



20 AÑOS
1998-2018
F O R M A C I Ó N
exes

**Máster Certificado Élite® Impresión 3D y
Aplicaciones Profesionales de DRONES**



1. EXES

PRESENTACIÓN:

Exes es una compañía española especializada en las Tecnologías de la Información e Industriales, desde principios del año 1998. Desde el inicio somos especialistas en ofrecer soluciones técnicas y formativas en Entornos Distribuidos (plataformas Java/J2EE, XML, .Net, ...), BBDD (Oracle, SQL Server,...), en Metodologías (OO, UML y Métrica), en Gestión Empresarial (Habilidades, Liderazgo,...) y en el Sector Industrial (Impresión 3D, Drones, Electricidad – Alta y Baja, Renovables, Domótica, Climatización, Electrónica, etc.).

Aportamos un profundo conocimiento técnico al abarcar otras áreas de negocio como Consultoría, Desarrollo, Servicios Profesionales e Integración de Sistemas de Informática, Telecomunicaciones e Industriales. Además, presenta una metodología de formación "on-line", en sus cursos "Semipresenciales", "Blended-Learning" y "A distancia/Online" única en el mundo de la formación e-learning en Tecnologías de la Información e Industrial.

Exes es una compañía que ha destacado en los últimos años, revolucionando algunas áreas de conocimiento aplicando nuevas técnicas de gestión empresarial vs informáticas alcanzando, en algunas de sus actividades, posiciones de Liderazgo en España, tal y como la Formación Profesional Informática de Alto Nivel.

Exes además ha participado en multitud de iniciativas innovadoras. Hemos sido invitados varios años a exponer en el **Campus Google Madrid**, hemos participado en ponencias **TEDx**, en comisiones en el **Congreso de los Diputados**, en programas de **Televisión Española**. Matriculamos en **primer dron en España fabricado con Impresión 3D**, lanzamos el **primer Máster en Europa sobre Mantenimiento de Drones**, participamos en actividades con multitud de **Universidades latinoamericanas**, nuestros Máster están acreditados por las mejores universidades, **Udima y Universidad Politécnica de Madrid**, etc.

Colaboramos con numerosos **centros de innovación e instituciones**, **BBVA, CorreosLabs, Droniberia, CEOE, CEIM, Civildron, Expodronica, Club Financiero Génova, AESA**, etc.

Disponemos de **Certificaciones de Calidad, ISO 9001:2008 y el EFQM, Modelo Europeo de Excelencia**, +400 puntos.

Todos estos medios los ponemos a disposición de nuestros estudiantes, formando profesionales de éxito, globales, con una visión 360, que además de aprender, se forman como personas.

MISIÓN DE EXES

La Misión de Exes es que la sociedad en su conjunto mejore su nivel de bienestar, a través del uso intensivo de las Tecnologías de la Información y su aplicación a la Industria, para lo que enseñamos, divulgamos e innovamos en Tecnología.

VISIÓN DE EXES

Ser el **LÍDER** en Formación Tecnológica e Industrial y en otras áreas complementarias, en España, para poder competir y llegar a ser el **LÍDER**, en los Mercados Internacionales de Formación en Español. Ofreciendo un excelente nivel de Adaptación a las necesidades de los alumnos, Satisfacción, Nivel Técnico, Rigor y Calidad a los alumnos particulares, a las administraciones y a las empresas que contraten nuestros cursos, para que éstos nos referencien a otros futuros clientes.

VALORES DE EXES

Excelencia en todas las fases del proceso
Profesionalidad y compromiso
Altísima Capacidad Tecnológica
Atención Excelente
Atención a los procesos
Eficiencia y eficacia
Innovación constante
Compromiso Social



CONTENIDOS DOSSIER

TÍTULO

1. Temario
2. Proyecto Fin de Máster
3. Titulación, Regulación y Acreditaciones Oficiales
4. Formación Gratuita
5. Prácticas en empresas
6. Bolsa de Empleo
7. Herramientas, Materiales
8. Soporte Técnico.
9. Universidad a Distancia de Madrid
10. Algunas de las Empresas con las que Exes colabora.
11. Reserva de Plaza
- 12 .Condiciones

RESUMEN

REFERENCIA:	MA-E09
NOMBRE PROGRAMA:	MASTER CERTIFICADO ÉLITE® IMPRESIÓN 3D Y APLICACIONES PROFESIONALES DE DRONES
HORAS:	347 horas.
MODALIDADES DE IMPARTICIÓN:	Distancia/Online. 21 horas de formación presencial teórico-práctica, repartidas en 3 clases de fin de semana, voluntarias en Madrid.
FECHAS	Distancia/Online. Dará comienzo el 24 de Junio de 2021 (12 meses).
HORARIO CLASES PRESENCIALES:	Distancia/Online: No existen clases presenciales, siendo el trabajo del alumno individual. Clases presenciales: Duración 7 horas por clase en horario de fin de Semana en las instalaciones de EXES.
LUGAR CLASES PRESENCIALES:	Aulas en las Instalaciones de Exes en Madrid.
OBJETIVO DEL MÁSTER:	El objetivo del Máster Certificado Élite es que todos nuestros alumnos alcancen unos conocimientos sólidos en esta novedosa tecnología y de sus aplicaciones profesionales. Además, los estudiantes adquirirán los conocimientos necesarios para poder diseñarse, adaptarse y fabricar Drones propios con Impresión 3D , permitiéndoles dedicarse a esta actividad de forma profesional, desarrollando una Carrera en el ámbito de estas Tecnologías de vanguardia, con un buen nivel de integración técnica, laboral y personal. El Máster Certificado Élite® Impresión 3D y Aplicaciones Profesionales de Drones se estructura en 5 módulos formativos diferenciados, que se van desarrollando progresivamente a lo largo del Máster. La orientación es teórico-práctica. Todos los alumnos que finalicen con éxito el programa formativo, tendrán la formación suficiente para acreditar su Drone-RPAS , ante el órgano regulador. En España el Órgano Regulador es AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea) . Este curso NO CAPACITA PARA SER PILOTO, NI OPERADOR DE DRONES .
DIRIGIDO A:	Personas que destaquen por su trayectoria profesional, Currículum Académico o alto nivel de interés, en el ámbito de los Drones-RPAS y de sus Aplicaciones, o de la impresión 3D, empresas operadoras de Drones, pilotos, o aquellos que pretendan obtener el título. Este Programa Formativo NO capacita para ser piloto, ni operador de Drones. Asimismo, buscamos personas que tengan claras sus metas profesionales y personales, que aporten madurez y pretendan alcanzar puestos de alta cualificación en Áreas de Tecnología y/o Industrial.
REQUISITOS:	Para realizar el Máster Certificado Élite no se exige ningún requisito académico de acceso previo, no obstante, el estudiante deberá tener en cuenta que el contenido de algunas unidades didácticas requerirá una mayor o menor dedicación al estudio, dependiendo de su formación académica previa. Es recomendable que los candidatos estén en posesión de unos conocimientos básicos en informática y RPAS .
CERTIFICADO:	Exes es una empresa Certificada por la norma ISO 9001/2008 por BUREAU VERITAS desde el año 2003, por el sello de Excelencia Europea EFQM 400+ desde el año 2007. Además somos centro examinador autorizado Pearson VUE (exámenes oficiales). Los alumnos que superen el Máster, recibirán al final del Máster un diploma acreditativo de Exes . El "MASTER CERTIFICADO ÉLITE® IMPRESIÓN 3D Y APLICACIONES PROFESIONALES DE DRONES" NO capacita para ser piloto, ni operador de Drones. Exes es un centro colaborador de la UDIMA (Universidad a Distancia de Madrid) en virtud del Convenio firmado el 20 de julio de 2012
PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y SOPORTE TÉCNICO	Los alumnos de los Máster de Exes, podrán acceder a un programa de PRÁCTICAS en empresas, preferentemente en Madrid , las prácticas serán voluntarias y estarán condicionadas por la disponibilidad de las empresas oferentes. Las prácticas tienen una duración media de tres meses y pueden ser CONVALIDADAS . Una vez finalizado el Máster el alumno tendrá un soporte técnico gratuito de seis meses para poder consultar dudas o seguir aprendiendo en la empresa donde realice las prácticas o en su puesto de trabajo.

BOLSA DE EMPLEO	Todos los alumnos de los Cursos, Máster y Monográficos de Exes, en cualquier modalidad tienen derecho a utilizar los servicios de la Bolsa de Empleo de Exes .																
METODOLOGÍA MÁSTER DISTANCIA/ ONLINE	El Máster a Distancia/Online se compone de 12 meses de aprendizaje y es la combinación de una metodología de formación a distancia y online, gestionada y tutorizada por Exes. La distribución es la siguiente: - 12 meses de aprendizaje personal teórico - práctico en los que trabajará sobre los el temario de Impresión 3d y Aplicaciones Profesionales de Drones. Además, el alumno contara con las Unidades Teóricas Complementarias, unidades de apoyo a cada materia elaboradas por el equipo docente. - 21 horas de formación presencial voluntarias, repartidas en 3 sesiones de 7 horas de duración. Se profundizará en los temas siguientes: - Clase Outdoor con el Equipo de vuelo. Manejo y maniobras con RPAS. - Taller de impresión 3D: Mallas, calibración e impresión 3D - Clase de Aplicaciones Profesionales: Fotogrametría y tratamiento Digital - Tutorías y sistemas de evaluación continua. Permanentemente se apoya y evalúa al alumno con profesores-tutores y supuestos prácticos, con la ayuda de nuestra Plataforma de Formación Online. - Tutorización personalizada y grupal con "Sesiones de Video-Conferencia". En estas sesiones se utiliza la herramienta "Cisco Webex"o similar. - Proyecto Fin de Máster: 115 horas de formación práctica en las que el alumno pondrá en práctica todos los conocimientos adquiridos en el curso mediante la realización de un proyecto. Es obligatorio en la modalidad Distancia. - Prórroga: La duración del Máster son 12 meses, prorrogables 6 meses más (las sesiones presenciales no son prorrogables).																
PROGRAMA:	Este programa formativo está compuesto por cinco módulos formativos diferenciados, un trabajo final del Máster y un módulo de prácticas en empresas (convalidables). <table border="1"> <thead> <tr> <th>Módulos</th><th>Duración</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Software de Diseño 3D</td><td>2 meses</td></tr> <tr> <td>Impresión en 3D</td><td>2 meses</td></tr> <tr> <td>Sistemas de Carga de Pago para Drones-RPAS</td><td>1,5 meses</td></tr> <tr> <td>Fotogrametría Aplicada a Drones-RPAS</td><td>2 meses</td></tr> <tr> <td>Uso de Drones-RPAS en Aplicaciones Profesionales</td><td>1,5 meses</td></tr> <tr> <td>TRABAJO FINAL</td><td>4 meses</td></tr> <tr> <td>Prácticas en Empresas</td><td>150 horas</td></tr> </tbody> </table>	Módulos	Duración	Software de Diseño 3D	2 meses	Impresión en 3D	2 meses	Sistemas de Carga de Pago para Drones-RPAS	1,5 meses	Fotogrametría Aplicada a Drones-RPAS	2 meses	Uso de Drones-RPAS en Aplicaciones Profesionales	1,5 meses	TRABAJO FINAL	4 meses	Prácticas en Empresas	150 horas
Módulos	Duración																
Software de Diseño 3D	2 meses																
Impresión en 3D	2 meses																
Sistemas de Carga de Pago para Drones-RPAS	1,5 meses																
Fotogrametría Aplicada a Drones-RPAS	2 meses																
Uso de Drones-RPAS en Aplicaciones Profesionales	1,5 meses																
TRABAJO FINAL	4 meses																
Prácticas en Empresas	150 horas																
PRECIO MÁSTER DISTANCIA (IVA incluido)	Formas de Pago: • Pago único: 2.497 €. • Pago fraccionado: Inscripción 350 € y 13 mensualidades de 177€																
FORMACIÓN GRATUITA	Existe la posibilidad de que los trabajadores en activo, soliciten un Crédito de Formación a la FUNDAE, con lo que la formación puede ser GRATUITA . Exes podrá gestionar la solicitud.																
FORMAS DE ABONO	- Transferencia Bancaria. - Efectivo, cheque o talón en las Instalaciones de Exes. - Domiciliación bancaria para los recibos mensuales Pago electrónico: Tarjeta de crédito/débito, American Express o PayPal																
SISTEMA DE GARANTIA	Centro adherido al Sistema Arbitral de Consumo																

1. Temario

SOFTWARE DE DISEÑO 3D

PARTE I: Introducción al manejo de Sketchup

- 1. Descarga del software**
- 2. Novedades de la versión SketchupMake (2016)**
- 3. Interfaz de usuario**
 - 3.1 Arrancando el software
 - 3.2 Eliminando el componente 2D del inicio
 - 3.3 Barras de herramientas
 - 3.4 5.3.1 Separar barras de herramientas
 - 3.5 5.3.2 Barras de herramientas de dibujo 3D
 - 3.6 El cursor y el uso de los botones del ratón
 - 3.7 Uso de la barra de herramientas "Capas"
- 4. Dibujando en Sketchup**
 - 4.1 Herramienta "Línea"
 - 4.2 Herramienta "Borrar"
 - 4.3 Herramienta "Polígono"
 - 4.4 Herramienta "Círculo"
 - 4.5 Herramienta "Rectángulo"
 - 4.6 Tipos de bordes
 - 4.7 Herramienta "Arco"
 - 4.8 Herramienta "Estilo libre"
 - 4.9 Herramienta "Mover / copiar"
 - 4.10 Dibujo 3D con la herramienta "Línea"
 - 4.11 Dibujo 3D con la herramienta "Rectángulo"
 - 4.12 Dibujo 3D con la herramienta "Círculo"
 - 4.13 Herramienta "Empujar/tirar"
 - 4.14 Cortes en figuras 3D
 - 4.15 Herramienta "Seleccionar"
 - 4.16 Herramienta "Mover" 3D
 - 4.17 Auto plegado
 - 4.18 Conversión de cilindro a cono
 - 4.19 Herramienta "Rotar"
 - 4.20 Herramienta "Escala"
 - 4.21 Herramienta "Equidistancia"
 - 4.22 Herramienta "Sígueme"
 - 4.23 Herramienta "Texto"
 - 4.24 Herramienta "Texto 3D"
 - 4.25 Grupos
 - 4.26 Componentes
 - 4.27 Capas
 - 4.28 Plano de sección
 - 4.29 Estilos
 - 4.30 Exportación e impresión de un diseño
- 5. Consejos prácticos para Sketchup**
 - 5.1 Usar grupos y componentes
 - 5.2 Usar la ventana de esquema y las capas
 - 5.3 Aprender a purgar estilos, componentes y materiales
 - 5.4 Vigilar los componentes que descargamos
 - 5.5 Usar atajos de teclado
 - 5.6 Refinar el estilo visual
 - 5.7 Revisar periódicamente nuestros plugins
- 6. Errores más comunes**
 - 6.1 Errores de geometría
 - 6.2 Errores en grupos y componentes
 - 6.3 Errores de suavizado y pintura
 - 6.4 Errores de limpieza

7. Photomatch

PARTE II. Introducción al manejo de Blender

1. Introducción

- 1.1. ¿Qué es Blender?
- 1.2. Instalando Blender

2. Introducción a Blender

- 2.1. La interfaz de Blender
- 2.2. Vistas 3D
- 2.3. Renderizado
- 2.4. Creación de objetos básicos
- 2.5. Transformaciones básicas
- 2.6. Restringir las transformaciones a un único eje
- 2.7. Deshacer cambios
- 2.8. Trabajo con capas

3. Transformación básica de objetos

- 3.1. Transformación básica de objetos
- 3.2. Trabajo con mallas
- 3.3. Añadiendo más nivel detalle
- 3.4. El centro de los objetos
- 3.5. Otras operaciones con objetos
- 3.6. Uso de diferentes materiales en un mismo objeto

4. Luces, cámaras, materiales y texturas

- 4.1. Creación y modificación de fuentes de luz
- 4.2. Propiedades de la cámara
- 4.3. Manejo de materiales
- 4.4. Enlazar objetos con materiales ya existentes
- 4.5. Manejo de texturas
- 4.6. Sobre el empaquetado de texturas

5. Curvas y Superficies (I)

6. Curvas y Superficies (II)

7. Fondo y parámetros de renderizado

- 7.1. El fondo
- 7.2. Renderizado
- 7.3. Efectos de Raytracing
- 7.4. Efectos de Radiosity

8. Modelado por subdivisión, múltiples materiales y efecto halo

- 8.1. Importación de objetos
- 8.2. Efecto halo
- 8.3. UVmapping

IMPRESIÓN EN 3D

1. Introducción a la impresión 3D

- 1.1 ¿Qué es la impresión 3D?.Concepto.
- 1.2 ¿Cómo funciona la impresión 3D?.
- 1.3 Tipos de impresoras 3D en función de la tecnología de impresión 3D que utilizan.

2. Software gratuito orientado a la impresión 3D

3. Librerías de modelos 3D online

4. Edición de componentes

- 4.1 Pasos para la preparación de modelos 3D
- 4.2 Cómo añadir material de soporte

5. Consideraciones de modelado para imprimir en 3D

6. Generación de archivos y formatos para imprimir en 3D

7. Manipulación y preparación de objetos en software de impresión 3D

- 7.1 Configurar Repetier-Host
- 7.2 Herramientas del Repetier-Host

8. Ajustes y conceptos de la impresión 3D (calidades de impresión)

9. Parámetros de Slic3r

- 9.1 Introducción a la herramienta Slic3r
- 9.2 Ajustes de la impresión (printsettings)
- 9.3 Ajustes del filamento (filamentsettings)
- 9.4 Crear y guardar el nuevo perfil de impresión

10. Tipos de materiales y parámetros de impresión

- 10.1 Plásticos
- 10.2 Compuestos especiales

SISTEMAS DE CARGA DE PAGO PARA DRONES-RPAS

1. Cámaras Reflex.

- 1.1 Elección de cámara.
- 1.2 Selección de objetivo.

2. Cámaras digitales.

- 2.1. Calibración.
- 2.2. Disparos automáticos.
- 2.3. Elección de objetivos.

3. Lidar.

- 3.1. Conceptos generales.
- 3.2. Generación densa de puntos.
- 3.3. Creación de malla.

4. Cámaras térmicas.

- 4.1. Conceptos generales de termografía.
- 4.2. Módulo de telemetría.

5. Cámaras espectrales.

6. Sensores ultrasónicos.

- 6.1. Conceptos generales.
- 6.2. Barreras ultrasónicas.

7. Medición calidad del aire.

- 7.1. Conceptos generales.
- 7.2. Tipos de sensores

FOTOGRAMETRÍA APLICADA A DRONES-RPAS

- 1. Conceptos generales.**
 - 1.1. Evolución de la fotogrametría.
 - 1.2. Divisiones de la fotogrametría.
- 2. Generación de ortofotos y MTD (Modelos Digitales del Terreno).**
 - 2.1. Técnicas de orientación.
 - 2.2. Rectificación y normalización de imágenes.
- 3. Cálculo de Volúmenes y Movimientos de tierras.**
 - 3.1. Modelos numéricos de elevaciones
- 4. Planificación de vuelos fotogramétricos.**
- 5. Sistemas Lidar.**
- 6. Cámaras digitales.**
 - 6.1. Resolución de imágenes digitales.
- 7. Integración mediante CPS/INS.**
 - 7.1. Aerotriangulación GPS.
- 8. Software fotogramétrico.**
 - 8.1. Conceptos generales.
 - 8.2. Photomodeler.
 - 8.3. Agisoft.
 - 8.4. Pix3D.
 - 8.5. Trimble.

USO DE DRONES-RPAS EN APLICACIONES PROFESIONALES

- 1. Reportajes Audiovisuales.**
- 2. Fotogrametría.**
- 3. Digitalización del patrimonio.**
- 4. Arqueología.**
- 5. Inspección de infraestructuras.**
- 6. Agricultura de precisión.**
- 7. Eficiencia Energética.**
- 8. Vigilancia medio ambiental.**
- 9. Equipos de salvamento y rescate.**
- 10. Seguridad.**
- 11. Comunicaciones.**

2. Proyecto Fin de Máster

El **Proyecto Fin de Máster** es un **módulo obligatorio** del **MASTER CERTIFICADO ÉLITE® IMPRESIÓN 3D Y APLICACIONES PROFESIONALES DE DRONES**

El Proyecto Fin de Máster consistirá en 115 horas de formación práctica en las que el alumno pondrá en marcha todos los conocimientos adquiridos en el curso mediante la realización de un proyecto práctico.

Para poder realizar esta parte del Curso Especialista, Exes pondrá a disposición de los alumnos del Máster un aula equipada con equipos informáticos en horario de 16 a 19:15 horas.

Los alumnos que lo soliciten y aquellos que no se puedan desplazar a nuestras instalaciones en Madrid, podrán realizar el proyecto fuera de Exes, siempre que cuenten con el equipo necesario y con el software perfectamente instalado.

Un tutor encargado de cada alumno supervisará el proyecto. El proyecto debe de entregarse antes de la finalización del Máster. Es un requisito necesario para aprobar el Máster y recibir los títulos correspondientes

3. Titulación, Regulación y Acreditaciones Oficiales

Todos los alumnos que superen la evaluación del curso, recibirán la siguiente Titulación:

- **Diploma acreditativo de aprovechamiento emitido por EXES.**

El órgano regulador del uso profesional DRONES-RPAS en España es **AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea)**.

Marco Regulatorio

El Consejo de Ministros del pasado viernes 4 de julio de 2014 aprobó el Real Decreto-ley 8/2014, de 4 de julio, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia, en cuya sección 6ª se recoge el régimen temporal para las operaciones con aeronaves pilotadas por control remoto, los llamados drones, de peso inferior a los 150 kg al despegue, en el que se establecen las condiciones de explotación de estas aeronaves para la realización de trabajos técnicos y científicos.

Posteriormente, dicha normativa ha sido tramitada como ley, proceso que ha culminado el pasado viernes 17 de octubre de 2014 con la publicación en el BOE de la Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia. Esta nueva regulación responde a la necesidad de establecer un marco jurídico que permita el desarrollo en condiciones de seguridad de un sector tecnológicamente puntero y emergente, y será desarrollada reglamentariamente en los próximos meses.

Este reglamento temporal contempla los distintos escenarios en los que se podrán realizar los distintos trabajos aéreos y en función del peso de la aeronave. Además, las condiciones ahora aprobadas se completan con el régimen general de la Ley 48/1960, de 21 de julio, sobre Navegación Aérea, y establecen las condiciones de operación con este tipo de aeronaves, además de otras obligaciones.

Resolución de la Directora de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea por la que se adoptan medios aceptables de cumplimiento y material guía para la emisión de títulos habilitantes. BOE del viernes 17 de octubre de 2014, Sección 6.ª Aeronaves civiles pilotadas por control remoto, artículos 50 y 51

Formación y certificación de pilotos

Para poder ser piloto de aeronaves pilotadas por control remoto es obligatorio demostrar que se poseen los conocimientos teóricos y prácticos necesarios, así como ser mayor de edad y estar en posesión de un certificado médico adecuado.

- Conocimientos teóricos
- Conocimientos prácticos
- Certificado médico

Más información:

<http://www.seguridadaerea.gob.es>

El **MASTER CERTIFICADO ÉLITE® IMPRESIÓN 3D Y APLICACIONES PROFESIONALES DE DRONES**, NO capacita para ser piloto ni operador de Drones.

4. Formación Gratuita

Existe la posibilidad de que los trabajadores en activo, soliciten un Crédito de Formación a la FUNDAE, con lo que la formación puede ser **GRATUITA**. Exes podrá gestionar la solicitud.

Todas las empresas disponen de un **Crédito de Formación** para financiar la formación de sus trabajadores procedente de un crédito anual para invertir en formación. Anualmente el Ministerio de Trabajo asigna a las empresas una cuantía (CREDITO DE FORMACION, que están en función de la plantilla media y de la cantidad que hayan ingresado en la Seguridad Social por Formación el año pasado) para formar a sus trabajadores

Para obtener el crédito hay que aplicar la cuantía obtenida el porcentaje de bonificación establecido para el año correspondiente que varía en función del tamaño de la empresa y cuyos porcentajes indicamos a continuación:

Plantilla Media Anual	% Bonificación
1 - 5	420 Euros garantizados
6-9	100%
10-49	75%
50- 249	60%
≥250	50%

Nosotros te calculamos el crédito y te planificamos y gestionamos las acciones formativas adaptadas a sus necesidades. Nos encargamos de todos los trámites administrativos para que usted sólo se tenga que preocupar de los cursos que quiere desarrollar. **TODO ESTO SIN COSTE ALGUNO.**

¿Si soy trabajador, como puedo utilizar el crédito de formación?

Por supuesto. Tan sólo tienes que hablar con tu empresa y pedir un curso con titulación oficial en EXES. A tu empresa no le costará NADA. Mejora tu cualificación, especialízate en esa formación que tanto necesitas y añade valor a tu desarrollo personal.

5. Prácticas en empresas

Todos los alumnos de los Máster de Exes podrán acceder a un programa de **PRÁCTICAS** en empresas.

Las prácticas son **CONVALIDABLES**.

Aquellos alumnos que acrediten una experiencia profesional reciente de más de 3 meses, en un puesto relacionado con los contenidos del Máster, o presenten un proyecto adicional, podrán **convalidar** el período de prácticas. La convalidación se deberá solicitar por escrito durante el Máster, Exes solicitará, en su caso, la documentación complementaria que considere oportuna, en cualquier caso, la resolución se notificará al alumno con el tiempo necesario para realizar las prácticas, si ésta fuese negativa.

Exes, dado que es un Centro Colaborador de la **UDIMA¹ (Universidad a distancia de Madrid)**, es un **Centro Autorizado** para validar las prácticas de sus alumnos, españoles e internacionales.

Las prácticas tienen una duración media de **tres** meses y muchos de nuestros alumnos son contratados por las empresas donde realizan las prácticas.

Aquellos alumnos que quieran participar en el Programa de Prácticas autorizan a EXES a gestionar su CV enviándoselo a nuestra Base de Datos de empresas, en respuesta a sus peticiones, debe acceder al procedimiento siguiente:

- Envío de CV actualizado y carta de presentación explicando las expectativas laborales y salariales a **rrhh@exes.es**
- La persona responsable de Exes se pondrá en contacto con el candidato, en el caso de que necesite ampliar información, o incluso mantener una entrevista personal.
- Exes gestionará la solicitud de PRÁCTICAS en empresas.

Con este servicio, Exes ha facilitado prácticas a **TODOS (100%)** los alumnos que lo han solicitado. La mayoría están trabajando en Madrid, y algunos en el extranjero.

Animamos a que nuestros alumnos utilicen este servicio.

Conseguir el empleo que necesita, depende sólo de usted mismo.

¹ En virtud del Convenio firmado el 20 de julio de 2012

Para cualquier duda puede llamar al **902 360 417** y preguntar por la bolsa de empleo.

6. Bolsa de Empleo

Todos los alumnos de los Cursos, Máster y Monográficos de Exes tienen derecho a participar en nuestra **Bolsa de Empleo**.

Además, **Exes**, dada su dilatada trayectoria en los sectores IT e Industrial, dispone de numerosos contactos con Compañías de primer nivel, en España y en el Extranjero.

Aquellos alumnos que quieran que Exes gestione su CV enviándoselo a nuestra Base de Datos de empresas, en respuesta a sus peticiones, debe acceder al procedimiento siguiente:

- Envío de CV actualizado y carta de presentación explicando las expectativas laborales y salariales a rrhh@exes.es
- La persona responsable de Exes se pondrá en contacto con el candidato, en el caso de que necesite ampliar información, o incluso mantener una entrevista personal.
- Exes gestionará la solicitud de empleo.

Con este servicio, Exes ha facilitado trabajo a **TODOS (100%)** sus alumnos que lo han solicitado. La mayoría están trabajando en Madrid, y algunos en el extranjero.

Animamos a que nuestros alumnos utilicen este servicio.

Conseguir el empleo que necesita, depende solo de usted mismo.

Para cualquier duda puede llamar al **902 360 417** y preguntar por la bolsa de empleo.

7. Herramientas, Materiales²

Exes entregará los materiales incluidos dentro del Programa **MASTER CERTIFICADO ÉLITE® IMPRESIÓN 3D Y APLICACIONES PROFESIONALES DE DRONES**

Manuales

EXES entregará a los alumnos todos los manuales necesarios para poder seguir con solvencia los cursos.

Estos manuales son de dos tipos, manuales de las editoriales más importantes, que dan una visión global y completa al alumno, y manuales confeccionados por el equipo de Exes, que profundiza en contenidos específicos de las materias impartidas.

Tanto unos como otros se entregan o en papel, o en formato electrónico.

Además, dentro del campus virtual de Exes, *exescampus*, el alumno podrá encontrar todos los materiales online necesarios

Herramientas y materiales

“Acceso Campus Virtual”, accesible desde HTML, voz. Herramienta propiedad de EXES

“Tutorización personalizada y grupal con Sesiones de Video-Conferencia”. En estas sesiones se utiliza la herramienta Cisco Webex o similar.

Se programarán puntualmente **clases y tutorías** en las que el profesor ayudará a los alumnos con los contenidos del curso.



² Los alumnos recibirán la documentación en las instalaciones de Exes. Los alumnos del Máster de Distancia, la recibirán en su domicilio. Los costes de envío en España (dentro de la península ibérica) están incluidos, los costes de envío a las islas, Ceuta, Melilla y al extranjero, correrán a cargo del alumno. Los costes de reenvío de documentación, así como la documentación reenviada, serán cargo del alumno. Estos costes adicionales se abonarán por anticipado. Exes se reserva el derecho de modificar los manuales a entregar.

“Charlas, seminarios y tutorías sobre aspectos técnicos”. Organizadas puntualmente por EXES

“Biblioteca”. Disponible para los alumnos. Tenemos gran cantidad de Manuales de todas las Tecnologías. Si necesitas apoyo didáctico no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

“Seminarios de búsqueda de empleo”. Organizados periódicamente por EXES

“Material didáctico”

8. Soporte Técnico.

Una vez finalizado el Máster, Exes pondrá a disposición de los alumnos un **Soporte Técnico gratuito** que podrán utilizar durante al menos seis meses, para seguir aprendiendo o resolviendo las dudas en la empresa donde realizan las prácticas o en la empresa donde trabajen.

Este soporte técnico se llevará a cabo a través de 4 canales de comunicación:

- Presencial, con los formadores
- Telefónico a un servicio 902
- E-mail directo a los coordinadores
- DHTML a través del Campus Virtual

9. Universidad a Distancia de Madrid

Exes, ha formalizado un convenio con la joven universidad madrileña **UDIMA** lo que facilitará el asesoramiento sobre nuevos Programas Máster y contar con los mejores profesores y materiales.

Además, Exes es un centro colaborador de la **UDIMA** en virtud del acuerdo celebrado el 20 de julio de 2012 entre dicha Universidad y EXES, conforme a lo previsto en el artículo 34.1 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril. Por esta razón se imparten conjuntamente los siguientes Títulos Propios:

- Máster en Programación Avanzada (Título Propio Udimas).
- Especialista en Java PHP XML (Título Propio Udimas).
- Especialista en .NET Cobol PHP PLSQL (Título Propio Udimas).
- Máster en Administración de Servidores (Título Propio Udimas)
- Especialista en Administración de Servidores Windows (Título Propio Udimas).
- Especialista en Administración de Servidores Linux (Título Propio Udimas).
- Máster en Administración de Oracle y Business Intelligence (Título Propio Udimas).
- Especialista en Administración de Oracle (Título Propio Udimas)
- Especialista en Business Intelligence con OBI (Título Propio Udimas)
- Máster en Mantenimiento de Drones, Impresión 3D y Aplicaciones Profesionales (Título Propio Udimas)
- Especialista en Mantenimiento de Drones-RPAS ROTARY WINGS (Título Propio Udimas)
- Especialista en Impresión 3D y Aplicaciones Profesionales (Título Propio Udimas)
- Curso Experto en Administración y Auditoría de Proyectos de Seguridad en TI (Título Propio Udimas)
- Máster Responsable Técnico en Ciberseguridad y Datos (Título Propio Udimas)
- Curso Experto Responsable Técnico en Ciberseguridad y Datos I (Título Propio Udimas)
- Curso Experto Responsable Técnico en Ciberseguridad y Datos II (Título Propio Udimas)

La **UDIMA** es una universidad vinculada al prestigioso Centro de Estudios Financieros **CEF** que forma cada año a más de 40.000 alumnos.

En la UDIMA se pueden cursar las siguientes titulaciones oficiales:

Títulos oficiales

- Grado en ADE
- Grado en CC.TT. y RR.HH.
- Grado en Derecho
- Grado en Historia
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Periodismo
- Grado en Psicología
- Grado en Turismo
- Máster Universitario en Tributación/Asesoría Fiscal
- Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales



Visita: www.UDIMA.es

10. Algunas de las Empresas con las que Exes colabora.





11. Reserva de Plaza

Si estas interesado en hacer el Máster/Monográfico/Curso por favor, firma la Reserva de Plaza. Una vez firmado, debes enviarlo a **seleccion@exes.es** o al número de Fax: **902 931 305**

RESERVA DE PLAZA

MASTER CERTIFICADO ÉLITE® IMPRESIÓN 3D Y APLICACIONES PROFESIONALES DE DRONES

MODALIDAD

DISTANCIA/ONLINE

☐

Para hacer efectiva la matrícula, el alumno deberá abonar el importe del Curso.

Nombre y apellidos _____

DNI / Pasaporte _____

Dirección Particular _____

Población _____

Teléfono de contacto _____

E-mail _____

FORMAS DE PAGO

- En Efectivo en nuestras oficinas.
- Transferencia bancaria:
 - PARTICULARES: LA CAIXA a nombre de JOSE ANTONIO ALVAREZ. IBAN: ES7021001417130200335359
 - EMPRESAS: LA CAIXA a nombre de EXPERTOS EN SERVICIOS DE CONSULTORÍA EXES, SL.
IBAN: ES4821001417130200145441
BIC (Código Internacional de Identificación Bancaria en el sistema SWIFT): CAIXESBBXXX
- Tarjeta de crédito / débito o Paypal.

Para pagos fraccionados, por favor, rellenar:

Titular de la Cuenta _____

Entidad bancaria _____

IBAN

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

Fdo: _____

12 .Condiciones

ABANDONO DE LA ACCIÓN FORMATIVA / CANCELACIÓN DE PLAZA.

El pago del curso se devengará el día en el que se formalice la matrícula, con independencia de la forma de pago a la que se acoja el alumno.

En caso de que un alumno abandone el Máster en modalidad a distancia/online o cancele su plaza, EXES pondrá a su disposición las horas no cursadas en otro curso igual o similar para que complete su formación dentro de los cursos que Exes programe, siempre que la cancelación de la plaza se realice 15 días antes del inicio del curso. En caso de no preavisar en dicho plazo, el alumno sólo podrá disfrutar del 75% de los períodos o módulos no consumidos.

El alumno podrá disfrutar de esta formación no cursada en otros cursos existentes en el momento o con comienzo en un año a contar desde la fecha de inicio del curso para el que formalizó la matrícula. En el caso de que el nuevo curso que realiza el alumno tenga una variación de precio superior o inferior se aplicará al alumno, haciendo el ajuste sobre la cantidad abonada.

El alumno no tendrá derecho a la devolución de las cantidades ya abonadas o de las devengadas pero aún no abonadas (por ejemplo, en caso de fraccionamiento de pago u otras modalidades de abono) y si se devengará una deuda de los abonos no realizados.

En el supuesto de que un alumno impidiera en cualquier forma o dificulte el desarrollo del Máster, con la finalidad de garantizar los derechos del resto de los alumnos, EXES se reserva el derecho a expulsar del Máster a dicho alumno. EXES no devolverá ninguna cantidad en este caso, debiendo el alumno abonar las cantidades ya devengadas y no pagadas.