# 5. Fuentes de información (cursos gratuitos)

Llegado este punto, es conveniente destacar que los cursos formativos de carácter gratuito centrados en el ámbito de API Management son notablemente escasos, puesto que la mayor parte de los cursos (y de mayor fiabilidad) se alojan sobre la plataforma Coursera, siendo todos ellos accesibles previo pago de una determinada cantidad de dinero.

Una vez indicado el punto anterior, es igualmente necesario comentar diversos factores. Dentro de la escasez de recursos a este respecto antes mencionada, Apigee posee una plataforma de formación llamada Apigee Academy; plataforma la cual aporta una gran cantidad de documentos y lecturas recomendadas a modo de formación básica en API Management, pero carente de cursos tutorizados.

En contraposición, la plataforma de WSO2, en su apartado de formación, presenta varios cursos formativos orientados a dicha herramienta, además de la posibilidad de adquirir ciertas certificaciones complementarias.

Por lo tanto, y como conclusión de lo expuesto en este punto, las fuentes de información en forma de cursos gratuitos en lo que a tecnologías de API Management se refiere son claramente escasas, existiendo una mayor variedad en el formato de pago.

## 5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general

En este apartado, se han seleccionado dos cursos que establecen un proceso formativo centrado, de manera genérica, en las tecnologías de API Management y los principios básicos de las mismas.

El primero de los cursos corresponde a un blog personal, donde se recurre a contenido audiovisual para realizar una ligera introducción al ámbito de la gestión de APIs para más tarde finalizar el proceso de aprendizaje a través de una implementación real.

Finalmente, el segundo curso presenta una formación mas exhaustiva y amplia al respecto, abordando una mayor cantidad de conceptos y apoyándose en la herramienta de Amazon.

### 5.1.1 Curso gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | Curso API Management |
| URL: | <https://www.albertcoronado.com/2018/03/15/curso-api-management-i-introduccion-a-las-apis/> |
| Descripción: | Este curso plantea, en formato audiovisual, un total de 4 vídeos donde se exponen los conceptos básicos de API Management a modo introductorio, finalizando con un ejemplo de implementación real de dicha tecnología. |
| Temario: | 0: Introducción  1: Diseño de APIs  2: Implementación de una API 3: API Management con Kong + Konga |
| Duración: | Duración aproximada de 1 hora 30 minutos. |
| Precio: | Curso gratuito accesible a través de la URL anterior y los respectivos vídeos en la plataforma Youtube. |

### 5.1.2 Curso gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | API Management |
| URL: | <https://www.skillsoft.com/courses/5652605-api-management/#Overview> |
| Descripción: | Este curso introduce la administración de la Interfaz de Programación de Aplicaciones (API). En este curso, aprenderá sobre diferentes métodos de API, herramientas de publicación, registro y herramientas de seguimiento. |
| Temario: | Comienzo del curso  Descripción API Management  Creación de métodos en Amazon API Gateway  Uso de herramientas de publicación como OpenAPI o RAML  Utilización de Amazon API Gateway para la creación de rate limit policy  Activar el almacenamiento en cache a través de Amazon API Gateway  Uso de SDK generado con Amazon API Gateway  Configurar una respuesta de Puerta de enlace con Amazon API Gateway  Descripción y uso de Swagger con Amazon API Gateway  Utilización de CloudTrail para rastrear y registrar archivos de Amazon API Gateway  Descripción de errores de los clients y como pueden ser detectados en Amazon API Gateway  Monitorizar APIs con Amazon CloudWatch  Gestión de APIS usando Amazon API Gateway |
| Duración: | Duración estimada de 1 hora en base a las indicaciones de Skillsoft. |
| Precio: | Curso accesible a través de la URL anterior, haciendo uso de la prueba gratuita en la plataforma skillsoft. |

## 5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica Apigee

Respecto a la tecnología Apigee, conviene profundizar en lo expuesto en un principio. Dicha tecnología, quizás principalmente debido a su reciente adquisición por Google y su constitución como herramienta referencia en el sector de API Management, posee una muy pobre oferta en cuanto a cursos formativos gratuitos, posición opuesta a las versiones de pago de los mismos.

Por lo tanto, y en base a esta circunstancia, únicamente se ha seleccionado un curso gratuito para la tecnología específica Apigee, siendo este el único que proporciona cierta fiabilidad y contenido amplio entre las opciones tanteadas.

### 5.2.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica Apigee

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | APIGEE Online Training |
| URL: | <https://www.iqonlinetraining.com/apigee-training/> |
| Descripción: | Apigee Edge Online proporciona las herramientas e información necesarias para la rápida implementación de funcionalidad en sistemas APIs a través de la plataforma Edge. Se proporciona la mejor formación en Apigee recurriendo a expertos en la industria en tiempo real. |
| Temario: | Módulo 1: Fundamentos Edge  * Módulo 2: Arquitectura Edge * Módulo 3: Entorno Edge Apigee * Módulo 4: Premisas operativas Edge Apigee * Módulo 5: Desarrollado Edge * Módulo 6: Conversión, almacenamiento y análisis de APIs |
| Duración: | Duración estimada de 48 horas, divididas en 6 módulos de temario y con horarios flexibles. |
| Precio: | Curso formativo accesible mediante el envío de un formulario con los datos básicos del usuario. |

## 5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica WSO2

Tal y como se ha mencionado al inicio de esta sección, la plataforma WSO2 proporciona diversos cursos y certificaciones propias orientadas a formar y entrenar a sus nuevos usuarios en el manejo de la plataforma de gestión de APIs.

El catálogo de cursos presentado por WSO2 es ligeramente amplio, por lo que se ha optado por la selección de dos cursos formativos complementarios, siendo el primero de ellos una introducción al sistema de API Management de WSO2.

### 5.3.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica WSO2

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | WSO2 API Manager Developer  Fundamentals |
| URL: | <https://wso2.com/training/apim-self-paced> |
| Descripción: | Mediante los vídeos expuestos en este curso formativo, se otorga la posibilidad de aprender los conceptos y funciones relacionadas con la gestión de APIs, llegando además a realizar ejercicios prácticos en el kit de laboratorio para descubrir las funcionalidades del producto en cuestión. |
| Temario: | Modelo de negocio  * Arquitectura * Trabajando con APIs * Protocolo OAuth * Trabajando con seguridad * Descripción general del gestor de tráfico * Políticas de Throttling * Analítica * Seguridad API |
| Duración: | Duración en base a la duración del contenido audiovisual, 1 hora 10 minutos aproximadamente. |
| Precio: | Curso gratuito accesible a través de la página del gestor de APIs de WSO2 |

### 5.3.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica WSO2

Este curso en cuestión podría considerarse la continuación del curso indicado en el apartado anterior, ya que se trata de una versión avanzada del mismo, tomando además como prerrequisito el haber cursado con anterioridad el primero de ellos.

En este caso, además del contenido teórico asociado al temario, añade un mayor número de “prácticas de laboratorio” que permiten llevar a la práctica los conceptos y funcionalidades en él expuestos.

|  |  |
| --- | --- |
| Título del curso: | WSO2 API Manager Developer Advanced |
| URL: | <https://wso2.com/training/api-manager-developer-advanced> |
| Descripción: | En esta capacitación en vivo dirigida por un instructor, los participantes aprenderán las características, conceptos y estándares detrás del WS02 API Manager. La teoría se combinará con la práctica práctica en vivo y la implementación a lo largo de la capacitación. Al final del curso, los participantes tendrán el conocimiento y la práctica para implementar sus propias API utilizando las funciones principales de WS02 API Manager. |
| Temario: | Patrones de implementación escalables  * Agrupación del gestor de APIs * Despliegue distribuido * Ajuste del gestor de API * WebSocket API * Creación API WebSocket * Extensión de API Management * Agregación de un ciclo de vida personalizado * Extensión de flujo de trabajo personalizada * Extensión de mediación personalizada * Gestor de personalización * Grant Types Extension * REST API * XACML * Proceso de solicitud de parches * Perfiles de productos |
| Duración: | Duración estimada de 2 días en base a la planificación proporcionada (dividiendo cada día en dos sesiones diferentes). |
| Precio: | Accesible de manera gratuita a través del registro en la página principal de WSO2 training. |