Mondragon Unibertsitatea

CURSO EN MATERIALES Y SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL SOLDEO

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	37 HORAS
CALENDARIO	09/12/2026 - 16/02/2027 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. Titanio y otros Metales y Aleaciones

2.22. Soldeo entre Materiales Disimilares

2.23. Ensayos Destructivos de Materiales y Uniones Soldadas

PROFESORADO

Gomez Rodriguez, Xabier

CALENDARIO

09/12/2026 - 16/02/2027

Lunes - Día 4 de febrero exámen oral

08:00-16:15
