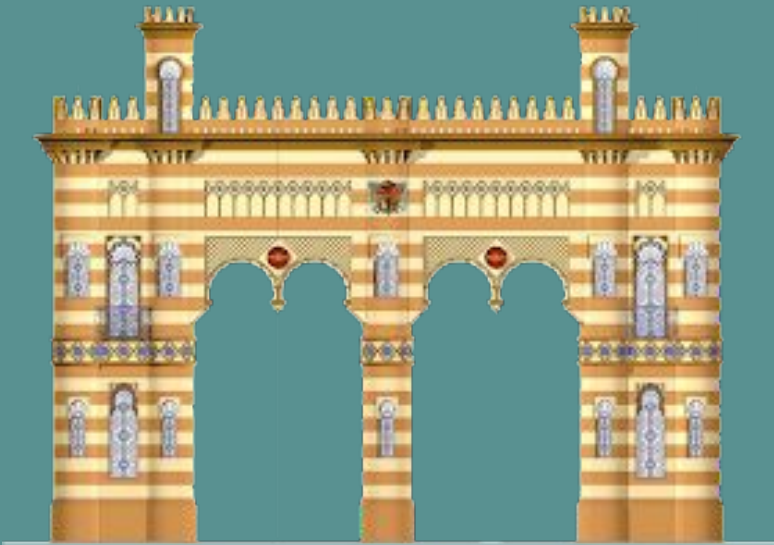


# Diseñando una portada de Feria



# ¿Quiénes somos?

Imaginamos que somos ingenieros/as de una empresa especializada en iluminación de fantasía. Diseñamos iluminaciones para Navidad, espectáculos, cabalgatas, eventos multitudinarios, ferias, etc.



# ¿Por qué vamos a diseñar una portada de feria?



Porque el ayuntamiento de Jerez ha sacado un concurso-licitación para la próxima portada de la Feria del Caballo. Si presentamos el proyecto y ganamos a los competidores, seremos los encargados de su construcción.

# ¿Cuál es nuestro proyecto?

## ¿Qué vamos a hacer?

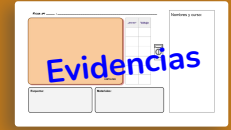
Diseñar una portada de Feria con las siguientes condiciones:

1. 50 metros de largo por 40 metros de alta, con al menos tres vanos. En 3D. Escala 1/200
2. 8 juegos de luces que se enciendan independientemente.
3. Estructura de fijación. Mismas medidas y escala. En 3D y 2D.
4. Documento técnico: presentación en formato web para el ayuntamiento .
5. Presentación oral.

Trabajo: uso responsable de la electricidad.

# ¿Cómo?

## 6 Pasos



# 1

## Aprender sobre circuitos eléctricos

1. Circuitos con una bombilla y con interruptores
2. Circuitos en serie y en paralelo con bombillas
3. Circuitos en serie y en paralelo con resistencias
4. Circuitos con LEDs

### Cuestionario

# ¿Cómo?

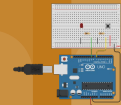
## 2

Aprender  
sobre  
programación  
con Arduino o  
similar

1. Encender Un LED (salida digital)
2. LED progresivo (salida analógica)
3. Tres LEDs secuenciales
4. Ocho LEDs secuenciales
5. Circuitos con azar en el tiempo

Cuestionario

Evidencias



# ¿Cómo?

## 3

### Diseñar la portada

1. Dibujo en 3D de la portada de feria
2. De 50m de ancho y 40m de alto. A escala 1/200
3. Tres vanos.

Evidencias



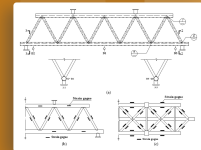
# ¿Cómo?

## 4

### Estructura de fijación

1. Mismas medidas y escala que la portada.
2. Dibujo en 2D acotado con las vistas (planos)
3. Dibujo en 3D de la estructura de fijación

Evidencias



# ¿Cómo?



5

## Documentación técnica y exposición

1. Documento técnico en formato HTML
2. Exposición oral defendiendo el proyecto.

Evidencias





# ¿Cómo?



## Uso responsable de la electricidad

1. Presentación sobre energías renovables en Andalucía.
2. Exposición oral.

Evidencias



# ¿Cómo trabajamos?



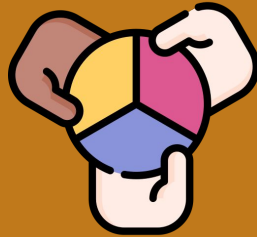
95% tiempo en  
grupo



## Elegir Grupo



¡¡Colaboramos!!



Nos ayudamos,  
compartimos

# ¿Cómo se evalúa?

**A**

Cada evidencia tiene su nota

La nota de cada evidencia contribuye a la nota de cada criterio de evaluación (algunos). Son 15 criterios de evaluación. O sea, que cada cual tiene 15 notas.

**B**

**C**

Para aprobar al final hay que tener los 15 aprobados (o casi)

# Por ejemplo...

**A**

La media del portfolio , de la exposición oral y del documento Técnico es 8

la nota del Criterio de Evaluación “6.1. Usar de manera eficiente y segura los dispositivos digitales de uso cotidiano en la resolución de problemas sencillos, analizando los componentes y los sistemas de comunicación...” , el onceavo, es 8.

**B**

**C**

la media de todos los quince criterios es la nota final. Ya tengo en uno un ocho...