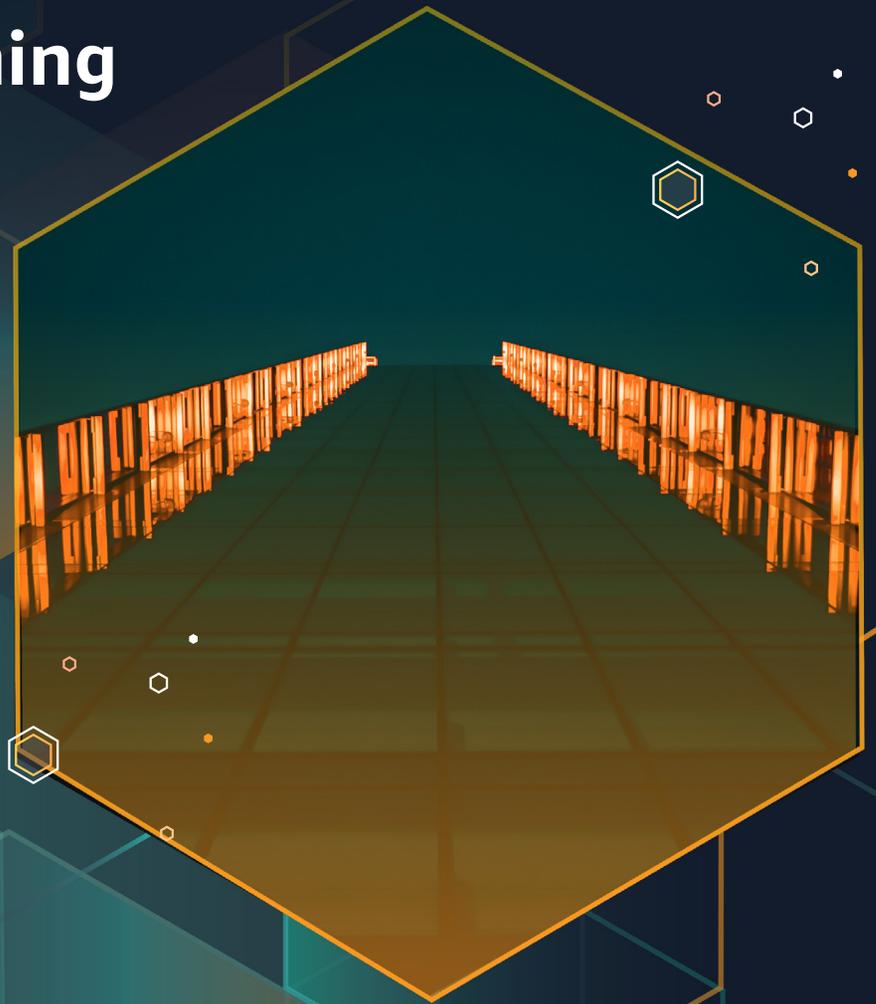




**Aprende las capacidades esenciales de los expertos en AWS**

# **Capacitación y certificación en tu proceso del machine learning**



El machine learning, un mecanismo fundamental que facilita la inteligencia artificial (IA), es uno de los campos más empoderadores en TI de la actualidad. Sin embargo, la falta de talento capacitado y certificado para el machine learning se ha convertido en un obstáculo para la adopción generalizada de la tecnología. En este libro electrónico, analizaremos la promesa del machine learning y cómo las innovaciones en la capacitación y la certificación dan ventaja a los desarrolladores y científicos de datos al dotarlos con las capacidades para ayudar a sus organizaciones a alcanzar el éxito.

## Extracción de información importante a partir de los datos con la tecnología de machine learning

Aunque el machine learning y la inteligencia artificial no son nada nuevo, los avances en la computación y la capacidad de datos prácticamente ilimitada de la nube están acelerando su potencial para impulsar resultados empresariales de éxito mediante modelos predictivos cada vez más precisos y que se optimizan a sí mismos. Las empresas de hoy en día utilizan el machine learning basado en la nube para resolver problemas empresariales y tecnológicos en una serie de áreas importantes, como la búsqueda en Internet, el filtrado de spam y las recomendaciones de los usuarios.



*“La IA, en sí misma, no es nada nuevo. Se implementó en los años 50. Pero ahora, con la informática en la nube y la elasticidad que proporciona, podemos tomar repentinamente cantidades masivas de datos, lanzarlos a la red neuronal y obtener información de lo que es estadísticamente difícil de diseñar”.*

**Olivier Klein,**  
Responsable de tecnologías emergentes de AWS, APAC

La carencia de capacidades de machine learning

# es tu oportunidad

Conviértete en el tipo de experto en machine learning que buscan las organizaciones actuales

- Las organizaciones se esfuerzan en encontrar talentos experimentados en el machine learning, especialmente en los roles de elevado nivel técnico de los científicos de datos y los desarrolladores.<sup>1</sup>
- Para satisfacer estas necesidades, ahora hay disponibles programas de capacitación en las áreas esenciales del machine learning, lo que dota a los desarrolladores y científicos de datos con las capacidades más demandadas por el mercado.
- Más allá de la capacitación, los profesionales pueden validar formalmente sus credenciales y mejorar su reputación con la obtención de un certificado de machine learning en sus respectivas especialidades.

El mensaje es simple: obtener capacitación y certificación en machine learning te permite a ti avanzar en tu carrera profesional y a tu empresa avanzar en sus proyectos.

Ahora demos un paso atrás y descubramos el impacto que tiene el aprendizaje automático en el gran mercado global.



# El machine learning llega a todo el mundo

El crecimiento de los proyectos basados en el machine learning repercute en muchos sectores

## Cómo afecta el machine learning a nuestra vida diaria:

- Los médicos podrían utilizar modelos de machine learning para determinar las formas más eficaces de tratar las enfermedades a partir de los datos acerca de los resultados de tratamiento reales.<sup>3</sup>
- El machine learning permite a los proveedores de energía minoristas predecir el uso y ofrecer a los clientes precios más precisos que antes.<sup>3</sup>

Según Gartner, las organizaciones empresariales esperan (de media):

Lanzar  
**6 nuevos proyectos de machine learning**  
en el próximo año

Tener  
**35 proyectos de machine learning**  
en desarrollo para 2022<sup>2</sup>

- La experiencia de compra minorista se está transformando gracias a los modelos de machine learning que guían a los clientes a los productos que les pueden gustar en una tienda física o en línea.<sup>3</sup>
- En la educación, el machine learning permite a los profesores personalizar rápidamente los itinerarios de aprendizaje adaptados a los logros de cada estudiante.<sup>4</sup>
- El sector bancario está invirtiendo en IA que permite automatizar los sistemas de inteligencia y prevención de amenazas, así como el análisis y la investigación de fraudes.<sup>5</sup>



# La IA y el machine learning están mejorando la economía global

- El gasto mundial en sistemas de IA será de casi 98 000 millones de dólares en 2023.<sup>5</sup>
- El PIB mundial podría ser hasta un 14 % más alto en 2030 como resultado de la IA, el equivalente a 15,7 billones de dólares adicionales.<sup>3</sup>
- Los casos de uso de IA que crecerán más rápidamente en el periodo de previsión de 2018-2023 son los recursos humanos automatizados, la investigación farmacéutica y el desarrollo.<sup>5</sup>
- El 48 % de los ejecutivos de las empresas estadounidenses encuestados en 2019 afirman que consideran la IA como una vía para aumentar los ingresos y los beneficios.<sup>6</sup>



# Con AWS Training and Certification es cómo se hacen los expertos en machine learning

## La evolución de la capacitación en machine learning, desde Amazon a AWS hasta ti

1. El plan de estudios de machine learning que usan los clientes de AWS se diseñó originalmente para obtener las oportunidades de negocio en Amazon. Al igual que nuestros clientes, el equipo de Amazon sabía que necesitaba mejorar a los empleados existentes. Eso significaba diseñar un programa de capacitación para enseñar a su propio personal todo lo que necesitaba saber sobre el machine learning. Desde entonces lo hemos usado para capacitar a miles de "amazonianos" y a otras personas en una amplia gama de temas de machine learning, desde conceptos fundamentales hasta aplicaciones exhaustivas.

2. Debido a que entendemos que la capacitación tradicional se ha convertido en un desafío logístico, hemos aumentado el programa de estudios original, el cual está disponible en formato digital gratis y para cualquier persona. Ahora, los estudiantes pueden obtener valiosos y nuevos conocimientos y habilidades existentes de alto nivel, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

3. La capacitación que elaboraron los expertos de AWS te ayudará a comenzar lo más rápido posible a crear e implementar soluciones de machine learning en AWS. Ofrecemos cursos adaptados a diferentes roles y niveles de experiencia, desde conocimientos básicos hasta aplicaciones avanzadas.

4. Por último, la obtención de una certificación reconocida por el sector puede aportar una estructura a tu proceso de aprendizaje y permitirte establecer objetivos personales significativos. Aún mejor, obtener la certificación puede darte credibilidad de machine learning al validar tu experiencia en el mundo real. Demuestra tu capacidad para crear, entrenar, optimizar e implementar modelos de machine learning mediante la obtención de la certificación AWS Certified Machine Learning - Specialty.



*"Con la capacitación y certificación de machine learning de AWS, adquirí conocimientos y habilidades sobre cómo usar Amazon SageMaker en una amplia variedad de aspectos del flujo de trabajo de machine learning, incluido el etiquetado de imágenes, el entrenamiento y la implementación de modelos entrenados, así como en la puesta en producción de los modelos de manera más rápida y eficiente".*

**Kire Galev,**  
**Desarrollador y héroe de AWS Machine Learning**

# Acelera tu proceso con nuestros itinerarios de aprendizaje guiado

Itinerarios basados en roles para desarrolladores y científicos de datos, además de recursos para prepararse para la certificación

AWS Training and Certification ofrece itinerarios de aprendizaje guiados de cursos seleccionados que se han diseñado para adaptarse a las necesidades exclusivas de los distintos roles. También ofrecemos diferentes itinerarios de aprendizaje como ayuda para desarrollar las habilidades de todo tu equipo.

Veamos más de cerca los itinerarios de aprendizaje específicos para **desarrolladores** y **científicos de datos**:

## Desarrollador

Al proporcionar una visión profunda de los problemas a los que se enfrentan los desarrolladores de hoy en día, este itinerario te ayudará a aprender a integrar el machine learning en tus herramientas y aplicaciones existentes, así como a fomentar mejores asociaciones con científicos de datos para innovar en las tecnologías de machine learning.

## Científico de datos

Nuestro itinerario de aprendizaje para los científicos de datos resulta muy adecuado para aquellas personas con habilidades en matemáticas, estadística y análisis que deseen convertirse en expertos en aprendizaje automático. Este itinerario te permitirá profundizar en las fórmulas que sustentan el machine learning.

Después de completar esta serie de cursos puntuales, comprenderás mejor cómo el machine learning cambiará la adquisición de datos, los requisitos y el rendimiento del sistema y las experiencias de los clientes para tu organización.

*"AWS ha hecho un trabajo impresionante al proporcionar cursos digitales de alta calidad a todos los profesionales y equipos de todo el mundo. He usado personalmente estos cursos y recursos para pasar de cero a héroe en el machine learning".*

**Joshua Arvin,**  
Director de tecnología y héroe de  
AWS Machine Learning

# Comienza la capacitación en machine learning con AWS

Saca ventaja y desarrolla las habilidades de machine learning más demandadas

Tanto si acabas de comenzar con el machine learning como si ya tienes alguna experiencia, AWS puede ayudarte a ti y a tus compañeros a dominar las habilidades de machine learning más demandadas hoy en día.

**65+** cursos de machine learning  
están disponibles [aquí](#)

*"A medida que me iniciaba en el machine learning, la capacitación ofrecida por AWS me ayudó a aprender las habilidades que necesitaba para tener éxito en mi carrera profesional y en mi desarrollo personal como líder de la comunidad de aprendizaje automático".*

**Alex Schultz,**  
Ingeniero de software sénior y héroe de AWS Machine Learning

*"AWS Training and Certification me ayudó a comprenderlo y a llevar mis habilidades de machine learning a un nivel superior y, en consecuencia, pude aplicar inmediatamente mis aprendizajes a nuevos proyectos en el trabajo y asumir un nuevo rol de liderazgo".*

**Kesha Williams,**  
Ingeniera de software, arquitecta de capacitación y heroína de AWS Machine Learning

# Certifica tu experiencia en machine learning con AWS

Las certificaciones de AWS son la credencial respetada por el sector de tus habilidades técnicas

Los alumnos nos dicen constantemente que es increíblemente motivador tener un reconocimiento tangible de su aprendizaje y un claro desafío que estimule su conjunto de habilidades profesionales. Las certificaciones aportan estructura a tu proceso de aprendizaje y te permiten establecer un objetivo personal definitivo por el que esforzarse. Aún mejor, las certificaciones de AWS te proporcionan una validación externa de tus habilidades y experiencia.

## Examen AWS Certified Machine Learning – Specialty

Este examen de especialidad está destinado a desarrolladores y científicos de datos que deseen validar su capacidad para crear, entrenar, optimizar e implementar modelos de machine learning mediante la nube de AWS. También puede ayudarte a demostrar tus habilidades y el valor de negocio del machine learning de AWS a los responsables de la toma de decisiones de tu organización.

- El 93 % de los responsables de la toma de decisiones están de acuerdo en que los miembros del equipo certificados agregan un valor que va más allá del costo de la certificación.<sup>7</sup>
- El 70 % de los profesionales de TI de la información que se prepararon para las certificaciones afirmaron que eran más eficaces en el trabajo.<sup>7</sup>

## Preparación para el examen de certificación

Una vez que hayas adquirido de uno a dos años de experiencia en el desarrollo, diseño o ejecución de cargas de trabajo de machine learning en la nube de AWS, deberías estar listo para obtener la certificación. AWS ofrece cursos de capacitación y recursos relevantes para ayudarte a adquirir los conocimientos y las habilidades adicionales para prepararte para la certificación. Los materiales de preparación para el examen AWS Certified Machine Learning – Specialty se pueden encontrar [aquí](#).

# Regístrate en un curso

[aws.training/machinelearning](https://aws.training/machinelearning)

[Comienza a aprender hoy mismo >](#)



©2020 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

## Fuentes:

1. Resumen ejecutivo del estado de los directores de TI de 2020, página 10, IDG, 2020.
2. Encuesta sobre estrategias de desarrollo de inteligencia artificial y machine learning de Gartner, 2019.
3. Estudio de inteligencia artificial global: aprovechar la revolución de la IA, PwC, 2017.
4. Inteligencia artificial (IA) y educación, Servicio de investigación del congreso, agosto de 2018.
5. Guía de gastos de IDC, septiembre de 2019.
6. Informe de predicciones de IA de 2019, PwC, 2019.
7. Capacitación para acelerar tu estrategia de nube, IDC, octubre de 2017.