

# MATERIALAK ETA SOLDATZEAN HAIEN PORTAERA IKASTAROA

<b>GAIA</b>	Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak
<b>ECTS/ORDUAK</b>	37 ORDU
<b>EGUTEGIA</b>	2024/12/16 - 2025/02/18 As
<b>TOKIA</b>	Ordizia
<b>HIZKUNTZA</b>	Gaztelania
<b>MODALITATEA</b>	Erdi-presentziala

**Informazio gehiago  
eta izen-ematea**

## HELBURUAK

Industrian gehien erabiltzen diren materialak eta soldatzean duten portaera ezagutzeko.

## NORI ZUZENDUA

Ikastaro honetan izena eman ahal izateko, SARTZEKO BALDINTZA hauek bete behar dira:

Goi-mailako ingeniari (gutxienez 5 urte).

Ingeniaritza Teknikoa (gutxienez 3 urte).

Ingeniaritzako Gradua (gutxienez 4 urte).

Zientzia Fisiko edo Kimikoetan lizentziatuak edo graduatuak (gutxienez 4 urte), soldaduraren eta/edo metal-mekanikaren teknologian gutxienez 2 urteko esperientzia dutenak.

Kasu guztietan, ingeniariaren arlo hauetan graduatu direnek har dezakete parte: aeronautika, automobilgintza, eraikuntza zibila, industria-ekoizpena, mekanika, makineria, materialak, metalurgia, meatzeak eta ontzigtza. Ingeniaritzako beste eremu batzuk baliozkoak izan daitezke egiaztatzen badira.

AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK:

Tituluaren kopia

CV

## PROGRAMA

2.1. Estructura y Propiedades de los Metales?

2.2. Aleaciones y Diagramas de Fases?

- 2.3. Aleaciones Hierro –Carbono?
- 2.4. Fabricación y Denominación de los Aceros?
- 2.5. Comportamiento de los aceros estructurales en el soldeo por fusión?
- 2.6. Fenómenos de agrietamiento en uniones soldadas?
- 2.7. Superficies de fractura. Tipos de fractura.?
- 2.8. Tratamientos Térmicos de los Metales Base y de las Uniones Soldadas?
- 2.9. Aceros estructurales?
- 2.10. Aceros de alta resistencia?
- 2.11. Aplicaciones de los Aceros Estructurales y de los de Alta Resistencia?
- 2.12. Termofluencia. Aceros Resistentes a la Termofluencia.?
- 2.13. Aceros para Aplicaciones Criogénicas?
- 2.14. Introducción a los Fenómenos de Corrosión?
- 2.15. Aceros Inoxidables y Resistentes al Calor?
- 2.16. Introducción a los Fenómenos de Desgaste y a los Recubrimientos?
- 2.17. Fundiciones y Aceros Fundidos?
- 2.18. Cobre y Aleaciones de Cobre?
- 2.19. Níquel y Aleaciones de Níquel?
- 2.20. Aluminio y Aleaciones de Aluminio?
- 2.21. Titanio y otros Metales y Aleaciones?
- 2.22. Soldero entre Materiales Disimilares?
- 2.23. Ensayos Destructivos de Materiales y Uniones Soldadas?

## **EGUTEGIA**

2024/12/16 - 2025/02/18

As

08:00-16:15

