



NFC | NEBRIJA  
FORMACIÓN  
CONTINUA



# PROGRAMA FORMATIVO

***Auxiliar de Topografía (Curso Online  
Homologado AUXILIAR TOPOGRAFÍA con  
Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)***





Auxiliar de Topografía (Curso Online Homologado AUXILIAR TOPOGRAFÍA con Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

## Auxiliar de Topografía (Curso Online Homologado AUXILIAR TOPOGRAFÍA con Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

**Duración:** 110 horas

**Precio:** 260 € \*

**Modalidad:** Online

\* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío

NFC | NEBRIJA  
FORMACIÓN  
CONTINUA

Centro de Formación Euroinnova Business  
School en colaboración con Universidad  
Antonio de Nebrija

### SUMA HASTA 2 PUNTOS Y MEJORA TU NOTA FINAL EN EL BAREMO

Cursos que puntúan como méritos en el Baremo de las Oposiciones para el  
Cuerpo de Maestros, Profesores de Secundaria, FP y EOI



1 Curso de  
110 horas



0,5 puntos  
para el baremo



2 Puntos en  
el baremo



0,66 puntos en  
la nota final

Consulta la Convocatoria de tu Comunidad Autónoma

Puntúa con tu curso como méritos en el Baremo de las Oposiciones. Realizándolo podrás sumar hasta 2 puntos sobre el total de 10 en la fase de Concurso. La nota final depende, dos tercios de la nota de examen y un tercio del Concurso Oposición. Con la realización de este curso puedes llegar a añadir 0,66 puntos a la nota global del concurso-oposición.



## Descripción

Este CURSO HOMOLOGADO DE AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA ofrece una formación especializada en la materia. Para la realización de un proyecto topográfico es imprescindible el trabajo conjunto de un técnico especializado y un colaborador. Por ello, este curso de auxiliar de topografía además le capacita para desarrollar métodos topográficos sistemáticos y reiterativos que permiten al alumno ejercer como auxiliar. ES UN CURSO HOMOLOGADO BAREMABLE PARA OPOSICIONES.

## A quién va dirigido

El presente CURSO ONLINE HOMOLOGADO DE AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA está dirigido a aquellas personas que colaboran en el trabajo de los Ingenieros Técnicos en Topografía o a quienes deseen iniciarse como auxiliares de dicha área laboral y obtener conocimientos básicos y prácticos. También para aquellas personas que quieran conseguir una TITULACIÓN UNIVERSITARIA HOMOLOGADA.

## Salidas laborales

Auxiliar de Topografía



## Objetivos

- Conocer los distintos instrumentos y equipos.
- Realizar representaciones gráficas de datos y mediciones.
- Procesar diferentes datos y tipos de perfiles.
- Conocer y comprender errores de medición.
- Saber instalar en campo y dotar a los aparatos de coordenadas.
- Saber hacer Poligonales y cumplimentar Estadillos.
- Realizar croquis de campo y fotografías. Editar planos topográficos.
- Realizar levantamientos topográficos. Calcular cotas y desniveles entre puntos.
- Conocer las normas y recursos para el mantenimiento del instrumental topográfico.
- Conocer los distintos factores de riesgos laborales así como saber tomar medidas preventivas.

## Para que te prepara

Este CURSO ONLINE HOMOLOGADO DE AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA prepara al alumnado de manera práctica y teórica en el ámbito de la topografía, de manera que pueda desarrollar la profesión como Auxiliar Técnico con las máximas garantías de formación. Además este curso de auxiliar de topografía está Acreditado por la UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA con 4 créditos Universitarios Europeos (ECTS), siendo baremable en bolsa de trabajo y concurso-oposición de la Administración Pública.

## Titulación

Titulación Universitaria de Auxiliar de Topografía con 4 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

Esta titulación la expide la prestigiosa Universidad Antonio de Nebrija, con ella se obtendrán 4 créditos ECTS(European Credit Transfer System).



## Forma de pago

### Tarjeta de Crédito / PayPal

Eligiendo esta opción de pago, podrá abonar el importe correspondiente, cómodamente en este mismo instante, a través de nuestra pasarela de pago segura concertada con Paypal

### Transferencia Bancaria

Eligiendo esta opción de pago, deberá abonar el importe correspondiente mediante una transferencia bancaria.

No será aceptado el ingreso de cheques o similares en ninguna de nuestras cuentas bancarias.

## Auxiliar de Topografía (Curso Online Homologado AUXILIAR TOPOGRAFÍA con Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

### Contrareembolso

Podrá pagar sus compras directamente al transportista cuando reciba el pedido en su casa. Eligiendo esta opción de pago, recibirá mediante mensajería postal, en la dirección facilitada en el formulario, el material del curso, abonando el importe correspondiente a la recepción.

## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

## Materiales didácticos

- Manual teórico 'Auxiliar de Topografía'





## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



## Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.
- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

## Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

## Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.



## Campus Virtual

Es el aula virtual donde encontrarás todos los contenidos de los cursos, cuidadosamente revisados y actualizados por nuestro equipo de profesores y especialistas.

El campus virtual se convierte en el principal escenario de aprendizaje y es aquí donde el alumnado podrá acceder a los contenidos del curso con tan sólo un clic.

Este nuevo sistema de aprendizaje online puede facilitar el trabajo del alumnado y del equipo docente en varios sentidos:

La presentación online de la acción formativa hace posible incluir contenidos en muy diversos formatos: texto, imagen, vídeo, audio, etc.

Asimismo, el alumnado puede descargarse en pdf el temario de su curso conforme vaya avanzando en los contenidos para que pueda tenerlos guardados.

Además, el campus virtual permite establecer contacto directo con el tutor o tutora a través del sistema de comunicación por correo electrónico que también permitirá intercambiar archivos entre las partes.

El entorno virtual simplifica y agiliza la evaluación y seguimiento del alumnado, tanto para el propio alumno o alumna como para el equipo docente. Por un lado, el alumnado podrá observar su avance a lo largo del itinerario formativo y recibirá retroalimentación inmediata sobre sus resultados en las pruebas de evaluación. En segundo lugar, el equipo docente verá simplificado su trabajo, puesto que todos los datos acerca de la actividad del alumnado en la plataforma, así como los resultados de las pruebas quedan registrados de manera automática, evitando así la labor de corrección manual y permitiendo al profesor o profesora tener una visión del progreso de sus alumnos/as con tan sólo un clic.

Puede acceder como invitado a nuestro Campus Virtual a través del siguiente enlace:

<http://campusvirtual.euroinnova.edu.es/login/index.php>

## Programa formativo

### MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES ELEMENTALES

- - Concepto de topografía
- - Ciencias relacionadas con la topografía
- - Cartas, mapas y planos
- - Escalas, límite de la percepción visual y tolerancia
- - Concepto de levantamiento topográfico: planimetría y altimetría
- - Forma y dimensiones de la tierra
- - Influencias de la esfericidad de la tierra
- - Unidades de medida utilizadas en topografía

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ERRORES DE MEDIDA. SU ORIGEN Y CLASIFICACIÓN

- - Introducción
- - Tipos de errores
- - Distribución de los errores accidentales
- - Transmisión de errores
- - Compensación de cierres

### MÓDULO 2. INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS DE LOS INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

- - Elementos de fijación y puesta en situación
- - Niveles de burbuja
- - Anteojos
- - Elementos de medida de ángulos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIDAS DE ÁNGULOS Y DISTANCIAS

- - Introducción
- - Medida de Ángulos
- - Medidas de distancias
- - Coordenadas cartesianas y polares

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL TEODOLITO, EL TAQUÍMETRO, EL NIVEL Y LA ESTACIÓN CENTRAL



## Auxiliar de Topografía (Curso Online Homologado AUXILIAR TOPOGRAFÍA con Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

- - El teodolito
- - Taquímetro
- - El nivel
- - La estación total
- - Puesta en estación
- - Métodos para aumentar la precisión

### MÓDULO 3. MÉTODOS Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. MÉTODOS PLANIMÉTRICOS

- - Método de radiación
- - Método de itinerario o poligonal
- - Método de Intersección

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MÉTODOS ALTIMÉTRICOS

- - Introducción
- - Nivelación trigonométrica
- - Nivelación geométrica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. REDES TOPOGRÁFICAS (I)

- - Introducción
- - Sistemas y marcos de referencia geodésicos
- - Diseño y señalización de los vértices de una red básica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. REDES TOPOGRÁFICAS (II)

- - Observación de la red básica
- - Cálculos y precisiones
- - Resultados finales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

- - Levantamientos topográficos
- - Curvas de nivel
- - Definición del terreno comprendido entre dos curvas de nivel. Las líneas de qui
- - Las formas del terreno y su representación mediante curvas de nivel. Superficie topográficas





## Auxiliar de Topografía (Curso Online Homologado AUXILIAR TOPOGRAFÍA con Titulación Universitaria con 4 Créditos ECTS)

- - Trazado de las curvas de nivel

### MÓDULO 4. FOTOGRAMETRÍA Y G.P.S

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. PRINCIPIOS DE FOTOGRAMETRÍA

- - Introducción
- - Introducción al problema fundamental de la fotogrametría
- - La cámara fotográfica
- - La película fotográfica
- - La imagen digital
- - Aspectos geométricos de la fotografía aérea vertical
- - La visión estereoscópica
- - Paralaje estereoscópica: principio de la marca flotante
- - Orientación de un par de fotogramas
- - Puntos de apoyo
- - Concepto de Aerotriangulación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. INTRODUCCIÓN AL G.P.S

- - Sistema de posicionamiento global (G.P.S)
- - Fundamentos
- - Componentes del sistema G.P.S
- - Precisiones con G.P.S

