

## Resumen de Introducción a Internet de todo



Internet de todo (IdT) reúne a las personas, los procesos, los datos y los objetos para lograr que las conexiones en red sean más relevantes y valiosas que nunca mediante la transformación de la información en acciones que, a su vez, creen nuevas funcionalidades, mejores experiencias y oportunidades económicas sin precedentes para empresas, personas y países.

### Descripción del curso

El curso Introducción a Internet de todo de Cisco Networking Academy® ofrece una descripción general de los conceptos y desafíos de la economía transformadora de IdT. El curso trata sobre Internet y su evolución hacia la interconexión de personas, procesos, datos y objetos, que es la base de Internet de todo.

El curso presenta el concepto de una red fundamental que conecta miles de millones de objetos y billones de gigabytes de datos para mejorar nuestro proceso de toma de decisiones e interacciones. En los módulos del curso, se describe cómo IdT impulsa la convergencia entre los sistemas de tecnología operativa (TO) y tecnología de la información (TI) de una organización, así como también los procesos empresariales para evaluar un problema e implementar una solución de IdT.

También se abarcan las conexiones de máquina a máquina (M2M), de máquina a persona (M2P) y de persona a persona (P2P) en una solución de IdT.

El curso ofrece las siguientes características:

- Videos grabados, presentaciones y testimonios de clientes y expertos en IdT
- Actividades de refuerzo del aprendizaje
- Enlaces a artículos y a sitios web para ayudarlo a explorar la tecnología de redes e IdT por su cuenta
- Pruebas que permiten verificar la comprensión de la información presentada

### Carreras relacionadas con Internet de todo

Mediante la presentación de oportunidades sin precedentes para que las organizaciones, las personas, las comunidades y los países valoricen radicalmente las conexiones en red, IdT genera la demanda de un amplio espectro de empleos de TI. Las habilidades relacionadas que se necesitan abarcan varias disciplinas, incluidas las ciencias de la informática, la ingeniería informática y la ingeniería de software, así como los siguientes también dominios:

- Colaboración
- Centro de datos y virtualización
- Redes empresariales



Internet de todo también genera la demanda de un nuevo tipo de especialista de TIC, personas con el conjunto de habilidades para crear nuevos productos y procesar los datos que obtienen. Se necesita una fuerza laboral que se especialice en ciencias de la información e ingeniería de software o informática.

Si bien las tecnologías operativas y las tecnologías de la información convergen en IdT, las personas deben colaborar y aprender de los demás para entender las máquinas, las redes y las metodologías al desarrollar nuevos procesos.

## Objetivos de aprendizaje

Las ventajas de IdT derivan del efecto compuesto de la conexión de personas, procesos, datos y objetos, y el valor que crea esta conectividad en aumento a medida que “todo” se conecta a la red.

Los estudiantes que finalicen el curso Introducción a Internet de todo podrán realizar las siguientes tareas:

Módulo	Objetivos de aprendizaje
¿Qué es IdT?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir Internet y su evolución a Internet de todo.</li> <li>• Explicar los cuatro pilares de IdT y la forma en que se pueden transformar las empresas con sus innovaciones.</li> </ul>
Pilares de IdT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicar la interconexión entre las personas, los procesos, los datos y los objetos que conforman Internet de todo.</li> </ul>
Cómo conectar lo desconectado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicar la forma en que los dispositivos con IP habilitado y sin IP habilitado pueden conectarse a una red para comunicarse en el marco de Internet de las cosas.</li> <li>• Explicar programación y demostrar una versión simulada de la aplicación JavaScript Cisco Coffee.</li> </ul>
Transición a IdT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicar los pasos necesarios para evaluar e implementar una solución de IdT.</li> <li>• Explicar las inquietudes de seguridad que deben tenerse en cuenta al implementar soluciones de IdT.</li> </ul>
Unificación de todo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir las interacciones M2M, M2P y P2P, y revisar un ejemplo de una solución de IdT en una bodega modelada.</li> <li>• Explicar el concepto de creación de un prototipo y por qué es fundamental en el mercado de IdT.</li> </ul>

## Disponibilidad del curso

El curso Introducción a Internet de todo se proporciona a través del entorno de aprendizaje Cisco NetSpace®, y está disponible en español. Los estudiantes pueden inscribirse en una clase virtual que ofrece Cisco o consultar a sus instructores si ofrecen el curso.

Los estudiantes que finalicen este curso también pueden estar interesados en los cursos CCNA® Routing and switching y CCNA Seguridad de Cisco, que están disponibles a través del programa Cisco Networking Academy.



## Acerca de Cisco Networking Academy

Cisco Networking Academy ofrece una experiencia de aprendizaje integral para capacitar a los arquitectos de Internet de todo. Ayudamos a los estudiantes a desarrollar habilidades de TIC, de redes y de software para aprovechar oportunidades laborales de nivel básico, de educación continua y de certificaciones laborales reconocidas en todo el mundo.

Para obtener más información sobre el programa NetAcad™, visite: [www.netacad.com](http://www.netacad.com).

Para obtener más información sobre Internet de todo, visite [Tomorrow Starts Here](#).