

# A11 - SMARTGRID- SMARTCITY- proyecto ATELIER

Charlas expertas relativas al proyecto europeo ATELIER que se centra en la intervención que se está realizando para convertir la isla de Zorrotzaurre en una ciudad inteligente.

Curso escolar  
**4º ESO**

**1º Bachillerato**  
**2º Bachillerato**

Fechas  
**20 de octubre 2023, 12 de enero, 15 de marzo y 17 de mayo 2024**

Asignaturas que se trabajan  
**Cultura científica**  
**Orientación profesional**  
**Tecnología**  
**Tecnología industrial**

Formato  
**Persona experta en el aula**

Idioma  
**Castellano**

Alcance geográfico  
**Álava**  
**Bizkaia**  
**Gipuzkoa**

Entidad que imparte la actividad  
**i-DE Redes Inteligentes**  
**Iberdrola**

## Contenidos curriculares

Física, Tecnología:  
Conceptos relacionados con instalaciones eléctricas, redes de distribución, medición de energía, y aplicaciones de nuevas tecnologías en la actividad de distribución.  
Redes de distribución eléctrica inteligentes: Naturaleza eléctrica, Corriente eléctrica, Resistencia, Energía, Generadores de corriente y Circuitos eléctricos.

## ¿Qué aprende el alumnado?

Se dan a conocer las formaciones/perfiles que tienen potencial interés para el sector de la energía en general y la actividad de distribución en particular. Además de los perfiles más tradicionales como ingenierías, cómo tiene sentido sumar a expertos en datos, nuevas tecnologías (Inteligencia Artificial, Realidad aumentada & virtual, robots, drones...).

Se comparten las oportunidades de desarrollo profesional que ofrece el sector, y la alta demanda de profesionales en el mismo.

Se da a conocer cómo funciona el sistema eléctrico, cómo son los flujos de energía y cómo las redes son la infraestructura que lo aglutina todo.

## Recursos

Equipo para exponer presentación powerpoint y traslado del experto de I-DE a los centros escolares.

## Desarrollo

Visita de 1,5 hora de duración:

### 1. CHARLA SMARTGRID-SMARTCITY-PROYECTO ATELIER.

- Se introduce la actividad general de Iberdrola, exponiendo el atractivo de los diferentes campos profesionales y posibilidades de futuro laboral teniendo en cuenta el desarrollo tecnológico digital (nuevas carreras).
- Se explica la necesidad de una red inteligente para poder integrar la implantación de productores renovables y autoconsumidores en la sociedad para proporcionar un suministro de electricidad seguro, económico y sostenible.
- Proyecto ATELIER. Demostrador a escala real de sistemas energéticos con soluciones basadas en redes inteligentes, generación fotovoltaica, almacenamiento, movilidad eléctrica y geotermia junto con el uso de herramientas TIC para la gestión integral de los sistemas energéticos del distrito y tratar de conseguir la mayor autonomía posible de consumo dentro de la isla. Nuevas soluciones de telecomunicaciones y soluciones avanzadas de control y monitorización.

### 2. RESOLUCIÓN DE DUDAS Y DEBATE.