

```

JSONObject jsonObject = new JSONObject(jsonString);
JSONObject dataObject = (JSONObject) jsonObject.get("data");
if (dataObject == null || (dataObject.length() == 0)) {
    return;
}

Iterator<String> keys = dataObject.keys();
mAllCoinsArrayList.clear();
while (keys.hasNext()) {
    String key = keys.next();
    CryptoData cd = new CryptoData();
    JSONObject coinObject = (JSONObject) dataObject.get(key);
    cd.mId = coinObject.getString( NAME "id");
    cd.mRanking = coinObject.getInt( NAME "rank");
    cd.mName = coinObject.getString( NAME "name");
    cd.mSymbol = coinObject.getString( NAME "symbol");
    JSONObject quoteObj = coinObject.getJSONObject( "quote");
    cd.mLastUpdate = coinObject.getLong( NAME "last_updated");

    JSONObject currencyObj = quoteObj.getJSONObject( "currency");
    if (currencyObj == null || currencyObj.length() == 0) {
        String currencyKey = quoteObj.keys().next();
        currencyObj = quoteObj.getJSONObject( currencyKey);
    }

    cd.mLastPrice = currencyObj.getDouble( NAME "price");
    cd.mLastPriceStr = Utils.formatDecimal(cd.mLastPrice);
    cd.mVol24h = currencyObj.getDouble( NAME "volume_24h");
    cd.mMktCap = currencyObj.getDouble( NAME "market_cap");
    cd.mPctChange1Hr = (float) getDoubleValue(currencyObj, "price_change_1h");
    cd.mPctChange24Hr = (float) getDoubleValue(currencyObj, "price_change_24h");
    cd.mPctChange7Day = (float) getDoubleValue(currencyObj, "price_change_7d");
    cd.mPctChange1HrStr = String.valueOf(cd.mPctChange1Hr);
    cd.mPctChange24HrStr = String.valueOf(cd.mPctChange24Hr);
    cd.mPctChange7DayStr = String.valueOf(cd.mPctChange7Day);
    mAllCoinsArrayList.add(cd);
}

private synchronized void saveData(){
    if (mAllCoinsArrayList != null && mAllCoinsArrayList.size() > 0){
        DatabaseHandler db = DatabaseHandler.getInstance(mContext);
        for (CryptoData cd : mAllCoinsArrayList){

```

Máster de Formación Permanente Full Stack Developer

Máster de Formación Permanente en Full Stack Developer

Índice

- Presentación ————— pág. 3
- Por qué UNIR recomienda este programa - pág. 4
- Datos clave ————— pág. 4
- Por qué elegirnos ————— pág. 5
- Un nuevo concepto de
Unirversidad online ————— pág. 6
- Claustro ————— pág. 7
- Programa ————— pág. 8

Carta de presentación

Siempre se ha dicho que los programadores tenemos “un poco o mucho” de alma friki, y no voy a ser yo quien los desmienta. Así que voy a empezar con una frase de una película que define muy bien lo que aprenderás en este curso. En palabras del mismo Gandalf del Señor de los Anillos.

“ **Un lenguaje para dominarlos a todos** ”

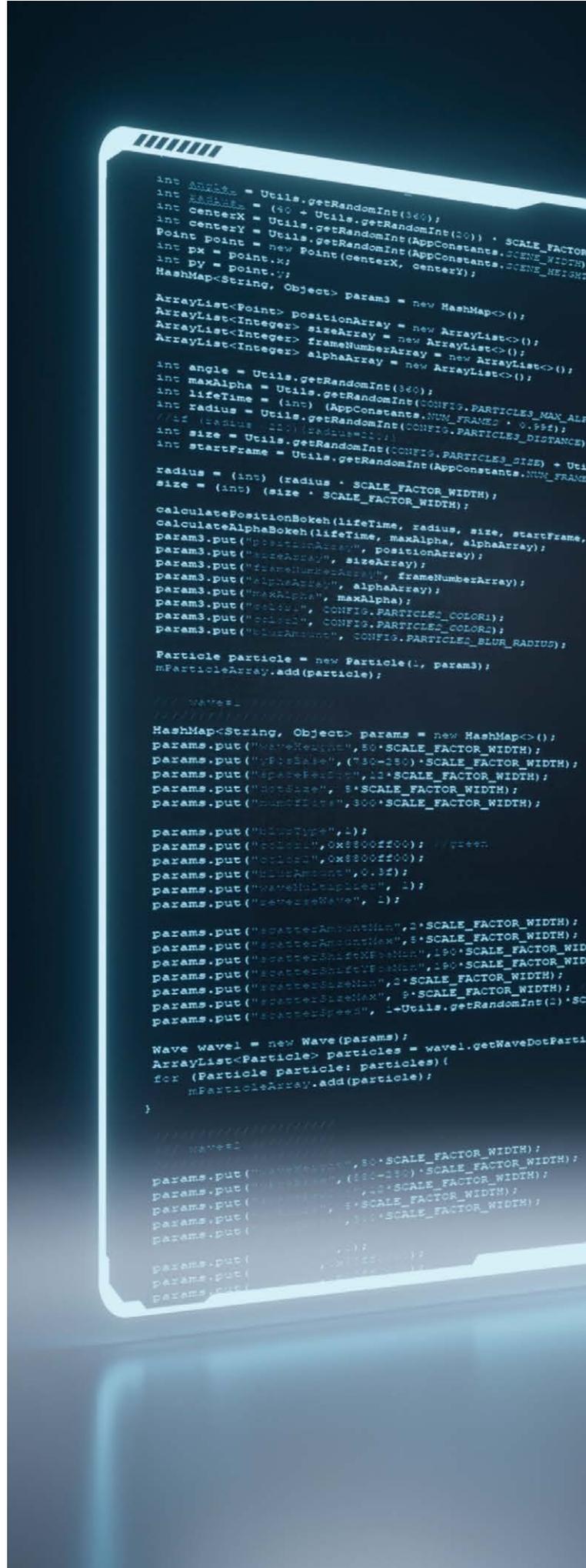
Este podría ser el click bait de cualquier campaña de publicidad, pero nada más lejos de la realidad, es una afirmación puramente cierta. **El desarrollo web de los últimos años ha evolucionado mucho y muy bien, y tiene en Javascript uno de sus buques insignia como lenguaje de referencia.**

Con esta premisa, todo aquel que quiere adentrarse en el maravilloso mundo del desarrollo web multidispositivo, no puede perder de vista el estudio y aprendizaje de este lenguaje, que le va a dar una visión global del proceso de desarrollo FULL STACK que tan de moda esta hoy en día.

Pongamos un poco de perspectiva, **¿por qué el desarrollo web se ha convertido en una profesión con tanto presente y mejor futuro?** Pues sinceramente, porque nos encontramos en un mundo más conectado y descentralizado donde las aplicaciones web cobran cada vez mayor importancia dentro de las herramientas de trabajo de una empresa en cualquier industria.

Ahora es muy normal hablar de CRM y ERP online, de aplicaciones para video llamadas, chat en directo, aplicaciones online para fichar la entrada y salida del trabajo. Existen multitud de necesidades que se desarrollan en el ámbito del mundo web que va a necesitar de programadores como tú para llevarlas a cabo.

Y si, me refiero a ti, el que está leyendo estas líneas, dado que, **si has llegado a este punto, este es un campo que te interesa.** El interés te ha llevado hasta aquí, por que buscas formarte en desarrollo web **FULLSTACK**, y me



gustaría explicarte que significa este término y lo que conlleva llegar a convertirse en un desarrollador tan polivalente como es el FULLSTACK.

Un **perfil de este tipo puede intervenir en cualquier parte del desarrollo de un proyecto web**, desde la creación de una base de datos, hasta el servicio API-REST, la aplicación de gestión en el BACKEND, o el desarrollo de interfaces de usuario en el FRONTEND.

Y puedes pensar, pero el que mucho abarca poco aprieta ¿no? Bueno en ciertos términos si, no te vas a convertir en un especialista en cada área, pero si vas a tener los conocimientos necesarios para poder formar parte de un equipo de trabajo donde, según las necesidades de proyecto, vas a poder balancearte hacia una parte u otra del proyecto. Y este tipo de perfil se ha convertido en algo muy interesante para las empresas.

¿Y cómo llegar a esto en un corto espacio de tiempo y con garantías?

Pues no te quiero engañar, no va a ser fácil y va a requerir de mucho esfuerzo por tu parte, pero te garantizo que si me das el 100%, el éxito está más que garantizado.

La forma de conseguirlo es no perder el tiempo en aprender muchos lenguajes de programación y muchos frameworks, consiste en aprender solo un lenguaje con una buena base y fundamentos para posteriormente aplicar dichos conocimientos en el desarrollo web con frameworks y librerías que nos facilitaran la vida.

Este programa está pensado para potenciar al máximo tus recursos y tiempo que te permitan aprender lo necesario y poder inyectarte en el mercado laboral con garantías y profesionalidad.

Si estás pensando dedicarte al desarrollo web, créeme este es el camino. La inversión de tiempo y esfuerzo que vas a llevar a cabo te reportará beneficios en un corto espacio de tiempo y verás que, conseguir dedicarte al mundo de desarrollo web no es tan duro como parece.

“ Yo solo puedo mostrarte el camino ahora eres tú quien tiene que recorrerlo. ”

Por qué UNIR recomienda este programa

Con el **Máster de Formación Permanente en Full Stack Developer** obtendrás las competencias necesarias para:

- El desarrollo web y Javascript, el lenguaje de programación más utilizado en la actualidad
- Cubrir una de las demandas laborales más solicitadas en las empresas del sector tecnológico
- Aprender a construir el mundo del futuro a través de habilidades técnicas para ejecutar proyectos de manera integral, relacionando el back-end con el front-end
- La ejecución de productos digitales y dominar el stack tecnológico que utilizan las compañías como HTML y CSS, entre otras

Datos Clave

DURACIÓN: 7 MESES / 60 ECTS

¿QUÉ LENGUAJES Y FRAMEWORKS VAS A APRENDER?

- HTML5, CSS3, SASS, JAVASCRIPT, ANGULAR, NODEJS, EXPRESS JS, MySQL y MONGO

DIRIGIDO A

- Estudiantes de ingeniería o grado en informática.
- Estudiantes de FP superior en DAW.
- Profesionales del sector que quieren reciclar en dirección a tecnologías punteras.
- Diseñadores gráficos, UX/UI que quieren dar el salto a la programación.

Empresa colaboradora: **NEORIS**



FLEXTIME

Nos adaptamos a tu disponibilidad horaria permitiéndote acceder y participar en directo en las sesiones online, en los foros de discusión, así como en los materiales complementarios. Sin barreras geográficas, en cualquier momento y en cualquier lugar.



PROFESSIONAL SPEAKERS

Todos nuestros ponentes son profesionales de empresas líderes, que imparten sus sesiones en base a su propia experiencia, lo que aporta una visión real del mercado.



NETWORKING INTERNACIONAL

Podrás conocer al resto de participantes de España y Latinoamérica con los que te pondremos en contacto de forma presencial y/o virtual a lo largo del curso.



LEARNING BY DOING

Aplicarás todos los conocimientos gracias al aprendizaje adquirido en sesiones prácticas. Trabajarás en grupos dirigidos por especialistas, donde podrás fomentar el Networking e intercambiar experiencias.



SESIONES ONLINE EN DIRECTO

Podrás seguir e intervenir en las sesiones estés donde estés, sin necesidad de desplazamientos. Y si por algún motivo no pudieras asistir, podrás ver el material grabado en cualquier momento.



MENTORING CONSTANTE Y PERSONALIZADO

Desde el primer día se te asignará un tutor que te acompañará y apoyará en todo momento, resolviendo todas las dudas que te puedan surgir y tratando de potenciar tus habilidades para tu desarrollo.

Por qué elegirnos

Porque ponemos a tu disposición todo lo que necesitas para mejorar tu carrera profesional, **sin necesidad de desplazarte**, tan solo requieres de conexión a internet y un dispositivo (PC, Tablet o incluso un Móvil) para seguir el programa.

Porque con nuestro modelo pedagógico, pionero en el mercado, participarás en **clases online en directo impartidas por los mejores profesionales** de cualquier parte del mundo. Además, podrás verlas

en cualquier momento y desde cualquier lugar, ideal para compatibilizarlo con tu agenda personal y profesional.

Porque fomentamos el **NETWORKING**, clave en tu desarrollo profesional, poniéndote en contacto con ponentes y participantes de alto nivel, con los que compartirás trabajo y experiencias a través de la plataforma.

Un nuevo concepto de Universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El **innovador modelo pedagógico de UNIR** ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La **metodología 100% online** permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- Más de **41.000 alumnos**
- Más de **10.000 alumnos internacionales**
- Presencia en **90 países de los 5 continentes**
- Más de **130 títulos de Grado y Postgrado**
- Más de **4.000 convenios de colaboración** firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes
- Además UNIR es una **universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad**. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

Claustro



Juan Antonio Pérez Jarillo

Director

Desarrollador web fullstack multiplataforma con más de 15 años en el sector.

Especialista en desarrollo de productos y plataformas

web en diferentes stack's tecnológicos y en los últimos 7 años especializado en el sector e-learning. Formador desde hace 13 años en diferentes ámbitos y tecnologías, trabajando tanto en el desarrollo como impartiendo formaciones, en diferentes escuelas y empresas tecnológicas. Mentor tecnológico, ayudando a empresas y a personas con su desarrollo profesional.



Mario Girón

Profesor

Desarrollador web y móvil con más de 15 años de experiencia como profesional. Experiencia como formador en diferentes cursos relacionados con

tecnologías web para empresas especializadas o particulares que empiezan su camino en el desarrollo. Participación como head teacher en más de 15 ediciones de cursos en formato bootcamp sobre desarrollo web.



Félix Blanco Sánchez

Profesor

Arquitecto de front-end con más de 10 años de experiencia laboral. Siempre en entornos digitales. En más de 10 años de experiencia laboral, se ha

desempeñado en grandes y pequeños equipos, en diferentes empresas, pero siempre relacionado con el desarrollo de sitios web y aplicaciones móviles. Además ha sido docente en diferentes bootcamps y Universidades.



Natalia Ramírez Santana

Colaboradora

Técnico Senior de Recursos Humanos en Inetum desde el año 2015 con siete años de experiencia en el sector IT y más de 15 en el mundo de los

Recursos Humanos. Formación en Psicología Laboral y Magisterio. Experiencia en charlas, talleres de carácter profesional enfocado al mundo de los Recursos Humanos.



Natalia Rico Aragón

Colaboradora

Master en Administración y Dirección de Empresas (MBA - UPM). Universidad Politécnica de Madrid. Licenciatura en Sociología. Universidad

Complutense de Madrid Especialidad Ecología humana y población. Técnico superior en Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad Laboral. Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea. Salud laboral y prevención de riesgos laborales. Ha colaborado en charlas y seminarios en empresa y en el centro JUAN XXIII (Madrid).

Programa

CURSO

Desarrollo Front-end: Diseño y Estructura con HTML y CSS

En este módulo aprenderemos los fundamentos de desarrollo con HTML y CSS.

- Tema 1. Introducción a HTML
- Tema 2. Etiquetas Básicas de Estructura
- Tema 3. Formularios
- Tema 4. CSS - Introducción
- Tema 5. CSS - Selectores CSS
- Tema 6. CSS - Características Avanzadas de CSS
- Tema 7. CSS - RWD – Responsive Web Design
- Tema 8. CSS - Dinamización del Entorno Digital
- Tema 9. Frameworks y Librerías de HTML y CSS

MÁSTER. MÓDULO 1

GIT. Herramienta de control de versiones. Terminal e instalación de herramientas de trabajo

En este módulo te enseñaremos a manejar un control de versiones de código con GIT. Una herramienta imprescindible que te permitirá no solo llevar un control diario de lo que vamos haciendo en nuestro desarrollo sino, compartir trabajo y trabajar en equipo con gente fuera de tu entorno.

- Tema 1. Uso del terminal
- Tema 2. Uso de GIT. Control de versiones

Actividad 1. Crear un perfil de github y ponerles un ejercicio para que creen y evolucionen su repositorio en función de las especificaciones márcadas.

Actividad 2. Uso de la terminal, tanto para creación y manejo de ficheros, abrir aplicaciones, gestionar repositorios, Flujos de trabajo.

Actividad 3. Maquetación completa de un site responsive con una correcta semántica del código.

MÓDULO 2

Desarrollo Web Avanzado con Vanilla JS

En este módulo aprenderemos nuestro lenguaje de referencia y el cual nos va a permitir desarrollar elementos tanto en la parte visual de nuestros productos web como en la parte más de conexión, lectura y escritura de BBDD.

- Tema 1. Conceptos Básicos del Lenguaje
- Tema 2. Estructuras de Control de Flujo
- Tema 3. Funciones, Parámetros y Ámbitos Funcionales
- Tema 4. JavaScript Manejo de Datos
- Tema 5. Manejo del DOM
- Tema 6. JavaScript Orientado a Objetos
- Tema 7. JavaScript HTTP y Peticiones Asíncronas

Actividad 4. Desarrollo JavaScript (Todo App)

MÓDULO 3

Framework de Front End Angular

En este módulo vamos a aprender nuestro framework principal para el desarrollo de aplicaciones web multidispositivo. Veremos con detenimiento cada una de las partes en las que se divide este framework, así como las herramientas de las que se compone. Angular nos ayudará a llevar el desarrollo web frontend a otro nivel gracias a su creación de web por componentes.

- Tema 1. Introducción
- Tema 2. TypeScript and Transpilado
- Tema 3. Programas y Módulos
- Tema 4. Creación y Uso de Componentes
- Tema 5. Templates y Clases
- Tema 6. Data Binding: One-way and Two-ways
- Tema 7. Event Binding
- Tema 8. Input and Output
- Tema 9. Directivas
- Tema 10. Inyección de Dependencias
- Tema 11. Formularios y Validaciones
- Tema 12. Routes y Navegación
- Tema 13. Servicios y Http Service
- Tema 14. Pipes
- Tema 15. Bootstrap en Angular
- Tema 16. Angular y Firebase. Gestión de Librerías Externas con Angular, Google Maps

Actividad 5. Blog desarrollado con Angular.

Actividad 6. Aplicación con Angular consultando API externa consultando API externa

MÓDULO 4

BBDD Relacionales MySql y NO Relacionales MONGO DB

Cualquier desarrollo web que se precie debe de tener un lugar donde almacenar los datos, este término se conoce como persistencia. Vamos a ver dos tipos de BBDD una no relacional como es MONGO donde lo que prima es la velocidad de acceso a datos y otra relacional donde lo que prima es la escalabilidad y la no repetición de datos. Estudiaremos en profundidad estas dos BBDD.

- Tema 1. Qué es una BBDD Relacional
- Tema 2. Modelo de Datos MySQL
- Tema 3. Cómo Construir una Base de Datos
- Tema 4. Modelo Entidad Relación
- Tema 5. Sentencias CRUD con MySQL
- Tema 6. BBDD NoSQL con MongoDB
- Tema 7. Introducción y Diseño de Estructuras de BBDD
- Tema 8. Mongo Setup
- Tema 9. Mongo Shell y JSON
- Tema 10. CRUD and Query/Update Operators
- Tema 11. Indexes and Performance
- Tema 12. Aggregation and Expressions

Actividad 7. Desarrollo de una BBDD con MySQL

Actividad 8. Desarrollo de una BBDD con Mongo DB

MÓDULO 5

Desarrollo de Aplicaciones en Node y Express JS

La aparición de Node permitió sacar la ejecución de javascript fuera del navegador y llevarla a los servidores web, donde podríamos crear servicios web a través de frameworks como Express JS. Esto nos permitirá levantar un servidor y usarlo.

- Tema 1. Introducción a NodeJS
- Tema 2. Node Core
- Tema 3. File System
- Tema 4. HTTP
- Tema 5. Integración de Express con Bases de Datos MySQL
- Tema 6. Integración de Express con Bases de Datos MongoDB
- Tema 7. Template Engines
- Tema 8. Sesiones y Autenticación
- Tema 9. Sockets
- Tema 10. Optimización y automatización
- Tema 11. Sockets

Actividad 9. Desarrollo de una API con Express y MySQL

MÓDULO 6

Despliegue y Testing de Aplicaciones

Una parte importante del desarrollo web es el despliegue en producción de nuestras aplicaciones y el testeo de dichas aplicaciones. En este módulo aprenderemos técnicas para desplegar y probar nuestras aplicaciones con garantías.

- Tema 1. Despliegue en Servicios de Hosting y Nube (Angular, Node, JavaScript)

- Tema 2. TDD (Angular, Node, JavaScript)
- Tema 3. Principios SOLID
- Tema 4. Introducción a Conceptos CI/CD

MÓDULO 7

Trabajo Fin del Máster

Los alumnos trabajarán para presentar a un potencial cliente un desarrollo propio acorde a las especificaciones solicitadas y poniendo en práctica lo aprendido durante el Máster.

SEMINARIO

Workshop Cómo elaborar y presentar tu curriculum

En este seminario aprenderemos a preparar una entrevista de trabajo y el currículo para tener el mayor éxito. Técnicas para saber cómo enfrentarse a una prueba técnica. Contaremos como colaboradores en este apartado con profesionales de recursos humanos y del departamento de tecnología de una empresa multinacional.

Otros programas relacionados

- Máster en Formación Permanente en Investigación en Experiencia de Usuario
- Programa Avanzado en Cloud Computing. Arquitecturas y Soluciones.
- Programa Avanzado en DevOps & Cloud

Requisitos de acceso

ACCESO CON TITULACIÓN UNIVERSITARIA

El Máster de Formación Permanente en Full Stack Developer está regulado de acuerdo al Real Decreto 822/2021

Esta Ley exige como requisito de acceso a un Máster de Formación Permanente que el alumno:

- Esté en posesión de un título universitario oficial* español u otro expedido por una institución de Educación Superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso de enseñanzas de Máster.

*Esto implica título oficial de graduado, diplomado, arquitecto técnico, ingeniero técnico, licenciado, arquitecto o ingeniero.

- Ser titulado conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de homologar sus títulos, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.

ACCESO SIN TITULACIÓN UNIVERSITARIA

Los alumnos sin titulación universitaria pueden cursar el programa y recibirán el título de Programa Profesional en Full Stack Developer.

Independientemente a la vía de acceso, se recomienda disponer de:

- Conocimientos de gestión de sistemas informáticos.
- Conocimientos previos de informática a nivel de usuario medio-avanzado.
- Conocimientos básicos de programación.
- Conocimiento de inglés: capacidad de lectura fluida. Todo el material se proporciona en español, pero se referenciarán recursos adicionales en inglés.

Cómo matricularse

- Completa el formulario de preinscripción
- Completa el formulario de preinscripción
- Recibe la llamada de un asesor personal, que verifique que cumples los requisitos exigidos y te ayude a elaborar tu plan de estudios personalizado
- Cumplimenta la matrícula* con la forma de pago más adecuada a tus necesidades
- Recibe tu clave de acceso al AULA VIRTUAL y comienza el curso organizándote a tu manera

*Un asesor te facilitará el acceso al formulario de matrícula



RECTORADO LOGROÑO

Avenida de la Paz, 137
26006. La Rioja
España
+34 941 210 211

DELEGACIÓN MADRID

Calle de García Martín, 21
28224. Pozuelo de Alarcón
España
+34 915 674 391

DELEGACIÓN BOGOTÁ

Calle 100 # 19-61. Edificio Centro
Empresarial 100. Oficina 801. 11001
Colombia
+571 5169659

DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO

Avenida Universidad 472,
Narvarte Poniente. 03600
México
+52 (55) 84210768

DELEGACIÓN QUITO

Avenida República E7-123 y Martín
Carrión (esquina). Edificio Pucará
Ecuador
(+593) 3931480

DELEGACIÓN LIMA

José Gabriel Chariarse, 415
San Antonio. Miraflores
Perú
(01) 496 – 8095

unir.net | +34 941 209 743

