



«EOLOS SMART FACTORY

Cadena de producción en una fábrica inteligente de energías renovables»



Descripción

Nos situamos en una fábrica inteligente que promueve el desarrollo de energías renovables y cuenta con una completa digitalización de sus procesos a través de la integración de tecnologías de procesamiento de datos, software inteligente y sensores. El taller está diseñado para que los estudiantes tomen decisiones en una simulación de este entorno con respecto a la configuración de un Smart Rover, una demo de robot inteligente que sistematiza gran parte de las funciones globales de la fábrica, para superar una serie de retos propuestos.



Dirigido a: Estudiantes de Bachillerato científico-tecnológico.



Aforo: 25 estudiantes en grupos de 5.



Duración: 2 horas.



Idiomas: Castellano y euskera.

Objetivo:

Durante el taller el alumnado podrá ver diferentes áreas de ingeniería: mecánica informática, electrónica, diseño, entre otras. Conocerán las diferencias entre cada una de ellas y cómo en un mismo proyecto es necesaria la colaboración de diferentes perfiles de la ingeniería. Este taller ofrece a los estudiantes la oportunidad de experimentar las habilidades y competencias específicas de las diferentes ingenierías.

Necesidades:

- Conexión a Internet, WiFi o toma de red.
- Buena distribución de mesas para trabajar en 5 grupos de 4-5 estudiantes.
- Espacio libre en el suelo para realizar las pruebas del taller: unos 2 metros de ancho por unos 4 metros de largo. Si no hubiera sitio en la sala, se podría hacer en un pasillo que hubiera al lado de la misma, si este no fuera a ser transitado durante la duración del taller.
- Proyector y pantalla o pared blanca.

La Facultad proporciona dispositivos para el desarrollo del taller.



«EOLOS SMART FACTORY

Produkzio katea energia berriztagarriak erabiltzen dituen adimendun fabrika batean»



Deskribapena

Energia berriztagarrien garapena sustatzen duen adimendun fabrika batean gaude. Prozesu guztiak digitalizatuta ditu, datuak prozesatzeko teknologiak, adimendun softwarea eta sentsoreak integratuta dituelarik. Ikasleek Smart Rover baten konfigurazioan erabakiak hartzeko diseinatuta dago tailerra. Fabrikaren funtzio globalen zatirik handiena sistematizatzen duen robot adimendun baten demoa da Smart Rover-a, proposatzen zaizkion erronkak gainditzeko sortua.



Nori zuzendua:

Batxilergo zientifiko eta teknologikoko ikasleei.



Zenbatentzako lekua:

25 ikasle, 5 pertsonako taldeetan.



Iraupena:

2 ordu.



Hizkuntzak: Gaztelania eta euskara.

Helburua:

Tailerrean, ikasleek ingeniariartzako arlo desberdinak ikusiko dituzte: mekanika, informatika, elektronika, diseinua, besteak beste. Arlo horien arteko desberdintasunak ezagutuko dituzte eta proiektu batean ingeniariartzako profil desberdinak dituzten pertsonen lankidetzara beharrezkoa dela ikusiko dute. Tailerrak aukera ematen die ikasleei ingeniariartza desberdinen berariazko trebetasun eta gaitasunekin lan egiteko.

Zer

beharko den:

- Interneterako konexioa, WiFi edo sarerako hargune.
- Mahaiak, 4-5 ikasleko 5 taldetan lan egin ahal izateko.
- Espazio librea lurrean, tailerreko probak egiteko: 2 m-ko zabalera eta 4 m-ko luzera. Gelan tokirik ez balego, gelaren ondoko pasabide batean egin liteke, tailerrak irauten duen bitartean inor ibiliko ez balitz.
- Proiektagailua eta pantaila edo horma zuri.
Fakultateak ematen ditu tailerra egiteko gailuak.