

Desarrollo
profesional y personal

Curso académico 2021-2022

Plataforma docente

Iniciación al pilotaje de drones (RPAS)

del 17 de enero al 17 de junio de 2022

6 créditos

CERTIFICADO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Características: material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Sistemas de Comunicación y Control

E.t.s. de Ingeniería Informática



PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

Curso 2021/2022

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

Destinatarios

Este curso está dirigido a todas aquellas personas que están interesadas en el mundo de los Drones y su pilotaje. Por una parte, todos aquellos aficionados al mundo del radiocontrol que quieran progresar y evolucionar hacia una utilización más profesional de sus aeronaves. Y de manera mas general, a todas aquellas personas que sin conocimientos previos ni de radiocontrol ni de aeronáutica deseen iniciarse en el mundo profesional de los drones.

1. Objetivos

La utilización de Drones es una realidad que está presente ya en nuestra sociedad. Este curso pretende ser una introducción a este fascinante mundo, desde una perspectiva no profesional. Para ello se abordarán los conocimientos necesarios para poder volar un dron de una manera segura (cumpliendo la normativa vigente) y divertida, analizando el uso de recursos audiovisuales y su aplicabilidad en diferentes escenarios de vuelo.

Es importante indicar que este curso no constituye ninguna formación oficial ni pretende sustituir a los cursos oficiales que actualmente ya imparten las distintas ATOs (1) autorizadas por AESA (2) que existen en España. Es simplemente un curso de introducción al mundo de los RPAS, cuyo objetivo es acercar a la ciudadanía al pilotaje de estas nuevas aeronaves, que cada vez van a tener más implantación en nuestra sociedad. La UNED no dispone de la certificación ATO (1), y por lo tanto no emite certificados oficiales de cursos de pilotos de drones, simplemente actúa como un agente eficaz de divulgación para poner al alcance de la población contenidos y conocimientos en diversas materias, en el caso del presente curso de iniciación, en el pilotaje de drones.

(1) ATO: Approved Training Organisation (centro de formación autorizado)

(2) AESA: Agencia Estatal de Seguridad Aérea

En el curso se abordan los temas de mayor interés para poder volar de forma no profesional un dron sin olvidar los conocimientos necesarios para dar el salto a la certificación profesional para el vuelo de este tipo de aeronaves, incluyendo la última **Normativa europea de UAS/drones**. Se hará una introducción al mundo de los drones, de donde venimos y hacia donde vamos, pasando a detallar los componentes y estructuras asociadas a los RPAS: Remotely Piloted Aircraft System (aeronave pilotada de forma remota). A la hora de realizar vuelos con drones es importante tener en cuenta unas recomendaciones de seguridad básicas, que se detallarán también como parte del contenido del curso. La parte más importante del curso se corresponde con las operaciones de vuelo, y los distintos escenarios de usos de los drones. En este caso, el objetivo principal es conocer lo que se puede hacer con un dron y ponerlo en práctica. Además, el uso de componentes audiovisuales (cámaras, etc.) permite disponer de información visual sobre el vuelo, por lo que se verá como usar componentes audiovisuales para mejorar la experiencia de vuelo. Para finalizar el curso, se hará una introducción a los diferentes aspectos a tener en cuenta en el ámbito profesional, y que se deben conocer si se desea trabajar de manera seria en el mundo de los drones.

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Página web](#)

2. Contenidos

01.- Introducción

02.- Conocimiento de la aeronave

- 03.- Recomendaciones de seguridad
- 04.- Procedimientos de vuelo
- 05.- Drones y la producción audiovisual
- 06.- Aspectos profesionales del uso de drones (RPAS)
- 07.- Trabajo final

3. Metodología y actividades

La metodología que se empleará es la propia de la enseñanza a distancia, con la tutorización directa de los profesores del curso. Los estudiantes tendrán a su disposición un servicio de consultas por teléfono, correo electrónico, foros temáticos y visita personal con los profesores del curso.

Para superar el curso el estudiante deberá realizar una serie de ejercicios teórico/prácticos donde aplicará los conocimientos adquiridos a lo largo de los diferentes temas del curso. Adicionalmente, el estudiante deberá desarrollar un trabajo/práctica final que demuestre la adquisición completa de los conocimientos del curso y que constituirá el elemento básico de la evaluación del curso.

Este curso se complementa a través del uso de una comunidad virtual creada en los servidores de la UNED.

4. Nivel del curso

5. Duración y dedicación

Duración: del lunes 17 de enero al viernes 17 de junio de 2022.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

RUIPEREZ GARCIA, PABLO

Directores adjuntos

Director adjunto - Externo

GARCIA ALMENDROS, ARTURO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

PASTOR VARGAS, RAFAEL

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

SEGURA REYES, JUAN MANUEL

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

Guía Didáctica

Instrucciones sobre el funcionamiento del curso

Orientaciones para el estudio de cada módulo

Software adicional necesario

Documentación del curso en formato electrónico

Enunciados de las actividades prácticas y cuestionarios de evaluación de los módulos del curso

Material multimedia: grabaciones de contenidos teóricos y vuelos/operaciones con drones

Enlaces de interés

8. Atención al estudiante

El Equipo Docente del curso está compuesto por los siguientes profesores:

Pablo Ruiperez García. pablo@scc.uned.es. Miércoles 15 a 19 horas. 913987159

Arturo García Almendros. arturo.garcia@invi.uned.es

Juan Manuel Segura Reyes. jsegura@pas.uned.es

También es posible realizar visita personal a los profesores del curso, en el horario de atención al alumno, en la 5ª planta de la ETSI de Informática de la UNED, calle Juan del Rosal nº 16 de Madrid. En cualquier caso, **se recomienda el uso de los métodos de**

comunicación telemáticos (foros de la plataforma, correo electrónico, etc.) para cualquier tema relacionado con el curso.

El alumno del curso tendrá acceso a una comunidad virtual de tutorización, con foros temáticos donde se plantearán y resolverán las dificultades que vayan surgiendo.

9. Criterios de evaluación y calificación

Los requisitos mínimos para superar el curso consisten en la evaluación positiva de los ejercicios de carácter teórico/práctico que se propongan en la plataforma virtual y donde se aplicarán los conocimientos adquiridos en las distintas partes que componen el curso. El criterio de evaluación que se considerará será el nivel de cumplimiento de los requisitos pedidos en los enunciados de los ejercicios prácticos, así como la originalidad y complejidad de las soluciones aportadas.

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 216,00 €.

11. Descuentos

11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: titulos-propios@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 6 de septiembre al 30 de noviembre de 2021.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Actualización Profesional

titulos-propios@adm.uned.es

Tf. 91 398 77 24 / 77 20

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

SI SOLICITA AYUDA AL ESTUDIO:

Al realizar la matrícula elija el pago fraccionado y abone sólo el primer plazo, si se le concede la ayuda no tendrá que realizar el pago del segundo plazo.

Información de las ayudas y descuentos [pinche aquí](#)

Dirección de correo para el envío de documentación

titulos-propios@adm.uned.es

13. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.