



# VALLE DE ARAN-LES

CAMPAMENTOS DE VERANO CON TECNOLOGÍA

30 Junio - 7 Julio / 7-14 de Julio / 14-21 Julio 2024



Estimadas familias:

Este año 2024 supone un importante hito, más de 11 años de actividades para un proyecto de fomento de vocaciones tecnológicas, hemos crecido en recursos y medios y hemos incorporado a nuestro equipo la actividad de Jóvenes Inventores , un proyecto semejante al de Camp Tecnológico que nació en Madrid en 2012 y que nos aporta un equipo de personas experimentado y numerosos colegios en Madrid, Galicia y Sevilla donde realizamos también nuestras actividades. Camp Tecnológico es un proyecto que nace del impulso personal de un padre como vosotros, que hace 10 años no se conformaba con el ritmo de incorporación del aprendizaje en tecnología desde el sistema educativo formal.

En 2011 quise probar una nueva experiencia en España, realizar campamentos vacacionales con actividades de aprendizaje de robótica y programación, y lancé un plan piloto en Bilbao, como se hace con una startup, para probar la idea, con esta iniciativa personal; ese verano de 2011, 250 familias confiaron en esta idea novedosa y acudieron con sus hijos e hijas a los campamentos semanales que organicé en Bilbao en el Parque Tecnológico, entre ellos no podía faltar mi hijo, el motivo por el que me di cuenta de esta necesidad.

Incorporé una iniciativa muy americana, que era que los padres y madres podamos asistir al final del campamento a la presentación que realizan sus hijos e hijas, una presentación del proyecto realizado cada semana, uno de los momentos más valorados por las familias y del que se hizo eco la cadena Euronews en un reportaje vía satélite emitiendo para todo el mundo dentro de la iniciativa WISE y QATAR FOUNDATION. ( Podéis ver el video en nuestro canal de Youtube).

El éxito de la primera convocatoria me animó a extender el proyecto en los años siguientes a otras ciudades y sedes, estando en este momento en 8 comunidades autónomas y en más de 30 sedes, tanto en grandes Ciudades como en pequeños Pueblos. Más de 20.000 niños/as y adolescentes han acudido desde entonces a nuestros talleres de tecnología, en los distintos formatos que realizamos, campamentos tecnológicos con alojamiento en verano en la Montaña: en el Valle de Arán, uniendo tecnología y deportes, en los campamentos urbanos que realizamos en colaboración con Universidades y Centros educativos en periodos vacacionales: Navidades, Semana Santa o Verano, en los Clubs de Tecnología de fines de semana, en las extraescolares en los centros educativos, con los Tecno Talleres que realizamos como píldoras de aprendizaje en eventos en colaboración con Museos, Ayuntamientos y otras entidades, con empresas que apoyan mediante su RSC la divulgación tecnológica: Iberdrola, Ingeteam, Aernova, Wolkswagen, ISDI, Google, Microsoft, Telefónica, Oracle, El Correo han confiado y confían en nosotros.

Nuestros acuerdos con Universidades, Politécnicos y los centros educativos más innovadores , nos permiten utilizar sus instalaciones, seleccionar sus alumnos mejor preparados para ser los monitores de nuestros hijos, y realizar un perfecto trasvase de conocimientos como de hermanos mayores a más pequeños, esto unido a nuestra búsqueda y testeo en nuestro Open Lab de los materiales más innovadores, unido a nuestro propio método, basado en hacer cosas por ti mismo, probar si funciona y repetir el ciclo hasta completar los retos, es la garantía de nuestro éxito.

Nuestro Basque Open Labs ( BOL) es nuestra cocina de trabajo, así como los grandes chefs, investigan cómo mejorar e inventar nuevos platos, que transmitan emociones, nosotros aprovechamos los meses de invierno para visitar las ferias más importantes del mundo en EEUU, Europa y Asia, para encontrar la innovación y con esos ingredientes y con un equipo de Universitarios y Makers en nuestro BOL, poder preparar el nuevo menú que presentamos para la nueva campaña de primavera-verano, y así repetimos el ciclo cada año, y van 9 ediciones.

Trece años han transcurrido desde mi primer intento de incorporar estas actividades en el Colegio de mi hijo, y 12 años desde el arranque de esta primera iniciativa que supuso iniciar CAMP TECNOLÓGICO, queremos subir el listón de nuestros retos, queremos crear espacios de creatividad, donde aportemos el modelo Maker al aprendizaje y donde nuestros hijos se inspiren en el “modelo Garaje”, el que está en el imaginario colectivo como origen del movimiento de emprendedores de Silicón Valley.

Este año 2024 tenemos nuestra 8ª edición de nuestro campamento con alojamiento: nuestro campamento con alojamiento en el pueblo de LES- Valle de Arán , en la instalaciones de Deportur, con una integración de actividades que unen tecnología por las mañanas y por la tarde deportes de aventura, en relación con su entorno natural: Valle de Arán-Pirineos: montañas y ríos, naturaleza en estado puro.

Vuestros hijos van a disponer este verano de nuevos talleres, van a poder experimentar con Inteligencia Artificial, redes neuronales para el tratamiento de imágenes, que permitan a un vehículo robótico identificar obstáculos y programarlas en Python, desarrollo de videojuegos en la plataforma Unity, y con un auténtico FabLab para experimentación y creación con impresoras 3D, drones, robots, kits de electrónica, con sensores y leds, y nuestro equipo de monitores para apoyarles.

Damos mucha importancia también a la parte de ocio y deporte y hemos preparado un menú diario de actividades que completen la jornada, con distintas opciones deportivas que exploten las posibilidades de deportes de aventura que nos ofrece el espacio donde nos alojamos, Con las clases de Surf en Bilbao o en el Valle de Arán con el equipo de Deportur: escalada, ráfting, tirolinas, puentes tibetanos, descenso de barrancos, todo supervisado por monitores certificados y adaptado para las edades de nuestros participantes.

Espero que esta nueva edición, con la experiencia de más de 10 años transcurridos tenga la misma aceptación que la que supuso el inicio de esta aventura en 2011 y podamos tener a sus hijos/as con nosotros este verano, compartiendo esta idea que tiene como objetivo ayudarles a desarrollar su potencial personal, ante los retos que nos depara el gran cambio que el mundo digital va a representar para su futuro.

Atentamente

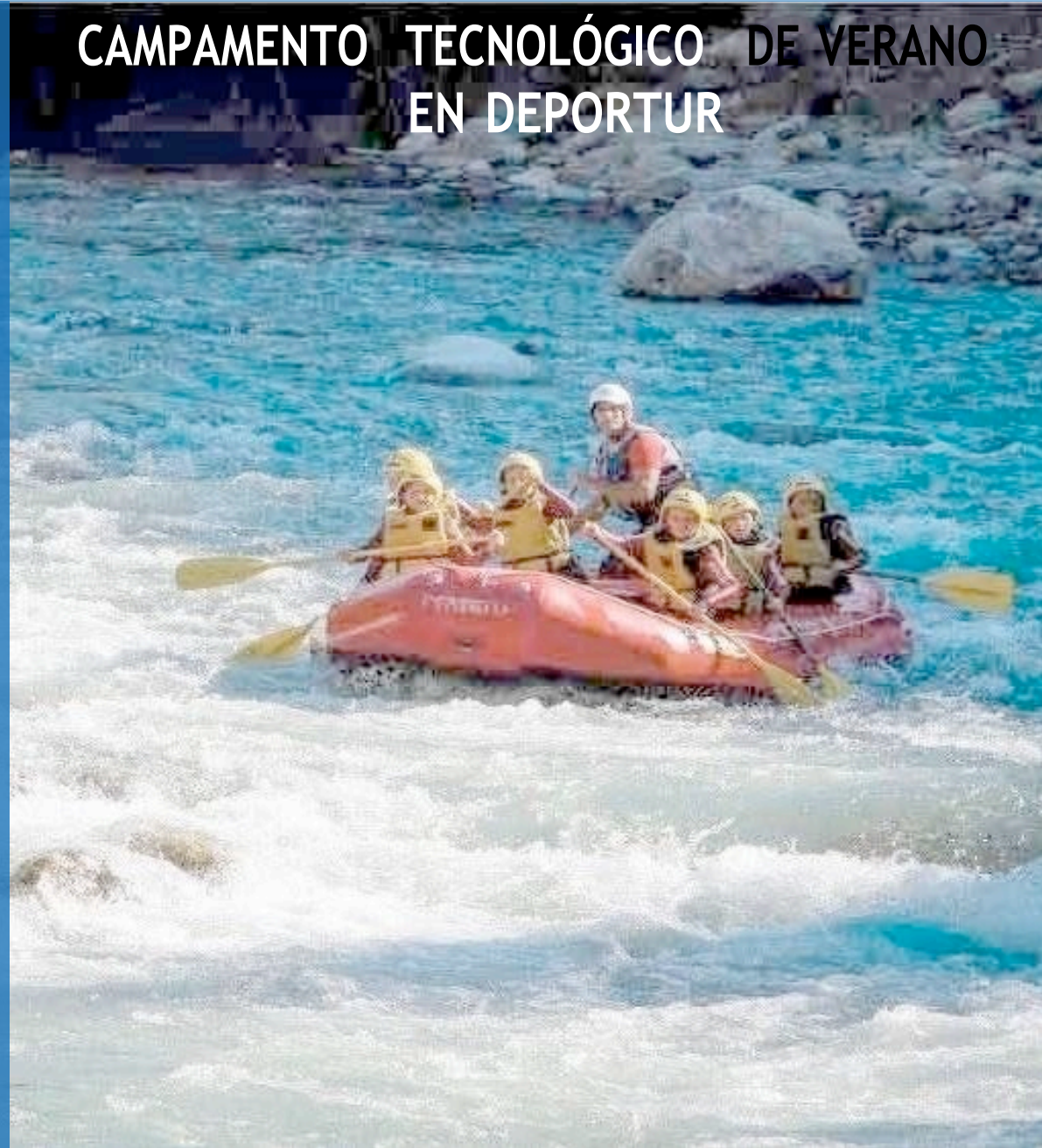
Jesús Angel Bravo

# CAMPAMENTO TECNOLÓGICO DE VERANO EN DEPORTUR

El campamento se encuentra en la sede de Deportur, un parque de aventura con su propio bosque al pie del río Garona, con casas bungalows, parque de aventura con tirolinas y base de salida para hacer rafting en el río Garona, esta situado en el pueblo de LES, un pequeño pueblo casi en la frontera del Valle de Arán con Francia, un punto estratégico que tiene a Toulouse y a Lleida a 2 horas en coche o 4 horas desde Bilbao y Barcelona, ofrecemos transporte desde Barcelona- Lleida, con parada en la estación del AVE para recoger a participantes de otros puntos de España, y también transporte desde Bilbao y Donostia a través de la autopista francesa hasta el Valle de Arán.

Deportur es un complejo vacacional y de deportes de aventura, al pie del río Garona y rodeado de las majestuosas montañas de Pirineos, con sus torrentes y barrancos, está compuesto de bungalows de 5 habitaciones de 2 a 4 camas, con 2 baños completos, cuenta con piscina, campo de fútbol, vóleibol, pista de pádel y un gran espacio con bosque propio.

Dentro de las actividades de aventura al aire libre, el Rafting es sin duda la más excitante y Les es uno de los mejores sitios para aprender, en el río Garona que bordea el campamento. Consiste en descender ríos sobre balsas neumáticas acondicionadas para llevar un determinado número de pasajeros (entre 6 y 12). No se requiere una condición física especial ni tener conocimientos técnicos previos. Pero en LES realizaremos más cosas, laser tag táctico, tirolinas de más de 250 metros, puentes tibetanos, escalada en vías ferratas seguras, descenso de barrancos y ríos, excursiones por la montaña, y seguro que algunos partidos de vóleibol también saldrán espontáneamente, combinando la dedicación al aprendizaje tecnológico con la vida al aire libre.



# Campamento Explorer

(+12 años)

Los Explorer:

El área Coding con el proyecto a realizar en Unity, donde desarrollarán un videojuego compatible con multitud de plataformas.

La otra elección es área Robótica, con el montaje y programación de un robot autónomo con sistema de **Inteligencia Artificial (IA)** e introducción a la programación en Python.



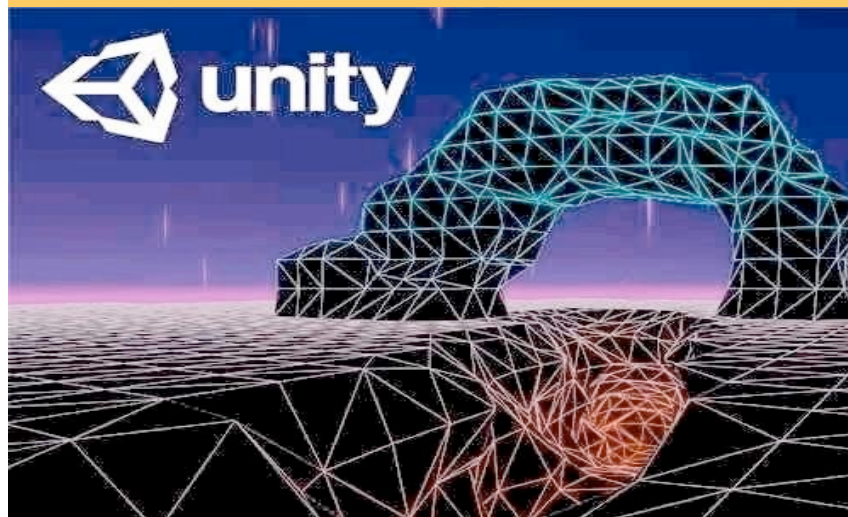
## Área Explorer: Coding (+12 años)

Proyecto de equipo:

### Coding Unity Play ACADEMY

La creación de videojuegos es un campo que apasiona a muchos jóvenes. Unity es un motor gratuito de videojuegos utilizado por profesionales en la industria. Su facilidad de uso y su interfaz intuitiva permite que cualquiera pueda desarrollar un videojuego compatible en multitud de plataformas tanto en 2D como en 3D.

Los alumnos descubrirán la interfaz de Unity. Además, aprenderán los conceptos básicos de la programación en C#, un lenguaje de programación de Microsoft, muy utilizado en el sector de la informática y que Unity también utiliza.



Proyecto de equipo:

### Robótica+I.A.Python: Python con robot MARK con IA

Experimenta como la IA puede permitir la conducción autónoma, aprenderás los fundamentos de la programación en Python, el lenguaje que se utiliza para acceder al mundo de la IA.

MARK trae mucha diversión a través de su capacidad de interactuar con el mundo externo. Además del sensor de cámara, incluye un sensor ultrasónico par evitar colisiones, un botón que puede programarse para cambiar los modos y un electroimán que le da a MARK una función de “captación”.

Un robot único con muchas posibilidades, para dar nuestros primeros pasos en la programación avanzada y la Inteligencia Artificial.



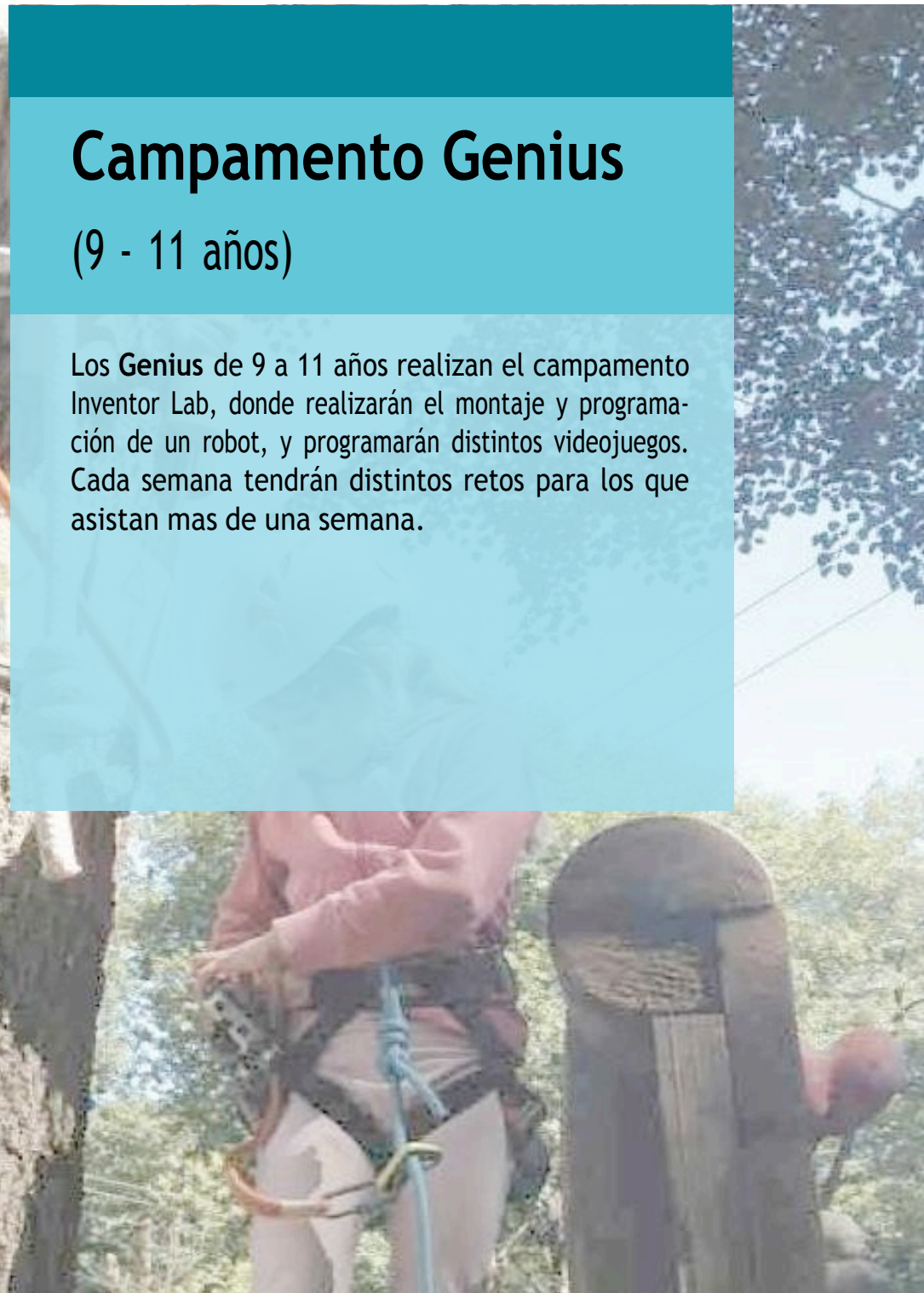
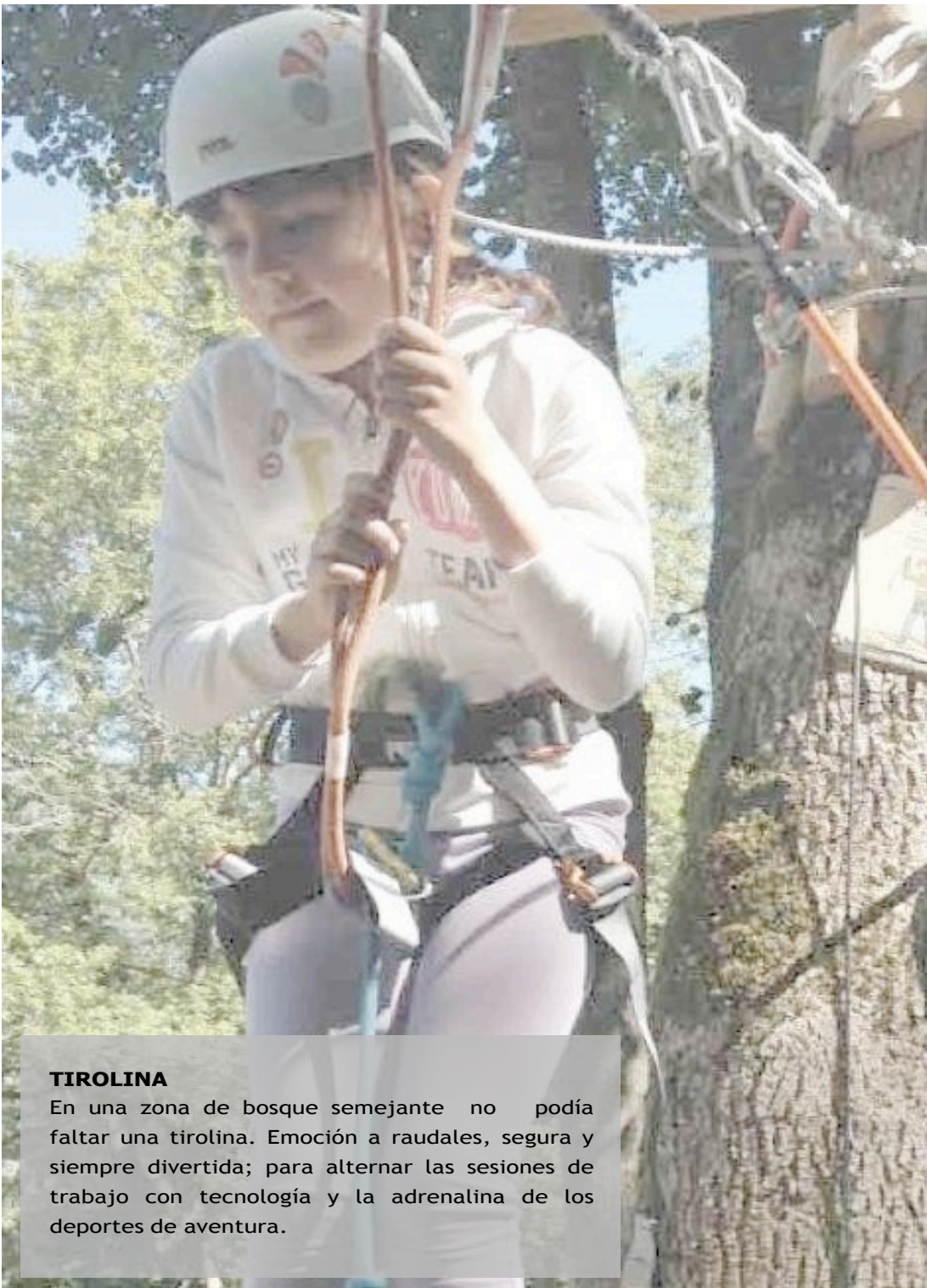
# Campamento Genius

(9 - 11 años)

Los **Genius** de 9 a 11 años realizan el campamento Inventor Lab, donde realizarán el montaje y programación de un robot, y programarán distintos videojuegos. Cada semana tendrán distintos retos para los que asistan mas de una semana.

## TIROLINA

En una zona de bosque semejante no podía faltar una tirolina. Emoción a raudales, segura y siempre divertida; para alternar las sesiones de trabajo con tecnología y la adrenalina de los deportes de aventura.



## Área Explorer: Coding (9-11 años)

Proyecto de equipo:

### **Robot Crowbolt y Micro:bit Lab**


Programar el robot Crowbolt, aprender sobre detección y evasión de obstáculos, seguidores de líneas además de aprender a diseñar en 3D piezas para personalizar tu robot. Exploran la programación de LEDs RGB.

Fomentamos la creatividad, el pensamiento lógico y la resolución de problemas...

Además, torneos de sumo, circuito, batalla de globos y experimenta con los sensores de Micro:bit en nuestra olimpiada deportiva.





A person wearing a red wetsuit and a blue helmet is floating in a river, surrounded by white water. They have their arms raised in the air. In the background, other people wearing helmets are visible, suggesting a group activity like white-water rafting. The scene is set in a lush, green environment with trees and foliage.

Este proyecto es posible gracias a la implicación de instituciones publico/privadas, gestionadas por Camp Tecnológico, contamos con la colaboración del Conselh Generau d'Aran , que nos apoya en la promoción, del Ayuntamiento de LES, que nos facilita instalaciones municipales y apoyo en la difusión, Keith Kirwe como director lingüista, dirige el equipo de profesores nativos para conseguir una utilización del idioma ingles en la presentación del proyecto en el Elevator Pich que realizan los asistentes cada sábado.

Sobre todo agradecer al equipo de Deportur en LES, dirigido por Pedro Matesanz que nos acoge en su Adventure Park para ser la sede del Camp, con los servicios de alojamiento, restauración y organiza todas las actividades de deporte de aventura de cada día.

### **Descenso de Barrancos**

Práctica deportiva que consiste en andar por el cauce de un río (barranco o cañón del río). Para realizar esta actividad combinaremos la natación con las técnicas empleadas en espeleología y escalada (rappel, técnicas de avance en roca,...) para salvar los obstáculos naturales de la ruta.

# ACTIVIDADES DE AVENTURA

Se organizan cada tarde, de lunes a viernes, en función de la climatología, a partir de las 16:30, cada día una actividad distinta, es lo que distingue a este campamento, que une el aprendizaje con la emoción de los deportes de aventura:

## **CIRCUITO DE ORIENTACION:**

Por grupos y acompañados de un mapa tendremos que ir encontrando las balizas, ganará el equipo que en menos tiempo encuentre todas las balizas señaladas en el mapa.

Material personal: Ropa y calzado deportivo .

## **DESCENSO DE BARRANCO:**

Práctica deportiva que consiste en andar por el cauce de un río (barranco o cañón del río). Para realizar esta actividad combinaremos la natación con las técnicas empleadas en espeleología y escalada (ráppel, técnicas de avance en roca,...) para salvar los obstáculos naturales de la ruta.

Material personal: zapatillas que puedan mojarse en el río.

## **TIRO CON ARCO:**

Por grupos y acompañado de un guía DEPORTUR pondremos a prueba nuestra puntería para terminar con un campeonato de tiro por grupos.

Material personal: Ropa y calzado deportivo.

## **SENDERISMO BAIXARAN:**

ruta por la zona baja del Valle, recorrido por los prados y castillo de Les para disfrutar de bonitas vistas. Vista panorámica de Les.

## **PARQUE DE AVENTURA Deportur NATURARAN:**

Presentación en nuestra base de actividades a la hora acordada, recorrido por las copas de los árboles entre juegos, retos, puentes, rocódromos, tirolinas y terminando con la tirolina gigante de 250 metros la más larga del Pirineo.

Material Personal: Ropa y calzado deportivo, pelo largo recogido y tirolina gigante 250 metros.

## **RAFTING RIO GARONA:**

presentarse en la base deportur, para entrega de material de río luego aquí acompañados por un guía iremos al inicio del rafting para recibir una explicación técnica de cómo remar y otra explicación de seguridad y luego distribuidos por embarcaciones y guiados por un guía iniciaremos el descenso por los rápidos del Río Garona.

Material Personal: Bañador, toalla.

## **ESCALADA EN VIA FERRATA:**

VIA FERRATA CLEDES: Presentación en nuestra base DEPORTUR, tras la entrega de material, saldremos andando hasta el inicio de la vía, aquí iniciaremos la ascensión por los peldaños metálicos colocados de forma estratégica para salvar el desnivel y llegar a la cima, regresaremos a la base andando por un bonito sendero.

## **PAITBALL LASER:**

Presentación en nuestra base DEPORTUR, aquí realizaremos los equipos y cada equipo diseñará su estrategia para hacerse con la victoria, es una actividad donde el trabajo en equipo es fundamental.



## Resumen agenda del campamento

### DOMINGO (Día de entrada)

16:00 Check-in

Entrada en centro de vacaciones Deportur

20:30 Presentación del programa de actividades

21:00 Cena y alojamiento.

*(Alojamiento en bungalows de 5 habitaciones, con literas para 4 personas y 2 baños)*

### LUNES-VIERNES

8:30 Desayuno

Actividad de tecnología

11:00 Kitkat Terraza

Actividad de tecnología

13.30 Piscina

14:00 Almuerzo

16:30 Actividad Deporte de Aventura

18:00 Merienda

20:30 Cena

21:30 Actividades de campamento

23:00 Dormir

### SÁBADO

8:30 Desayuno

11:00 Kitkat Terraza

14:00 Almuerzo

16:30 Presentación proyectos

*(Se invita a las familias a asistir a las presentaciones de los proyectos que han realizado durante la semana)*

19:00 Merienda

21:00 Cena

22:00 Actividades fin de campamento

23:00 Dormir

### DOMINGO (Por la mañana, día salida)

8:30 Recogida de las habitaciones y traslado del equipaje a la consigna y desayuno

10:00 Salida a partir de esta hora

## CAMPAMENTO TECNOLÓGICO en LES JUNIO - JULIO 2024

Del 30 de Junio al 7 de julio/ del 7 al 14 de julio, del 14 al 21 de julio campamento por semanas



### INDICACIONES:

- Necesario avisar de intolerancias alimenticias con antelación
- Nuestras cabañas están equipadas con ROPA DE CAMA y TOALLA DE BAÑO
- No incluido en ellas ni productos de aseo personal ni secador de pelo
- A las 23:00 horas silencio para el descanso de los participantes
- Incluye Seguro de accidentes y responsabilidad civil



Atención directa:   
**+34 686 510 900**

Más información en <http://www.camptecnologico.com>