

# Máster 100% becado

La Fundación Alfonso Martín Escudero ([www.fundame.org](http://www.fundame.org)) concede 20 becas -becas Turing-, por un importe de 4.442 euros/Beca, para la realización del Máster encaminado a adquirir y desarrollar los conocimientos y competencias inherentes al perfil profesional de “Desarrollo Full Stack y Arquitecturas Cloud” y, como consecuencia, obtener las certificaciones oficiales de Microsoft Power Platform Developer, Developing Solutions for Microsoft Azure Microsoft Azure + AWS Certified Developer-Associate.

Máster gratuito, 100% becado. Estas becas cubren la totalidad de los costes académicos. Todos los alumnos tienen el Máster becado. Además, Tajamar cubre los derechos de los exámenes de Microsoft (valorados en 300 euros) y del de AWS (valorado en 165 euros).

## Dirigido a

- Personas con conocimientos informáticos en programación que quieran especializarse en tecnologías Front (JavaScript, Angular, React, Vue.JS, Power Platform) y Back (C# y .NET Core), así como en el desarrollo de soluciones Cloud (Azure y AWS).

## Beneficios de la certificación

**Certificación = Empleabilidad para los Estudiantes.**

El número de empleos en la industria de la computación en la nube está creciendo tan rápidamente que no hay profesionales cualificados para cubrir los puestos de trabajo disponibles. Obtener la certificación es parte de la solución.

### Contratación:

El 86% de los gerentes de contratación indican: las certificaciones TI son una prioridad alta o media durante el proceso de evaluación de candidatos.

Ocho de cada diez directores de Recursos Humanos verifican la certificación entre los candidatos al puesto de trabajo.

El 99% de los responsables de RRHH consideran la certificación como parte de sus criterios de contratación.

### Progreso:

En una encuesta a 700 profesionales de TI, el 60 por ciento dijo que la certificación le condujo a un nuevo empleo.

# Comparativa lenguajes de programación

Para conseguir formar un perfil completo de experto/a en Desarrollo Web, es necesario complementar la formación en .NET y C# (backend) con otras tecnologías muy en boga de la parte frontend.

El mundo del desarrollo web ha cambiado mucho en la última década y, por supuesto, la experiencia de uso de las aplicaciones, que hoy son mucho más dinámicas, rápidas e interactivas. Para conseguirlo, muchas de las funcionalidades que antes se desarrollaban con código del lado del servidor, lo que se conoce como «backend», se han llevado a código del lado del cliente con JavaScript, llamado «frontend».

Por supuesto, en la medida que más y más código JavaScript ha de ejecutarse en el lado del cliente, ha aumentado considerablemente la complejidad de las aplicaciones del lado del cliente. Es por ello por lo que los desarrolladores han comenzado a apoyarse en lo que se conoce como los frameworks frontend. Entre los más populares actualmente tenemos a Angular, React y VueJS.

## Qué es VueJS:

Vue.js se anuncia como un «framework progresivo». Esta calificación nos indica que en realidad con Vue podemos crear todo tipo de desarrollos. Podrían ser componentes sencillos, que implementan una parte determinada de una aplicación web, pero también aplicaciones frontend completas, con su sistema de routing y cantidad de lógica de negocio.

## Qué es Power Platform:

Power platform son un conjunto de herramientas de bajo código para crear soluciones empresariales. Permite implementar aplicaciones móviles, aplicaciones Web y diseño de soluciones empresariales automatizadas. Mediante su conectividad entre herramientas, ofrece la posibilidad de crear soluciones de una forma muy sencilla conectándose entre servicios en la nube.

Para la parte de soluciones Multi-Cloud seguimos confiando en Azure y AWS. Las plataformas de Azure y AWS son imprescindibles, tanto para poder aprender a desarrollar Apps para la nube, como para poder desplegar los servicios necesarios para impartir correctamente los distintos módulos del Máster.

Azure y AWS son las dos principales cloud públicas del mercado. El poder preparar a nuestros alumnos en ambas, dota a esta propuesta formativa de un potencial enorme y nos permite poder seguir ofreciendo una oportunidad única de inserción laboral a nuestros alumnos.

Este Máster proporciona los conocimientos técnicos y desarrolla las competencias profesionales necesarias para convertirte en «Desarrollador/a Web Full Stack -Frontend y Backend- y MultiCloud -Azure y AWS-«.

Una propuesta formativa de un potencial enorme que nos permite poder seguir ofreciendo una oportunidad única de inserción laboral a nuestros alumnos.

## Objetivos

El objetivo principal de este Máster es el de otorgar al alumnado una profesión moderna, que les permita incorporarse con éxito al campo laboral con mejor cualificación. La excelente preparación que nuestro alumnado recibe, le garantiza una alta probabilidad de éxito en los exámenes oficiales de certificación, así como un alto porcentaje de colocación laboral.

Desde el punto de vista académico, el objetivo final del Máster es que el alumno/a realice una completa preparación para desarrollarse profesionalmente en estas tecnologías y para que acceda con éxito a los exámenes

oficiales de Microsoft para titularse como “Desarrollador de Soluciones para Microsoft Azure” y “Desarrollador de soluciones para AWS”.

Desde el punto de vista profesional, el objetivo general del Máster es dar al alumno una formación que le capacite para desempeñarse laboralmente como programador-desarrollador en tecnologías .NET Core, JavaScript, CSS3, JQuery, Angular, React, Vue.JS, Azure, AWS y Power Platform, de modo que pueda actuar con destreza y pericia en el diseño y desarrollo de aplicaciones Web y móviles (Windows, Mac, Android, iOS) interactivas y con acceso a datos.

Los siguientes son objetivos específicos:

- Tener un conocimiento avanzado de la programación orientada a objetos (POO) y sus aplicaciones
- Manejar con habilidad la estructura de programación del entorno .NET en Visual Studio 2022 y Visual Studio Code
- Conocer conceptos básicos de los lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones Web y móviles con HTML5, CSS, JavaScript, Angular y React
- Desarrollar aplicaciones móviles dentro de Power Platform
- Desarrollar soluciones empresariales dentro en Power Platform
- Tener un conocimiento avanzado del lenguaje de programación C# para desarrollo de aplicaciones típicas Windows y Web
- Desarrollar aplicaciones completas de servidor utilizando ASP.NET y .NET Core
- Saber trabajar con ADO .NET para el acceso a Bases de Datos desde las aplicaciones de escritorio y desde las aplicaciones Web
- Utilizar apropiadamente XML y JSON para la creación de aplicaciones y servicios Web, así como para el acceso y manipulación de datos remotos
- Diseñar, desarrollar e instaurar aplicaciones informáticas seguras, basadas en tecnologías .NET y .NET Core
- Desarrollar aplicaciones en y para la nube (Microsoft Azure y AWS)
- Definir una estrategia de posicionamiento en el mercado de las apps (aplicaciones)

## Contenidos del Máster

- MÓDULO I: Angular + React + Vue.JS
- MÓDULO II: Test PL-400. Desarrollo de aplicaciones empresariales en Microsoft Power Platform
- MÓDULO III: Programando en C#; BB.DD (SQL Server); acceso a datos; Entity Framework
- MÓDULO IV: Desarrollo de aplicaciones Web ASP.NET Core
- MÓDULO V: Test AZ-204. Desarrollo de Soluciones para Microsoft Azure
- MÓDULO VI: Test DVA-C02. Desarrollo de Soluciones para Amazon Web Services

Los números que identifican los exámenes de certificación están sujetos a posibles actualizaciones por parte de Microsoft y de AWS.

## Metodología

La metodología del Máster se basa en el desarrollo de los siguientes aspectos:

- Formación teórico-práctica
- Proyectos prácticos individuales y en equipo
- Realización de Post y videotutoriales
- Preparación de exámenes de certificación
- Extras: Tech Riders, Camps, eventos

# Lugar de impartición

El Máster es PRESENCIAL, se imparte en Tajamar, C/ Pío Felipe, 12. 28038 Madrid (España).

## Ventajas

Aquí puedes ver las ventajas de estudiar en Tajamar, beneficiarte de la mejor experiencia, los mejores profesionales y las mejores instalaciones.

## Salidas profesionales

Con la formación adquirida en este programa los alumnos están capacitados para emplearse en las siguientes actividades:

- Desarrollo Full Stack de aplicaciones Web
- Desarrollo de software (Software Developer)
- Desarrollo de servicios de aplicaciones en la Nube
- Analítica de datos
- Responsables de proyectos Web
- Diseño y creación de aplicaciones web de comercio electrónico, e-business, intranets, servicios web
- Freelance de desarrollo para empresas que quieren tener presencia móvil
- Emprendedor/a que quiere llevar a cabo su propio proyecto

## Requisitos de acceso

- Estar en situación de desempleo o con empleo precario (15 horas semanales o menos)
- No poseer titulación universitaria
- Disponer de permiso de trabajo en España
- Edad: prioridad de acceso a personas menores de 40 años

## Proceso de selección

Para la selección, se tendrá en cuenta:

1. El Currículum Vitae
2. La situación de desempleo o de empleo precario (15 horas semanales o menos)
3. Entrevista (si procede, tras valorar C.V.)

Tajamar se encargará de seleccionar a los participantes e informará a la Fundación Alfonso Martín Escudero sobre el proceso de selección llevado a cabo y propondrá a la Fundación los candidatos para la adjudicación nominativa de la beca. Quedarán excluidas del proceso de selección aquellas solicitudes cuyos candidatos no reúnan las condiciones establecidas, así como las que presenten la documentación incompleta.