

# CURSO EN MATERIALES Y SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL SOLDEO

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	37 HORAS
CALENDARIO	01/12/2025 - 03/02/2026 Lun - Día 4 de febrero exámen oral
LUGAR	Ordizia
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Semipresencial

[Más información e inscripción](#)

## OBJETIVOS

Conocer los materiales de mayor uso industrial y su comportamiento durante el soldeo.

## DIRIGIDO A

Para poder inscribirse en este curso se debe cumplir los siguientes REQUISITOS DE ACCESO:

Ingeniería Superior (mínimo 5 años).

Ingeniería Técnica (mínimo 3 años).

Grado en Ingeniería (mínimo 4 años).

Licenciados o Graduados en Ciencias Físicas o Químicas (mínimo de 4 años), con un mínimo de 2 años de experiencia en tecnología de la soldadura y/o metal-mecánica.

En todos los casos pueden participar graduados con educación en los siguientes campos de la ingeniería: aeronáutica, automoción, construcción civil, producción industrial, mecánica, maquinaria, materiales, metalurgia, minas y construcción naval. Otros campos de la ingeniería pueden ser válidos si se acreditan.

## DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR:

Copia del título

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. Titánio y otros Metales y Aleaciones
- 2.22. Soldeo entre Materiales Disímilares
- 2.23. Ensayos Destructivos de Materiales y Uniones Soldadas

## **PROFESORADO**

Gomez Rodriguez, Xabier

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/materiales-y-su-comportamiento-durante-el-soldeo>