




**Mondragon
Unibertsitatea**

**Goi Eskola
Politeknikoa**



HARIRIK GABE KARGATZEN DEN KOTXE ELEKTRIKOA





Energiaren sorkuntzan, garraioan eta kontsumoaren inguruan lan egiteko aukera izango dute ikasleek, adibide praktiko batekin. Bertan, kanpo iturri batetik lorturiko energia eta kablerik gabeko energia transferentzia baten bitartez kotxe bat kargatu eta mugiaraziko da. Tailer honetan besteak beste, indukzio magnetikoaren, eta korrante zuzena eta aldakorraren oinarriko kontzeptuekin lan egin ahal izango dute. Honetaz gain, energia biltagiratzeko modua ikusiko dute, baita energia hori nola kontsumitzen den aztertu ere. Gainera, elektronikan erabiltzen den oinarriko ekipamenduarekin trebatuko dira.

NON:

Orona Ideo + Goierrri

NORI ZUZENDUA:

Batxilergoko 1.maila

IKASLE KOPURUA:

10 gutxienez 20 gehienez

IRAUPENA:

2,5 ordu

DESKRIBAPENA:

1. Oinarri teorikoaren azalpena: elektromagnetismoa eta indukzio magnetikoa.
2. Kotxe elektrikoaren eta indukzio sistemaren muntaketa.
3. Sistemaren frogapena.

MATERIALA:

- Kotxea muntatzeko piezak.
- Indukzio sistema gauzatzeko nukleo ferromagnetikoak eta kuprezko haria.
- Material elektronikoa txikia: ultrakapazitateak, erresistentziak, diodoak.
- Ekipamendua: osziloscopia eta multimetra.