# Descripción general del proyecto y las actividades

N° Proyecto: **43**

Título del Proyecto: **Las ciencias en el deporte**

Centro educativo solicitante: **Colegio Sagrado Corazón de Sevilla - Fundación Spínola**

Coordinador/a: **Marta Flores Rodríguez**

Temática a la que se acoge: **STEAM**

## Objetivos y justificación:

A través de app, robot y experimentos químicos vamos a trabajar el área de la velocidad, el dopping y la biomecánica

## Breve descripción del desarrollo metodológico:

Metodología basada en proyectos con gamificación.

# Relación de actividades

## ∞ **Actividad 1.** Brazo biomecánico

### ⁘ Interrogante que plantea.

¿Cómo funcionan las prótesis en el deporte?

### ⁘ Descripción de la actividad.

Vamos a explicar el funcionamiento de un brazo mecánico simulando una prótesis.

### ⁘ Interacción con el visitante.

el visitante podrá manejar los dedos del brazo mecánico utilizando las jeringas de pesión

### ⁘ Material necesario.

mesas y sillas

### ⁘ Consideraciones especiales.

N/A

### ⁘ Duración.

15 min

# ∞ **Actividad 2.** Velocímetro

## ⁘ Interrogante que plantea.

¿Qué velocidad lleva....?

## ⁘ Descripción de la actividad.

Se fija una velocidad inicial, y tienes que calcular la potencia de golpeo (utilizaremos una pelota y una portería) para que la velocidad se acerque lo máximo posible a la establecida.

## ⁘ Interacción con el visitante.

El visitante es el que golpea la pelota directamente.

## ⁘ Material necesario.

Espacio para poner una portería y tener un área de golpeo.

## ⁘ Consideraciones especiales.

N/A

## ⁘ Duración.

15 min

# ∞ **Actividad 3.** El dopping en el deporte

## ⁘ Interrogante que plantea.

¿Cómo afecta el dopaje natural e ilegal en el deporte?

## ⁘ Descripción de la actividad.

Vamos a explicar cómo un deportista puede mejorar su rendimiento de manera legal (natural) y cómo afecta las sustancias ilegales en el deporte

## ⁘ Interacción con el visitante.

A través de un juego

## ⁘ Material necesario.

Mesas y sillas

## ⁘ Consideraciones especiales.

N/A

## ⁘ Duración.

15 min

# ∞ Actividad 4. NA

## ⁘ Interrogante que plantea.

NA

## ⁘ Descripción de la actividad.

NA

## ⁘ Interacción con el visitante.

NA

## ⁘ Material necesario.

NA

## ⁘ Consideraciones especiales.

NA

## ⁘ Duración.

NA