

## ***NUEVA EXPOSICIÓN:***

### **Pitágoras y la escala musical.**

Los principios y fundamentos de la construcción de la escala musical por Pitágoras.

### **La Parábola y la transmisión del sonido.**

Las propiedades de la parábola utilizadas para crear un teléfono rudimentario.

### **La física del sonido**

Efecto Doppler, resonancia, sonómetros caseros, visualización del sonido,...

### **Cimática**

Estudio de las formas geométricas que generan las vibraciones sonoras en distintos medios.

### **Musicoterapia**

Cómo la música consigue interferir en nuestros estados de ánimo.

### **Experiencias auditivas.**

Experimentos que dejarán constancia de que el sentido del oído no funciona de forma independiente.

### **Percepción animal del sonido**

Estudio de nuestro umbral de la percepción del sonido y comparación con otros animales.

### **Lenguaje primitivo**

Viaje al inicio de la palabra.

### **Domótica**

El uso actual de la voz como medio para controlar máquinas.

### **El mito de Orfeo**

Exposición sobre la figura mitológica de Orfeo.

### **Mensaje para los oídos**

Análisis de ciertas características sonoras de nuestro lenguaje: la entonación, las curvas melódicas, las onomatopeyas,...

## ***EXPOSICIÓN PERMANENTE:***

### **A partir de la Luz**

Experimentar en primera persona la ausencia de Luz y disfrutar de una representación rupestre sobre los inicios de la *lucidez*.

### **Invernadero**

El aprovechamiento de la energía solar para aumentar el rendimiento de un cultivo.

### **Teatro Negro**

Podremos disfrutar de la representación por parte de nuestros alumnos de una pequeña obra de teatro en este formato.

### **Acrosport**

Podremos disfrutar de la representación por parte de nuestros alumnos de una pequeña selección de ejercicios.

### **La Cámara Oscura**

Una cámara oscura analizada desde dentro.

### **Estructuras Desplegables**

El Origami llevado a la arquitectura y la ingeniería.

## ***CONFERENCIAS:***

### **Lunes 16 de abril**

**-Los sonidos del Universo.** (de 11:30 h a 12:30 h) Por Miguel Ángel Paredes Gil. Profesor de Biología en el IES Sierra de Carrascoy y miembro de la ADC de Murcia.

### **Martes 17 de abril**

**-Nuevas tendencias en la robótica.** (de 11:30 h a 12:30 h) Por Juan José Ortuño López. Ingeniero Industrial y profesor de FP.

### **Miércoles 18 de abril**

**-Musicoterapia.** (de 11:30 h a 12:30 h) Por Miguel Ángel López Ballester. Profesor Asociado de la UMU.

### **Jueves 19 de abril**

**-La escala musical de Pitágoras.** (de 11:30 h a 12:30 h) Por Carmen Duque Suárez. Licenciada en Matemáticas y Musicología. Profesora de Música en el IES Aljada de Puente Tocinos.