


DISEÑO PARA JÓVENES: EL INTERNET DE LAS COSAS. DRONES Y APPS



LUGAR

En este campamento de verano participarán jóvenes madrileños con participantes procedentes de Álava y Aragón, este espacio será la combinación perfecta entre tecnología, naturaleza y aventura. En plena Sierra de Guadarrama los jóvenes experimentarán con tecnologías punteras, como Internet de las Cosas (IoT) y la domótica, con las que crearán una vivienda domotizada inteligente. También desarrollarán su propia aplicación móvil y lo pasarán genial programando y pilotando drones. Todo en un ambiente de creatividad, colaboración y diversión fomentado con las actividades deportivas y sociales que también se llevan a cabo.

FECHA: 21 al 30 de julio
 EDAD: De 14 a 17 años cumplidos desde el inicio hasta la finalización de la actividad
 PLAZAS: 10 para jóvenes madrileños. Convivirán con jóvenes de de otras comunidades autónomas
 LUGAR: ALBERGUE JUVENIL VILLA CASTORA 
 PRECIO: 120,20€



PROGRAMA

Mi casa inteligente con internet de las cosas:

Un proyecto de diseño y programación de una vivienda inteligente y domotizada. Mediante nanorobots y otra electrónica conectada mediante simulador podrán encender y apagar luces, crear un sistema de detección de intrusos o poner música en una casa a kilómetros de distancia.

Programa tu propio whatsapp con app inventor:

Los participantes podrán desarrollar su propia aplicación de mensajería instantánea. La aplicación enviará mensajes de texto, tanto escrito como mediante reconocimiento de voz e imágenes, enlazando con otras aplicaciones instaladas en el dispositivo.

Iniciación a la programación y pilotaje de drones:

Conocerán los mecanismos para programar un dron a través de lenguajes sencillos de programación, que les permitirán anticipar sus movimientos, explorar las diferentes opciones de vuelo y realizar divertidas carreras con el resto de los participantes. Los alumnos/as, se iniciarán en el vuelo de drones, a través del dron Airbone Cargo.

Excursiones, visitas y actividades deportivas y sociales:

- Excursión al parque aventura Amazonia (donde practicarán ejercicios físicos como la tirolina y se concienciarán en el amor y respeto por la Naturaleza)
- Piscinas del Parque Recreativo de las Berceas en Cercedilla, donde podrán darse un chapuzón en sus piscinas naturales
- Tarde recreativa en el Parque de Atracciones
- Noche astronómica, video fórum, etc

Otras actividades programadas

- Visita a Caixaforum y Parque de Atracciones
- Parque de Aventura AMAZONIA (Cercedilla)

Para realizar las actividades acuáticas programadas es imprescindible saber nadar.
 Las actividades indicadas podrían sufrir modificaciones por motivos organizativos o de fuerza mayor.



EQUIPAMIENTO

Se procurará llevar el equipaje en una mochila o una bolsa de viaje evitando las maletas • toallas • útiles de aseo personal • sandalias de goma • bañador • calzado deportivo • pantalones largos y cortos • sudadera • chaqueta polar, chubasquero • gorra • crema de protección solar • mochila pequeña para las excursiones • linterna.



VIAJE

Ida:

Día de salida de Madrid : 21 de julio
 Hora de salida : 10:00h

El autobús saldrá a la hora indicada por lo que se deberá llegar con suficiente antelación.

Vuelta

Día de salida del albergue : 30 de julio
 Hora de salida : 10:00 h

Lugar de ida y vuelta: C/ Profesor Martín Almagro Bosch 

Lateral derecho de las escaleras principales del Templo de Debod. Zona reservada de aparcamiento de autobuses.