# 5. Fuentes de información (cursos gratuitos)

## 5.1 Cursos gratuitos Multiplataforma

### 5.1.1 Curso: Aplicaciones móviles

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Aplicaciones móviles |
| TECNOLOGÍA | Genérica |
| IMPARTIDO POR… | Universidad Carlos III |
| URL | <http://ocw.uc3m.es/ingenieria-telematica/aplicaciones-moviles> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 112.5 horas (30h de teoría y 15h de laboratorio) |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Con este curso conseguirás una serie de fundamentos para diseñar y desarrollar aplicaciones para Smartphones, sin elegir una plataforma en particular. En el curso se habla de Meego, Symbian y JavaME, además de Android e iOS. |

### 5.1.2 Curso gratuito n sobre el tipo de tecnología en general

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Mobile Application Experiences Part 2: Mobile App Design |
| TECNOLOGÍA | Genéricas |
| IMPARTIDO POR… | Massachusetts Institute of Technology |
| URL | <https://www.edx.org/course/mobile-application-experiences-part-2-mitx-21w-789-2x> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 4 semanas |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | En este curso aprenderás a crear tus propias apps móviles utilizando métodos de interacción del equipo móvil. Podrás transformar tu idea de app móvil en un diseño de producto. Este curso es impartido en inglés, y ofrece una opción de certificado previo pago en un tiempo limitado. |

### 5.1.3 Curso: Building Mobile Apps

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Mobile Apllication Experiences part 3: Building Mobile Apps |
| TECNOLOGÍA | Genéricas |
| IMPARTIDO POR… | Massachusetts Institute of Technology |
| URL | <https://www.edx.org/course/mobile-application-experiences-part-3-mitx-21w-789-3x> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 4 Semanas |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Curso impartido en inglés de nivel avanzado en el que se enseña cómo crear app para iOS o Android, cómo trabajan las diferentes tecnologías y como utilizan el servicio de ubicación. Al finalizar el curso, se puede obtener un certificado previo pago de 49$. |

## 5.2 Cursos gratuitos sobre Android

### 5.2.1 Curso: Learn to Build a Professional App in Android

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Learn to Build a Professional App in Android |
| TECNOLOGÍA | - |
| IMPARTIDO POR… | Eduonix |
| URL | <https://www.eduonix.com/courses/Mobile-Development/Learn-to-Build-a-Professonal-App-in-Android> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 16 videoconferencias. |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Con este curso aprenderás a construir una aplicación comercial en Android como un profesional. Está orientado para cualquier persona que quiera ampliar sus conocimientos Android y empezar a utilizarlo para crear productos reales. Este curso sin sentido corta y no se necesita atención y esfuerzo. Se centra en los siguientes aspectos fundamentales:  Desarrollo de aplicaciones, utilización de las API externas, código revisión y control de versiones y limpieza de código y depuración. No tiene acceso limitado y al finalizar ofrece un certificado de asistencia. |

### 5.2.2 Curso: Programación de Aplicaciones Móviles para Sistemas Portátiles Android: Parte 1

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Programación de Aplicaciones Móviles para Sistemas Portátiles Android: Parte 1 |
| TECNOLOGÍA | Android Studio |
| IMPARTIDO POR… | University of Maryland |
| URL | <https://www.coursera.org/course/androidpart1> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 4 semanas |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Este curso es una introducción al diseño e implementación de aplicaciones Android para dispositivos móviles. Se va a desarrollar una aplicación desde cero, suponiendo un conocimiento básico de Java, y se va a aprender cómo configurar Android studio, además de trabajar con diversas actividades y crear interfaces de usuario sencillas de hacer que sus aplicaciones funcionen sin problemas. Es un curso impartido en inglés que dispone de subtítulos en el mismo idioma. Se puede obtener título de certificación de Coursea, previo pago. |

### 5.2.3 Curso: Desarrollo de APPS en Android

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Desarrollo de APPS en Android |
| TECNOLOGÍA | Android Studio / eclipse |
| IMPARTIDO POR… | UPM y Samsung |
| URL | <http://www.upm.es/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/FormacionEmpleo/PlanesFormacion?id=38b5a79856633510VgnVCM10000009c7648a____&fmt=detail> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 120 horas |
| MODALIDAD | Presencial (UPM) |
| DESCRIPCIÓN | En este curso se enseña a programar Android desde cero. En este curso, al alumno aprenderá a desarrollar aplicaciones para dispositivos Android con Java y el entorno de desarrollo Eclipse. Conocerá la base de la plataforma Android, el ciclo de vida de sus aplicaciones y sus componentes esenciales. Será capaz de escribir aplicaciones con una GUI simple, el uso de widgets integrados y componentes, y el trabajo con la base de datos para almacenar datos localmente. Está orientado a jóvenes de 18 a 25 años, desempleados o buscando su primer empleo. Es necesario tener conocimientos de programación en Java, y un nivel de informática medio-alto. |

### 5.2.4 Curso: Desarrollo avanzado en Android

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Desarrollo avanzado en Android |
| TECNOLOGÍA | Android Studio / eclipse |
| IMPARTIDO POR… | UPM y Samsung |
| URL | <http://www.upm.es/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/FormacionEmpleo/PlanesFormacion?id=38b5a79856633510VgnVCM10000009c7648a____&fmt=detail> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 80 horas |
| MODALIDAD | Presencial (UPM) |
| DESCRIPCIÓN | Este módulo está dirigido a todos aquellos estudiantes interesados en ampliar los conocimientos necesarios para desarrollar Aplicaciones para dispositivos móviles en Android. En este curso se profundizará en temas avanzados necesarios para desarrollar aplicaciones Android como la forma de trabajar con API’s de tipo RestFul y conectar servicios remotos en la nube, cómo está diseñada la seguridad de Android, y la forma de probar el código. Además también se aprenderá cómo utilizar algunas de las APIs de Android más populares, tales como audio, video, ubicación, WiFi Direct, sensores y muchos más. Se ampliarán los conocimientos que permiten crear aplicaciones personalizadas que utilizan componentes como la localización, sensores incorporados, cámara, proveedores de contenidos avanzados, Bluetooth, telefonía y conectividad de red. Está orientado a jóvenes de 18 a 25 años, desempleados o buscando su primer empleo y que tengan conocimientos anteriores de Android. |

## 5.3 Cursos gratuitos sobre Apple

### 5.3.1 Curso: primeros pasos con iOS

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Primero pasos con iOS |
| TECNOLOGÍA | Xcode |
| IMPARTIDO POR… | CFE APPS Online |
| URL | <http://www.online.cfeapps.com/curso-ios-gratis/> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | - |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Curso perfecto si quieres iniciarte en el desarrollo de aplicaciones para iPhone e iPad. En este curso aprenderás a crear tu primera aplicación en la herramienta de desarrollo Xcode. El curso consta de video-tutoriales y está formado por clases prácticas y teóricas. |

### 5.3.2 Curso: iPhone App Development

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | iPhone App Development |
| TECNOLOGÍA | Objetive-C |
| IMPARTIDO POR… | Universidad de Standford |
| URL | <https://alison.com/courses/iPhone-App-Development> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | 10-15 horas |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Curso online impartido en inglés, con el que se aprenderá a programar con el lenguaje Objetive-C, también aprenderá acerca de la programación de un solo toque y la funcionalidad multi-touch y como desarrollar apps para iPhone que utilizan acelerómetro. Si se completa un 80% del curso, se puede comprar un diploma que certifica el curso. |

La duración del curso está dada en la suma de las duraciones de los vídeos, cada usuario puede destinar el número de horas que crea necesarias.

### 5.3.3 Curso: Swift – Apple desde cero

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Swift – Apple desde cero |
| TECNOLOGÍA | Swift |
| IMPARTIDO POR… | TareasPlus |
| URL | <https://aula.tareasplus.com/jotajotavm-/Swift---Apple-desde-Cero> |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | Vídeos (2 horas) |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Aprende a programar en Swift, el nuevo lenguaje de Apple que reemplaza a Objective-C. Éste es el momento perfecto para adelantarte al resto de la comunidad de desarrolladores iOS. Tras conocer los fundamentos de Swift estarás preparado para dar el salto a aplicaciones avanzadas. Los conocimientos de programación que aprenderás durante el curso te iniciarán en la senda de dominar otros lenguajes de programación con mayor rapidez. Este curso te proporciona un certificado de asistencia de forma gratuita |

La duración del curso está dada en la suma de las duraciones de los vídeos, cada usuario puede destinar el número de horas que crea necesarias.

## 5.4 Cursos gratuitos sobre Microsoft

### 5.4.1 Curso: Construyendo aplicaciones en Windows Phone 8.

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Construyendo aplicaciones en Windows Phone 8 |
| TECNOLOGÍA | Microsoft |
| IMPARTIDO POR… | Microsoft Virtual Academy |
| URL | <https://mva.microsoft.com/es-es/training-courses/construyendo-aplicaciones-en-windows-phone-8-8575?l=LpW0MY20_004984382> |
| PRECIO | Gratuito |
| MODALIDAD | Online |
| DURACIÓN | A consideración del alumno |
| DESCRIPCIÓN | El curso de desarrollo de aplicaciones para Windows Phone está diseñado para los desarrolladores que buscan aprovechar C # / XAML para crear aplicaciones interesantes y juegos para Windows Phone 8. Esta nueva plataforma es uno de los pasos agigantados que ha dado Microsoft en su estrategia de movilidad global y de la cual ha involucrado a toda la comunidad de desarrolladores en el mundo. Este es el momento de aprovechar esta oportunidad y comenzar a construir aplicaciones para la plataforma Windows Phone. |

### 5.4.2 Curso: Introducción al desarrollo de aplicaciones móviles

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | Introducción al desarrollo de aplicaciones móviles |
| TECNOLOGÍA | App Studio |
| IMPARTIDO POR… | Microsoft Virtual Academy |
| URL | https://mva.microsoft.com/es-es/training-courses/introduccin-al-desarrollo-de-aplicaciones-mviles-8525?l=Gb4XX8N8\_7604984382 |
| PRECIO | Gratuito |
| DURACIÓN | A consideración del alumno |
| MODALIDAD | Online |
| DESCRIPCIÓN | Los alumnos pueden aprender conceptos básicos acerca del ecosistema de las aplicaciones. También aprenderán a modificar el código de las aplicaciones, así como habilidades básicas de codificación de aplicaciones como, por ejemplo, las variables, los tipos de datos simples, las construcciones de programación condicional o las clases de bibliotecas simples. |

# 8. Conclusiones

Frente a los cursos no gratuitos tenemos los cursos gratuitos, que son muy numerosos, sobre todo los cursos online. Esto hace que si una persona quiere aprender, puede hacerlo de forma gratuita, aunque a la hora de certificar que tienes esta formación debas pagar, que es de donde estos cursos sacan el beneficio.