



## PROGRAMA JORNADA VIRTUAL TICyL'21

### 11'00 a 11'30 | I Presentación simultánea PIE de primaria y secundaria

Es importante leer detenidamente la información de cada uno de los proyectos de innovación que se presentan para seleccionar aquellos en los que se vaya a participar.

#### PRESENTACIÓN PROYECTO 1: “Virtualizando los pueblos”.

**PIE/Etapa:** Explora / Primaria.

**Centro:** CRA TRES RÍOS - Carrizo – León.

**Temática:** Realidad virtual.

**Resumen del contenido de la presentación:** Ante la despoblación que sufre nuestro entorno rural, el desarrollo de iniciativas tecnológicas en un CRA es un aliciente que debe ser potenciado. Alumnos/as de aulas de diferentes edades de la escuela rural han experimentado la realidad virtual y la usan en sus clases gracias al avance de las conexiones de Escuelas Conectadas.

Experiencias desde las áreas de Ciencias de la Naturaleza, Ciencias Sociales y Plástica que enfocan el aprendizaje y motivan al alumnado lejos de las ciudades. Desde ver un cuerpo por dentro, hacer una visita virtual con cámaras de 360º, crear un espacio de aprendizaje para la Prehistoria o hacerse un tatuaje virtual... en cada detalle hay un aprendizaje y un recuerdo para toda la vida.

#### PRESENTACIÓN PROYECTO 2: “Cómo empezar un proyecto de robótica en primaria”.

**PIE/Etapa:** Ingenia / Primaria.

**Centro:** CEIP ÁNGEL ABIA - Venta de Baños – Palencia.

**Temática:** Robótica con legoWeDo 2.0.

**Resumen del contenido de la presentación:** Puesta en marcha de un proyecto educativo basado en la robótica educativa partiendo de unos conocimientos previos inexistentes por parte tanto de docentes como de alumnos: problemas encontrados, oportunidades de aprendizaje, ampliación de contenidos y transversalidad de los conocimientos adquiridos.

### **PRESENTACIÓN PROYECTO 3: “De Cervantes al espacio”.**

**PIE/Etapa:** EspaCyaL.es / Primaria.

**Centro:** CEIP MIGUEL DE CERVANTES – Valladolid.

**Temática:** Exploración del espacio.

**Resumen del contenido de la presentación:** Se presentará el proyecto "Ingeniero de astronaves" investigando en los materiales más adecuados para la construcción de naves espaciales. Se partirá de la noticia sobre la llegada a Marte de la sonda robótica "Perseverance" planteando retos y descubriendo los materiales de la composición de una nave espacial. Finalmente se presentará a mujeres pioneras en el espacio y cómo se debe preparar un astronauta para participar en un viaje espacial.

### **PRESENTACIÓN PROYECTO 4: “Adaptación de un proyecto de innovación a un centro de educación especial”.**

**PIE/Etapa:** Ingenia / Secundaria.

**Centro:** CEE PRÍNCIPE DON JUAN – Ávila.

**Temática:** Proyecto medidor de la calidad del agua.

**Resumen del contenido de la presentación:** En la presentación explicaremos como adaptar un PIE, en principio destinado a secundaria, a un centro de educación especial, bajo los principios de ajuste, adaptabilidad, progresión y coherencia con el resto de aprendizajes. Serán los propios alumnos los encargados de explicar cómo hemos desarrollado el proyecto y con qué actividades le hemos dado forma, para conseguir las distintas competencias básicas tan necesarias en nuestro proyecto de formación.

### **PRESENTACIÓN PROYECTO 5: “Estación meteorológica con sensor de CO2”.**

**PIE/Etapa:** Conecta / Secundaria.

**Centro:** IES VELA ZANETTI - Aranda de Duero – Burgos.

**Temática:** Internet de las cosas con ArduinoBlocks.

**Resumen del contenido de la presentación:** Creación de una estación meteorológica donde se incluyen, aparte de la medición de la temperatura y humedad, un nuevo sensor para la medición del CO2 ambiental contra el COVID 19, para asegurarnos de que un espacio está correctamente ventilado.

## **PRESENTACIÓN PROYECTO 6: “APP para tecnología: CalcuResistor”.**

**PIE/Etapa:** APPLica / Secundaria.

**Centro:** IES ALFONSO IX – Zamora.

**Temática:** Creación de APP con Android Studio.

**Resumen del contenido de la presentación:** La función de CalcuResistor es calcular el valor de una resistencia eléctrica descifrando el código de colores que viene impreso en ella. Seleccionando los colores de cada franja, nos mostrará su Valor Nominal y la Tolerancia.