

## Matrícula

Ordinaria: 45 €  
Alumnos UNED: 40€

Se solicitará la concesión de un crédito de libre configuración y 0,5 ECTS.

## Forma de pago

Matrícula: [www.extensionuned.es](http://www.extensionuned.es)

Ingreso en c/c nº:  
2080 0152 64 0040026388

El ingreso puede hacerse por transferencia bancaria indicando en ella claramente el título del curso.



## Perfil alumno

Estos Cursos van dirigidos a todos los Técnicos, Ingenieros Técnicos y Superiores, Arquitectos Técnicos y Superiores y Titulados Superiores en especialidades relacionadas con la Metalurgia, que desarrollen o pretendan desarrollar su actividad profesional en empresas donde la soldadura forme parte de sus procesos de trabajo o bien tengan como proyecto futuro el complementar sus estudios técnicos con los de un Master de Soldadura o con el diploma de Ingeniero Europeo de Soldadura (EWE).

## Información e inscripciones

Rúa Cantigas e Frores, 31 - 27002 LUGO  
Teléfono: 982 280 202

[www.extensionuned.es](http://www.extensionuned.es)  
[www.unedlugo.blogspot.com](http://www.unedlugo.blogspot.com)

## Lugar de celebración

Centro Asociado de la UNED  
Rúa Cantigas e Frores, 31 - 27002  
LUGO



## CENTRO ASOCIADO DE LUGO

# “Principios de Ingeniería de la Soldadura de los Metales”

**Dirección:** Carlos José Roda Vázquez

**Lugar de celebración**  
Centro Asociado de la UNED en Lugo

**Teórica:** 22 de febrero; 1, 15, 22, 29 de marzo; 5, 12, 26 de abril y 3 de mayo.

**Práctica:** 3, 10, 17, 24 y 31 de marzo.

## PRESENTACIÓN

En la actualidad la soldadura se encuentra presente en la práctica totalidad de nuestras actividades: las máquinas, equipos, elementos o bienes que utilizamos o que han formado parte del proceso productivo de los mismos, han sido realizados utilizando distintos tipos de materiales (metales, plásticos, materiales compuestos, etc.), y estos materiales en algún momento del proceso productivo han tenido que ser unidos, bien mediante soldadura, o mediante cualquier otra tecnología de unión (adhesivos, encolados, etc.).

Sin embargo, se da la circunstancia, de que a pesar de este carácter que, podríamos tildar de universal en cuanto a la amplitud de la utilización de esta rama de la Ciencia y de la Tecnología, las posibilidades de acceder de forma amplia a sus conocimientos a través de la enseñanza reglada son mínimas.

Consciente de esta carencia (que no es privativa de nuestro País), la E.T.S.I.I. de la U.N.E.D., organiza un curso de extensión universitaria a fin de posibilitar la adquisición de los conocimientos

básicos en ésta materia, que sirvan a los profesionales con responsabilidades en materias relacionadas con la soldadura a la obtención de los conocimientos teórico-prácticos adecuados de ésta disciplina y asimismo sirvan como previos y preparatorios de una formación posterior de mayor profundidad como puede ser un Master de soldadura ó bien que conlleve a la adquisición del Diploma de Ingeniero Europeo en Soldadura (EWE).

## PROGRAMA

El curso tendrá una categoría similar a la de un curso de Postgrado y está estructurado en 7 temas que abarcan los conceptos básicos de la soldadura de los aceros.

Será impartido por un profesor con gran experiencia tanto docente como práctica y tendrá una duración de **18** horas teóricas y **7** horas prácticas, repartidas en 12 semanas.

Se otorgará un certificado de asistencia extendido por la ETSII de la UNED, en el constará el programa impartido así como la duración del curso.

## TEMARIO

Tema 1. Introducción a la soldadura

Tema 2. Procesos de soldadura

Tema 3. Metalurgia de la soldadura de los aceros más usuales

Tema 4. Análisis y selección de los consumibles utilizados en soldadura

Tema 5. Control de calidad en las soldaduras

Tema 6. Cálculo de las uniones soldadas en construcción

Tema 7. Normativa sobre el control de soldaduras en el ámbito de la construcción.