

2023-2024

# INGENIERO INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWE)

# TÉCNICO INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWT)

# INSPECTOR INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWI)

## OBJETIVO

El objetivo de los cursos IWE, IWT e IWI es formar a los alumnos en procesos de soldadura aplicados en las construcciones soldadas, metalurgia de la soldadura, materiales y diseño de uniones soldadas así como en la aplicación de los requisitos de las diferentes normativas en materia de soldadura de forma que al finalizar la formación, el alumno sea capaz de:

1. Conocer y evaluar el diseño de las uniones y el proceso de soldadura óptimo a aplicar en función del proceso productivo.
2. Conocer los materiales de mayor uso industrial y su comportamiento durante el soldeo.
3. Identificar los ensayos, pruebas y controles requeridos por los códigos y reglamentaciones a las uniones soldadas.
4. Evaluar el nivel de aseguramiento de la calidad requerido en función de la responsabilidad en servicio del producto final.
5. Analizar y evaluar causas de los defectos y las formas de evitarlos.
6. Realizar tareas específicas de inspección de uniones soldadas. (IWI)

## DIRIGIDO A

El curso está abierto a todas aquellas personas que busquen una formación en el campo de soldadura, pero para la obtención del correspondiente título es imprescindible cumplir los requisitos de acceso al curso:

### → INGENIERO INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWE)

- 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.

### → TÉCNICO INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWT)

- Técnico Superior en Metal-Mecánica en especialidades relacionadas con el sector metal-mecánico u otros estudios nacionales reconocidos equivalentes.
- Técnico Especialista (F.P. 2) en especialidades relacionadas con el sector metal-mecánico u otros estudios nacionales reconocidos equivalentes, con 1 año de experiencia en actividades relacionadas con el sector del metal.

### → INSPECTOR INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWI)

- Ingeniero Internacional de Soldadura (IWE).
- Técnico Internacional de Soldadura (IWT).

## INSCRIPCIÓN

Antes del 1 de septiembre. Para formalizar la inscripción se enviará un e-mail a: [cursosingenieria@mondragon.edu](mailto:cursosingenieria@mondragon.edu)

## MÓDULOS DEL CURSO

El Curso de Ingeniero Internacional de Soldadura (IWE) ó Técnico Internacional de Soldadura (IWT) está dividido en 4 módulos, que pueden ser cursados de forma independiente. El curso Inspector Internacional de Soldadura (IWI), consta de un único módulo.

Para obtener la titulación IWE o IWT, se deben aprobar los exámenes de la titulación correspondiente en cada uno de los 4 módulos.

### Información de los cursos IWE/IWT/IWI, fechas y precios.

FORMACIÓN	FECHAS	PRECIO
<b>IWE/IWT MÓDULO 1:</b> Procesos soldeo y su equipo	25 sep 2023 - 14 nov 2023	2.500€ (Módulo independiente)
<b>IWE/IWT MÓDULO 2:</b> Materiales y su comportamiento durante el soldeo	20 nov 2023 - 09 ene 2024	2.000€ (Módulo independiente)
<b>IWE/IWT MÓDULO 3:</b> Cálculo y Diseño de Uniones Soldadas	15 ene 2024 - 27 feb 2024	1.500€ (Módulo independiente)
<b>IWE/IWT MÓDULO 4:</b> Fabricación y aplicación por soldeo	04 mar 2024 - 30 abr 2024	1.700€ (Módulo independiente)
<b>IWE/IWT:</b> <b>Curso completo</b>	<b>25 sep 2023 - 30 abr 2024</b>	<b>6.500€</b> <b>(Curso completo)</b>
<b>IWI (Inspector Internacional de Soldadura)</b>	<b>22 abr 2024 - 09 jul 2024</b>	<b>2.500€</b> (Para presentarse al examen IWI y obtener la titulación, se debe disponer de la titulación IWE/IWT)

## CALENDARIO DEL CURSO

**Inicio Curso:** 25 de septiembre de 2023.

**Lugar de impartición:** Ordizia.

**Curso semipresencial** sobre plataforma web.

**Tutorías con profesores.**

Calendario de asistencia presencial, sesiones, prácticas y exámenes, de los cursos IWE, IWT e IWI.

### Septiembre 2023

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

### Octubre 2023

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

### Noviembre 2023

L	M	M	J	V	S	D	
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30				

### Diciembre 2023

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

### Enero 2024

L	M	M	J	V	S	D			
			1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31							

### Febrero 2024

L	M	M	J	V	S	D			
				1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11			
12	13	14	15	16	17	18			
19	20	21	22	23	24	25			
26	27	28	29						

## CALENDARIO DEL CURSO

### Marzo 2024

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

### Abril 2024

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

### Mayo 2024

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

### Junio 2024

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

### Julio 2024

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

**Jornadas de 7 horas (8:00-11:00; 11:15-13:15; 14:15-16:15)**

#### INGENIERO INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWE)

#### TÉCNICO INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWT)

 Sesiones presenciales IWE/IWT

 Prácticas soldeo IWE/IWT

 Exámenes

**IWE/IWT** M1: 13 y 14 Nov 2023  
**IWE/IWT** M2: 08 y 09 Ene 2024  
**IWE/IWT** M3: 26 y 27 Feb 2024  
**IWE/IWT** M4: 29 y 30 Abr 2024

#### INSPECTOR INTERNACIONAL DE SOLDADURA (IWI)

 Sesiones presenciales IWI

 Exámenes

**IWI**: 08 y 09 Jul 2024

Estos cursos están enmarcados dentro del

**MÁSTER EN SOLDADURA (IWE/IWT), ROBÓTICA, E INSPECCIÓN DIGITAL**

impartido por **MONDRAGON UNIBERTSITATEA** (60 ECTS). [www.mondragon.edu](http://www.mondragon.edu)

**Fecha inicio:** 25 sep 2023

**Fecha fin:** 09 jul 2024

Más información: **Coordinador Jose Ignacio Vicente. [JIVicente@goierrieskola.eus](mailto:JIVicente@goierrieskola.eus)**

**LORTEK**  
 MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
 & TECHNOLOGY ALLIANCE

**Goierri**  
 eskola

**Mondragon**  
**Unibertsitatea**  
 Formación para  
 Profesionales