

# LOTURA TORLOJUTUEN DISEINUA ETA DIMENTSIONAMENDUA IKASTAROA

<b>GAIA</b>	Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak
<b>ECTS/ORDUAK</b>	12 ORDU
<b>EGUTEGIA</b>	2026/05/05 - 2026/05/06 At-Az
<b>TOKIA</b>	Arrasate-Mondragón
<b>HIZKUNTZA</b>	Gaztelania
<b>MODALITATEA</b>	Aurrez aurrekoa

**Informazio gehiago  
eta izen-ematea**

## HELBURUAK

Lotura torlojutuak hainbat aplikaziotan erabiltzen dira karga mekaniko eta/edo termikoei lotutako osagaiak mihizatzen. Beharrezkoa da zerbitzuan dauden lotura torlojuten funtzionamendu egokia ziurtatzea, egituraren funtzionaltasuna bermatzeko. Faktore askok eragiten diote loturaren funtzionamendu egokiari. Alde batetik, loturaren diseinuak eta neurriak egokiak izan behar dute erresistentzia-gaitasuna bermatzeko. Bestalde, lotura torlojutuak prozedura egokiekin muntatu beharko dira, estutze-karga zehaztasunez kontrolatuz.

Ikastaro honetan, lotura torlojuten diseinuari eta neurriei buruzko informazioa ematen da, erreferentziazko arauak kontuan hartuta. Torlojuen fabrikazio-prozesuak, estaldurak eta estutze-momentuak torlojuaren portaeran duten eragina deskribatzen da. Azkenik, praktikan oinarrituta, torlojuen aurretezaketa-karga muntatzeko eta kontrolatzeko hainbat estrategia azaltzen dira.

Ikastaroaren helburu nagusia da karga mekaniko eta/edo termikoen mendeko lotura torlojutuak behar bezala diseinatu, dimentsionatu eta muntatzeko oinarrizko ezagutzak eskuratzea. Horretarako, ikasturtean zehar, erakusketa teorikoa eta laborategiko praktikak egingo dira.

## NORI ZUZENDUA

- Bulego Teknikoko langileak
- Muntaketa eta mantentze-lanetako teknikariak

## PROGRAMA

1. Introducción a las uniones atornillada (1 hora)
2. Dimensionamiento de uniones atornilladas (5 horas)
3. Estrategias de montaje y control de apriete de las uniones atornilladas (4 horas)
4. Comportamiento a fatiga de uniones atornilladas (2 horas)

## IRAKASLEAK

Esnaola Ramos, Jon Ander  
Izquierdo Ortiz De Landaluce, Mikel  
Ulacia Garmendia, Ibai

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/lotura-torlojutuen-diseinua-eta-dimentsionamendua>