



# ***MÁSTER UNIVERSITARIO***

**en Urgencias, Emergencias y Cuidados Intensivos**



1500 H



60 ECTS

## Información general

El Máster Universitario en Urgencias, Emergencias y Cuidados Intensivos es un máster oficial diseñado para formar profesionales altamente capacitados en el manejo de situaciones críticas de salud. Este máster ofrece una formación integral en el campo de las urgencias, emergencias y cuidados intensivos, que permite desarrollar las competencias necesarias para brindar una atención sanitaria de calidad en situaciones de riesgo extremo.

El objetivo principal del programa es dotar a los estudiantes de los conocimientos teóricos y habilidades prácticas necesarios para evaluar, diagnosticar y tratar a pacientes en estado de urgencia y emergencia, así como para brindar cuidados intensivos en entornos hospitalarios y prehospitalarios. La formación se imparte a través de un enfoque multidisciplinar, donde se integran aspectos médicos, enfermeros y de gestión sanitaria, permitiendo así adquirir una visión global de la atención a pacientes críticos. Además, se fomenta el trabajo en equipo y se promueve la adquisición de habilidades comunicativas y de liderazgo necesarias para gestionar situaciones de alta complejidad.

El Máster Universitario en Urgencias, Emergencias y Cuidados Intensivos se dirige a profesionales sanitarios interesados en ampliar sus conocimientos y habilidades en este ámbito, así como a aquellos que deseen especializarse en el manejo de situaciones críticas de salud. El programa ofrece una formación de alta calidad, impartida por profesionales con amplia experiencia en el área de urgencias y cuidados intensivos.



1500 H



60 ECTS



Online



Equipo docente especializado



Pago fraccionado



Puntuable y baremable

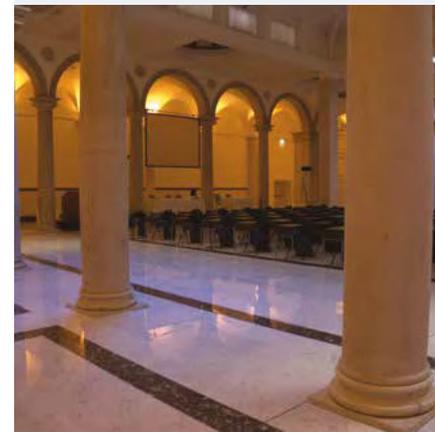
## Certificación

Al realizar el Máster Universitario en Urgencias, Emergencias y Cuidados Intensivos + 60 créditos ECTS obtendrás una titulación oficial (segundo nivel) de la Universidad Guglielmo Marconi de Italia. la cual está acogida al Plan Bolonia y al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Para el alumnado que lo desee, el máster podrá ser convalidado como titulación oficial de acuerdo al marco educativo de cada país según la normativa de este. (Alumno extracomunitario consulte la normativa)



## Modelo de Diploma de la Universidad Guglielmo Marconi

Todos los alumnos al finalizar su Máster Oficial recibirán, aparte de su expediente académico apostillado, un diploma como el siguiente:



## Objetivos

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos en el soporte vital básico y avanzado.
- Comprender y aplicar los conceptos y técnicas de ventilación mecánica en pacientes críticos.
- Conocer y manejar los fármacos y técnicas de analgesia y sedación en el ámbito de urgencias y cuidados intensivos.
- Adquirir las habilidades necesarias para realizar técnicas de enfermería en el paciente crítico.
- Desarrollar competencias especializadas en la atención de enfermería en el paciente ingresado en cuidados intensivos.

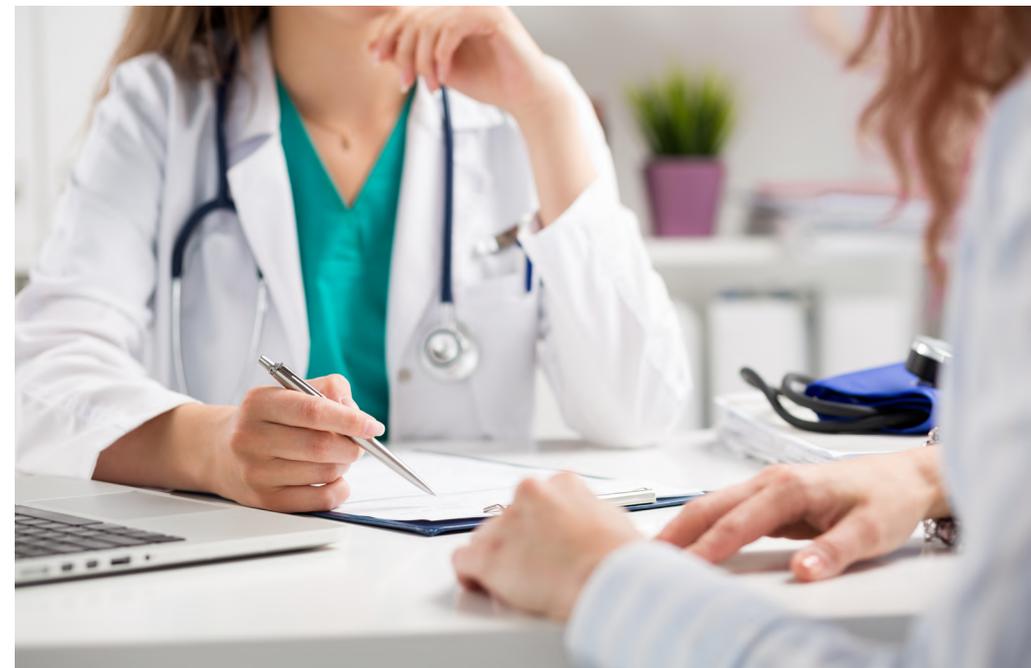
## Competencias

- Adquirir conocimientos avanzados en el ámbito de las urgencias, emergencias y cuidados intensivos.
- Desarrollar habilidades en el manejo de situaciones críticas y emergencias sanitarias.
- Aprender a aplicar protocolos y guías de actuación en el ámbito de las urgencias y cuidados críticos.
- Adquirir competencias en técnicas de reanimación cardiopulmonar y soporte vital avanzado.
- Desarrollar habilidades en el manejo de ventilación mecánica en pacientes críticos.

## Salidas profesionales

La orientación profesional responde a la demanda creciente de profesionales que están interesados en adquirir las competencias necesarias que les habiliten para desarrollar actividades específicas y de mayor complejidad en el ámbito asistencial y que les permita convertirse en referentes en la excelencia de los cuidados en diversas áreas.

- Trabajar como médico urgenciólogo en hospitales de atención de emergencias.
- Desempeñarse como enfermero/a en unidades de cuidados intensivos.
- Ejercer como médico/a de atención primaria en centros de salud.
- Trabajar como médico/a de atención de emergencias en servicios de ambulancia.
- Colaborar en equipos médicos de rescate y salvamento.
- Desempeñarse como médico/a en unidades de cuidados intensivos neonatales.
- Trabajar como médico/a de urgencias pediátricas en hospitales infantiles.



## Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en áreas de educación para la salud y por orden de inscripción.

La documentación necesaria para la inscripción en este máster oficial, es:

- Copia de DNI o Pasaporte.
- Fotografía reciente.
- Copia del Título Universitario.
- Copia del Expediente Académico.
- Solicitud de Matrícula rellena y firmada.

Dicha Solicitud de Matrícula consta de Declaración, RGPD y Sello. Ser añadir documentos originales y rellenarlos, como modelo de ejemplo para una más sencilla labor de cumplimiento. El cumplimiento de la Matrícula se realizará, a poder ser, de modo online y en aras de conseguir la mayor claridad posible para facilitar la labor del Secretario.

NOTA: Para alumnos con Títulos Universitarios no procedentes del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior), la Universidad requiere de la formalización de una Declaración Responsable.

Tal documento solo supone un recordatorio de que dichos alumnos deben conseguir y entregar su Declaración de Valor antes de la finalización de su Máster y último paso para la obtención de sus Diplomas.

## ¿A quién va dirigido?

El Máster Universitario en Urgencias, Emergencias y Cuidados Intensivos está dirigido a:

- Médicos Generalistas: Profesionales interesados en especializarse en el manejo de urgencias y emergencias médicas.
- Médicos Internistas: Para profundizar en el tratamiento de pacientes críticos y la gestión de emergencias.
- Médicos de Familia: Especialmente aquellos que trabajan en entornos donde el acceso a especialistas en emergencias es limitado.
- Médicos Intensivistas: Profesionales que buscan actualizar sus conocimientos y técnicas en cuidados intensivos.
- Anestesiólogos: Dado que a menudo están involucrados en la atención de pacientes críticos.
- Pediatras: Especialmente aquellos que atienden emergencias pediátricas.
- Enfermeros/as Especializados/as en Emergencias: Para mejorar sus habilidades en la atención de emergencias y cuidados intensivos.
- Enfermeros/as de UCI (Unidad de Cuidados Intensivos): Para ampliar sus conocimientos y competencias en el cuidado de pacientes críticos.

En definitiva, este máster se dirige a todos aquellos interesados en profundizar en la promoción de la salud y la educación en salud, y que deseen adquirir una formación avanzada y especializada en este ámbito.

# Contenidos

## Módulo I. Soporte Vital Básico y Avanzado

### Unidad didáctica I. Fundamentos del soporte vital

- Tema I. Recuerdo histórico de la Reanimación Cardiopulmonar. Soporte Vital.
- Tema II. Anatomía y Fisiología básica en Soporte Vital.
- Tema III. Cadena de Supervivencia.
- Tema IV. Soporte Vital Básico en adultos.
- Tema V. Desfibrilador Externo Semiautomático: DESA.
- Tema VI. Control de la Vía Aérea.
- Tema VII. Ventilación y oxigenación. Capnografía y capnometría.
- Tema VIII. Soporte Circulatorio en Soporte Vital.
- Tema IX. Vías de administración de fármacos.
- Tema X. Fluidoterapia en Soporte Vital.

### Unidad didáctica II. Avances en soporte vital y situaciones especiales

- Tema I. Farmacología en el Soporte Vital Avanzado.
- Tema II. Algoritmos de actuación en Soporte Vital Avanzado.
- Tema III. Electrocardiografía básica. Arritmias cardíacas.
- Tema IV. Tratamiento de las arritmias cardíacas asociadas a PCR.
- Tema V. Síndrome Coronario Agudo.
- Tema VI. Código Ictus.
- Tema VII. Soporte Vital en el paciente Quemado.
- Tema VIII. Situaciones especiales en Reanimación Cardiopulmonar.
- Tema IX. Cuidados postreanimación.

### Unidad didáctica III. Soporte vital en poblaciones específicas y gestión integral

- Tema I. Soporte vital en pediatría. Reanimación cardiopulmonar.
- Tema II. Asistencia al Parto.
- Tema III. Transporte neonatal. Incubadoras.
- Tema IV. Urgencias y Emergencias Pediátricas.
- Tema V. Enfermería en Soporte Vital.
- Tema VI. Apuntes para mejorar la calidad de vida laboral.
- Tema VII. Cuestiones médico-legales.
- Tema VIII. Equipamiento en urgencias.
- Tema IX. Registro de datos de forma uniforme en la PCR. Estilo Utstein.

### Unidad didáctica IV. Fundamentos y técnicas de reanimación

- Tema I. Historia de la reanimación cardiopulmonar.
- Tema II. Recuerdo anatómo-fisiológico del sistema cardiovascular.
- Tema III. Cadena de supervivencia.
- Tema IV. Manejo del paciente inconsciente.
- Tema V. Posición lateral de seguridad.
- Tema VI. Soporte Vital Básico en adultos.
- Tema VII. Electrocardiografía básica. Ritmos desfibrilables.
- Tema VIII. Desfibrilador Externo Semiautomático. DESA.
- Tema IX. Secuencia de actuación en SVB con DESA.
- Tema X. Programas de desfibrilación con DESA de acceso público. Columnas de rescate cardíaco.
- Tema XI. Soporte Vital Básico en pediatría.
- Tema XII. Atragantamiento, asfixia, algoritmo de actuación.

## Contenidos

### Unidad didáctica V. Consideraciones especiales y profesionales en RCP

Tema I. Cuidados posreanimación.

Tema II. Riesgo de transmisión de enfermedades durante la RCP.

Tema III. Situaciones especiales.

Tema IV. Legislación.

Tema V. Ética.

Tema VI. Recogida de datos según el estilo Utstein.

Anexos.

### Módulo II. Ventilación Mecánica

#### Unidad didáctica I. Fundamentos y técnicas de ventilación mecánica

Tema I. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio.

Tema II. Reseña histórica de la ventilación mecánica.

Tema III. Manejo de la vía aérea.

Tema IV. Oxigenación y ventilación.

Tema V. Tipos de generadores-ventiladores-respiradores.

Tema VI. Modos de ventilación mecánica.

Tema VII. Monitorización en ventilación mecánica.

Tema VIII. Oximetría. Capnografía y capnometría.

Tema IX. Apuntes de ventilación mecánica no invasiva.

### Unidad didáctica II. Aplicaciones clínicas y manejo de la ventilación mecánica

Tema I. Farmacología básica en anestesiología y reanimación.

Tema II. Complicaciones en ventilación mecánica.

Tema III. Weaning-destete.

Tema IV. Cuidados de enfermería en el paciente con ventilación mecánica.

Tema V. Ventilación mecánica en pediatría.

Tema VI. Transporte médico en pacientes sometidos a ventilación.

### **Unidad didáctica III. Fundamentos y prácticas clínicas en urgencias, emergencias y cuidados intensivos**

Tema I. Anatomía y fisiología.

Tema II. Pruebas funcionales y diagnósticas.

Tema III. Patología cardiovascular y técnica quirúrgica.

Tema IV. Cirugía cardíaca congénita.

Tema V. Trasplante cardíaco.

Tema VI. Trasplante pulmonar.

Tema VII. Trasplante hepático.

Tema VIII. Hematología.

Tema IX. Farmacología.

Tema X. Microbiología, desinfección-esterilización.

Tema XI. Complicaciones postquirúrgicas.

Tema XII. Monitorización hemodinámica durante la CEC.

Tema XIII. Fluidoterapia-Hemodilución.

Tema XIV. Cateterismo de la arteria pulmonar: Swan-Ganz.

Tema XV. Balón de contrapulsación aórtica.

Tema XVI. Asistencia cardiocirculatoria.

Tema XVII. Asistencia respiratoria.

Tema XVIII. Técnicas de ahorro de sangre y hemofiltración.

Tema XIX. Perfusiones de citostáticos.

### **Unidad didáctica IV. Investigación, gestión y calidad en urgencias y cuidados intensivos**

Tema I. Metodología científica y psicológica.

Tema II. Legislación.

Tema III. Estadística.

Tema IV. Informática.

Tema V. Búsqueda bibliográfica.

Tema VI. Calidad esencial.

Tema VII. Presentaciones y publicaciones científicas.

## **Módulo III. Analgesia y Sedación. Anestesia y Reanimación**

### **Unidad didáctica I. Fundamentos y prácticas en anestesiología y reanimación**

- Tema I. Definición de anestesia: Ámbito de actuación.
- Tema II. Valoración del paciente. Evaluación preanestésica.
- Tema III. Monitorización.
- Tema IV. Electrocardiografía básica.
- Tema V. Fármacos de uso frecuente en anestesiología y reanimación.
- Tema VI. Evaluación y manejo de la vía aérea.
- Tema VII. Reanimación cardiopulmonar en el adulto según el ERC.
- Tema VIII. Reanimación cardiopulmonar en pediatría según el ERC.
- Tema IX. Tipos de anestesia.
- Tema X. Manejo del dolor.
- Tema XI. Tratamiento del dolor. Vías de administración.
- Tema XII. Sedoanalgesia. Anestesia ambulatoria.
- Tema XIII. Anestesia por especialidades quirúrgicas.

### **Unidad didáctica II. Manejo de urgencias y cuidados especiales en anestesiología**

- Tema I. Manejo de la urgencia cardiológica. Síndrome coronario agudo.
- Tema II. Anestesia en paciente cardiópata.
- Tema III. Manejo de las urgencias respiratorias I.
- Tema IV. Manejo de las urgencias respiratorias II.
- Tema V. Problemas anestésicos intraoperatorios.
- Tema VI. Manejo del paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario.
- Tema VII. Analgesia y sedación en el paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario.
- Tema VIII. Manejo del paciente quemado.
- Tema IX. Unidad de reanimación postoperatoria. Complicaciones más habituales.
- Tema X. Fisiopatología del transporte sanitario.
- Tema XI. Funciones y responsabilidad médico-legal del personal sanitario.
- Tema XII. Escalas y clasificaciones prácticas en anestesiología y reanimación.

### **Unidad didáctica III. Fundamentos y técnicas de la anestesia**

Tema I. Evaluación preanestésica.

Tema II. Manejo de la vía aérea.

Tema III. Ventilación mecánica.

Tema IV. Monitorización básica en anestesia.

Tema V. Anestesia inhalatoria.

Tema VI. Anestesia intravenosa.

Tema VII. Opioides.

Tema VIII. Relajantes neuromusculares monitorización.

Tema IX. Anestésicos locales.

Tema X. Anestesia general.

Tema XI. Anestesia regional periférica.

Tema XII. Bloqueo neuroaxial.

### **Unidad didáctica IV. Aplicaciones especiales y complicaciones de la anestesia**

Tema I. Accesos vasculares.

Tema II. Fluidoterapia.

Tema III. Terapia transfusional.

Tema IV. Drogas vasoactivas y sedación.

Tema V. Anestesia en cirugía mayor ambulatoria.

Tema VI. Dolor agudo posoperatorio.

Tema VII. Complicaciones posoperatorias.

Tema VIII. Interpretación clínica de los gases sanguíneos.

Tema IX. Anestesia fuera de quirófano.

Tema X. Anestesia pediátrica.

### **Módulo IV. Técnicas de Enfermería en el Paciente Crítico**

#### **Unidad didáctica I. Técnicas de enfermería en el paciente crítico**

Tema I. Vía aérea.

Tema II. Ventilación: Técnicas más usuales.

Tema III. Oxigenoterapia.

Tema IV. Vías venosas.

Tema V. Canalización arterial.

Tema VI. Sondajes.

Tema VII. Toracocentesis.

Tema VIII. Drenaje torácico.

Tema IX. Pericardiocentesis.

Tema X. Movilización e inmovilización.

Tema XI. Manejo del material electromédico.

## Unidad didáctica II. Manejo electrolítico

Tema I. Medio interno.

Tema II. Balance hidrosalino.

Tema III. Agua.

Tema IV. Deshidratación.

Tema V. Hiponatremia.

Tema VI. Secreción inadecuada de hormona antidiurética (SIADH).

Tema VII. Hiponatremia en la insuficiencia cardíaca.

Tema VIII. Hiponatremia en la cirrosis.

Tema IX. Hipernatremia.

Tema X. Hipopotasemia.

Tema XI. Hiperpotasemia.

Tema XII. Hipocalcemia.

Tema XIII. Hipercalcemia.

Tema XIV. Hipomagnesemia.

Tema XV. Hiper magnesemia.

Tema XVI. Hipofosfatemia.

Tema XVII. Acidosis.

Tema XVIII. Acidosis láctica.

Tema XIX. Acidosis respiratoria.

Tema XX. Alcalosis metabólica.

Tema XXI. Fluidoterapia.

## Unidad didáctica III. Manejo metabólico

Tema I. Medio interno y farmacocinética.

Tema II. Hipotermia y medio interno.

Tema III. Hipertermia y medio interno.

Tema IV. Homeostasis de la glucosa.

Tema V. Hiperglucemia de estrés.

Tema VI. Cetoacidosis diabética.

Tema VII. Coma hiperosmolar diabético.

Tema VIII. Hipoglucemia.

Tema IX. Crisis tirotóxica.

Tema X. Coma mixedematoso.

Tema XI. Insuficiencia suprarrenal.

Tema XII. Hipopituitarismo.

Tema XIII. Necrólisis epidérmica tóxica.

Tema XIV. Coagulación intravascular diseminada.

Tema XV. Fallo hepático y medio interno.

Tema XVI. Técnica MARS y medio interno.

Tema XVII. Síndrome de lisis tumoral.

Tema XVIII. Hipoalbuminemia.

Tema XIX. Lípidos y reacción al estrés.

Tema XX. Proteínas y reacción al estrés.

Tema XXI. Colesterol: Funciones del colesterol.

Tema XXII. Hipocolesterolemia. Hipercolesterolemia.

Tema XXIII. Hipertrigliceridemia.

Tema XXIV. Elevación de la homocisteína.

Tema XXV. Hiperamonemia.

Tema XXVI. Disfunción intestinal y barrera.

- Tema XXVII. Síndrome de distrés respiratorio del adulto.
- Tema XXVIII. Ventilación mecánica y lesión pulmonar asociada.
- Tema XXIX. Insuficiencia renal aguda.
- Tema XXX. Técnicas continuas de reemplazo renal y medio interno.
- Tema XXXI. Vitaminas y paciente crítico.
- Tema XXXII. Fármaco-nutrientes.

## **Módulo V. Atención Especializada de Enfermería en el Paciente Ingresado en Cuidados Intensivos**

### **Unidad I. Fundamentos y procedimientos en cuidados intensivos**

- Tema I. Introducción a los cuidados intensivos.
- Tema II. Resucitación cardiopulmonar.
- Tema III. Accesos vasculares.
- Tema IV. Monitorización del paciente crítico.
- Tema V. Ventilación mecánica en el paciente crítico.
- Tema VI. Sedoanalgesia y relajación en UCI.

### **Unidad II. Manejo especializado del paciente crítico**

- Tema I. Paciente crítico cardíaco.
- Tema II. Paciente politraumatizado crítico.
- Tema III. Paciente crítico neurológico.
- Tema IV. Intoxicaciones agudas.
- Tema V. Shock. Fallo multiorgánico.
- Tema VI. Donación de órganos y muerte cerebral.
- Tema VII. Paciente crítico quemado.
- Tema VIII. Infección en UCI.

### **Unidad III. Aspectos complementarios y legales en cuidados intensivos**

- Tema I. Alimentación y nutrición en el paciente crítico.
- Tema II. Análisis laboratoriales y obtención de muestras en la unidad de críticos.
- Tema III. Rehabilitación en cuidados intensivos.
- Tema IV. Auxiliar de enfermería en la unidad de cuidados intensivos.
- Tema V. Principios legales en los cuidados intensivos.

## Trabajo Fin de Máster

Una vez superadas las correspondientes pruebas o exámenes, se procederá a la realización del Trabajo Fin de Máster (TFM). Así, se adjuntarán 3 archivos:

- Solicitud: Compuesta por 3 documentos; Depósito, Marca y Autorización de Difusión de Datos.
- Reglamento: Detalla las normas a seguir para la elaboración del Trabajo.
- Modelo de Portada: Compuesta por 2 documentos: Portada y Autorización de Consulta.

Por otro lado, otras condiciones a valorar son:

- Su extensión podrá oscilará entre 25 a 40 páginas y no hará falta defenderlo, tan solo entregarlo.
- Los TFM serán remitidos en formato PDF y ajustados al Reglamento de elaboración de Trabajos Finales exigido por la Universidad y para su evaluación por el Tribunal Académico seleccionado.

Una vez realizados y siempre acorde a los preceptos indicados, se realizará el envío de los Trabajos Fin de Máster (TFM) a la Universidad para su evaluación por los correspondientes Tribunales Académicos.

## Ediciones

Edición	Fecha Apertura	Fecha Cierre
1ª	05/02/2024	05/02/2025
2ª	03/06/2024	03/06/2025
3ª	09/09/2024	09/09/2025
4ª	02/12/2024	02/12/2025

## Evaluación

El alumno debe finalizar la evaluación de cada módulo, la cual estará compuesta por **30 preguntas** de opción múltiple (A/B/C/D), la evaluación de este máster oficial será **sobre 30**.

Calificación a convertir	Puntuación
A	30
B	28
C	26
D	23
E	18



## Programa becas de Formación Alcalá

**15%**  
Pago único

Estamos encantados de ofrecer la opción de pago único para nuestras formaciones en Formación Alcalá. Al elegir esta opción, podrás obtener un descuento exclusivo en el precio total del curso.

**5%**  
Grupo

¡En Formación Alcalá estamos emocionados de ofrecer descuentos exclusivos para grupos! Si estás interesado en realizar una formación con un grupo de amigos, esta es la opción perfecta para ti.

 3 a 5 amig@s **5%**

 6 a 10 amig@s **10%**

 11 a +15 amig@s **15%**

**5%**  
Desempleo

En Formación Alcalá entendemos lo difícil que puede ser para aquellos que están desempleados financiar su formación. Es por eso que estamos orgullosos de ofrecer descuentos especiales para aquellos que se encuentran en esta situación.

**5%**  
Familia numerosa

En Formación Alcalá creemos en la importancia de la educación y el aprendizaje para todas las personas, independientemente de su situación financiera. Por eso, estamos encantados de ofrecer descuentos exclusivos para familias numerosas.

**5%**  
Recién titulado

¡En Formación Alcalá estamos encantados de ofrecer descuentos especiales para recién titulados! Si acabas de graduarte y estás buscando una formación para mejorar tus habilidades y conocimientos, esta es la oportunidad perfecta para ti.

**5%**  
Alumni

En Formación Alcalá valoramos mucho la relación que mantenemos con nuestros antiguos alumnos, y es por eso que ofrecemos descuentos exclusivos para nuestros Alumni. Si has completado un curso con nosotros en el pasado, y estás interesado en realizar otro curso con Formación Alcalá, podrás disfrutar de un descuento especial en el precio total de la formación.

*\* No olvides de preguntar por nuestro programa de prácticas*



*Infórmate gratis*



*[mastersoficiales@faroedtech.com](mailto:mastersoficiales@faroedtech.com)*



*+34 660 762 255*