en nuestros hospitales! Estamos logrando cosas increíbles con los niños de la unidad de trasplante hepático del Hospital La Paz. Te lo contamos todo y además podrás probar nuestras gafas de Realidad Virtual.

VISITA A ZONA DE EXPERIENCIAS: Desde las 11:45h a las 12:30h

Varias experiencias para realizar con grupos de alumnos que se repartirán por diferentes salas

ACTIVIDAD 3: Salón de actos – Charla 45' (de 12:30h a 13:15h) Proyecto Las.Rozas_Sound

¡Te traemos a Las Rozas el canto de los pájaros que viven en el Parque Nacional de Doñana!

A través de las grabaciones del canto de diferentes pájaros lograremos identificar cada especie y, a partir de ahí, podremos controlar el número existente de cada especie, detectar anomalías en los patrones de migración y muchas más cosas que nos ayudarán a conocer mejor estos pájaros y a protegerlos.

Este proyecto, desarrollado por alumnos de U-tad junto con investigadores del Parque Nacional de Doñana, busca reconocer los sonidos de los animales con precisión para la detección de especies (en especial las aves) y contribuir a preservar la salud de estas.

ZONA DE EXPERIENCIAS Y DEMOS:

Aprovecharemos para llevar algunas experiencias en ordenadores de alumnos, como un Scape Room de física en modo virtual desde el ordenador, aplicaciones de alumnos de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, Gafas de RV con alguna experiencia, algún alumno de Diseño con su portfolio, algún videojuego desarrollado por alumnos, etc. La idea es que los chavales conozcan referentes próximos a ellos que les puedan trasladar la pasión por las áreas STEAM.

Fecha: 11 de noviembre de 16:30 h a 18:30h → U-TAD ofrecerá para todos los asistentes 4 Talleres ONLINE de iniciación a las titulaciones que ofrece, para conocer los perfiles STEAM.

Taller 1: Programación en Python

Taller 2: Introducción al Hacking Ético

Taller 3: Taller de retoque fotográfico

Taller 4: Diseña tu primer videojuego con Unity