



## NOTA DE PRENSA

# 24 horas, 24 participantes y 6 proyectos para “descubrir la oscuridad” con Arduino

Planetario de Pamplona y la Asociación de Estudiantes i2tec, en colaboración con RS Components, han organizado este pasado fin de semana Arduino Jam 1. Ha sido encuentro creativo con 24 participantes que han creado 6 proyectos basados en Arduino sobre el tema “Descubriendo la oscuridad” al igual que se descubre el firmamento cuando se apaga la luz de las ciudades.

**Pamplona, 19 de marzo 2018.** Los pasados días 16 y 17 de marzo Planetario de Pamplona ha sido la sede de Arduino Jam 1. Una Arduino Jam es un encuentro de improvisación, de innovación, experimentación y creatividad en este caso unido a la electrónica y la programación con Arduino. Así, las 24 personas participantes desde 10 hasta más de 50 años han realizado 6 ingeniosos proyectos en solo 24 horas.

La actividad comenzó el viernes 16 de marzo a las 16:30 desvelando el tema “Descubriendo la oscuridad”. La temática es amplia y ha podido abarcarse desde diferentes lugares, ya sea la contaminación lumínica, la eficiencia energética, la luz del universo o la oscuridad de personas invidentes.

El equipo de Planetario de Pamplona y de i2tec organizaron a continuación talleres de iniciación para las personas inscritas que no tuvieran conocimientos previos facilitando su acceso a la participación. Los equipos participaron en dos categorías para la valoración de los proyectos realizados: 10 a 15 años y 16 a 99 años, y utilizaron sus propios materiales, los disponibles en Planetario de Pamplona, las impresoras 3D, así como materiales reciclados.

Los equipos de los más peques formados por Valeria Dubnikova, Pelayo Lafón, Miguel Salvatierra, Diego Portillo y Ander Goikoetxea crearon dos proyectos:

1. un edificio cuya luz artificial se enciende cuando desaparece la natural que además avisa con sonido al salir de casa si la luz se deja encendida.
2. una casa que también favorece la eficiencia energética y que muestra las estrellas cuando se apaga la luz, además de un avisador sonoro de en qué lugar se puede dormir mejor porque hay menos luz.

Los cuatro equipos de personas adolescentes y adultas estuvieron formados por Jon Goikoetxea, Mila García, Alicia Vizcay, Javier Urriza, Michael Escalona, Ángel Martínez, Joel Martínez, Ángel Marco, Luis Larrión, Diego García, Aimar Marco, Ignacio Marco, Josue Arzoz, Ciro Arzoz, Iñigo Girón, Alejandro Erro, Luis Jesús Marínez, Esti Fernández y Alberto Sánchez. Realizaron cuatro proyectos:

1. una maqueta creada con piezas de LEGO que gracias a sensores de luz y ultrasonidos enciende las luces de las farolas de la carretera cuando el coche se acerca a ellas.
2. una miniciudad 4.0 inspirada en Yamaguchi y Planetario de Pamplona con sensores de movimiento y luz que permite encender las luces de los vehículos y farolas solo de noche y regula la cantidad de luz del vehículo según la intensidad de la luz en la ciudad, y la luz de la ciudad según el movimiento de vehículos o personas. Además, programaron la última sorpresa: una estrella fugaz.



3. un sistema de comunicación mediante infrarrojos entre semáforos y bastones para invidentes que hace vibrar el mango del bastón cuando se acerca a la señal de un semáforo y modifica su vibración según el semáforo se encuentra en rojo o verde para indicar cuándo pasar.
4. una caja mágica basada en el mito de Perséfone, diosa de la primavera, que al abrirse permite descubrir la primavera con sus flores y la iluminación progresiva de la constelación de Virgo.

Los proyectos pueden verse en este breve vídeo <https://youtu.be/CoVyyNKqOZA>.

Arduino Jam 1 es el primer encuentro de este tipo organizado por Planetario de Pamplona y la Asociación de Estudiantes i2tec y ha contado con la colaboración de RS Components que ha facilitado los premios para los proyectos.

Este tipo de encuentros tienen por objetivo experimentar y divertirse aprendiendo e innovando en el mundo de la electrónica y la programación, así como compartiendo inquietudes y conocimientos con otras personas. Además, este tipo de eventos favorecen la inspiración de futuras ingenieras e ingenieros ya que el concurso no es únicamente conocimiento técnico, sino un conjunto de valores entre los que destacan el respeto y la igualdad, así como el compromiso y el trabajo en equipo.

### **i2tec**

Es una asociación de estudiantes de la UPNA creada para ofrecer al colectivo universitario una comunidad donde compartir conocimientos y cooperar en la realización de proyectos de electrónica, lo que permite desarrollar proyectos de mayor complejidad que si se hicieran por separado, y aprender de los compañeros mediante la colaboración.

La asociación fue creada en verano de 2017 por un grupo de estudiantes de la Universidad Pública de Navarra, y comenzó su actividad en el inicio del curso 2017-2018. Actualmente cuenta con más de 70 asociados. Más información: <https://sites.google.com/view/i2tec>.

### **Planeta STEM**

Esta actividad forma parte del programa educativo Planeta STEM para estimular las vocaciones científicas.

### **Más información:**

**WEB:** <http://pamplonetario.org/es/destacamos/arduino-jam-1-a-practicar>

**Twitter:** @pamplonetario, @planetaSTEM y #ArduinoJam1

Diana González

[diana@pamplonetario.org](mailto:diana@pamplonetario.org)

948262628