



Inventando el futuro de la
Educación con la cultura de
Innovación Amazon

Amazon Web Services



Carlos Gonzalez Villegas
AWS PS Territory Manager

Mexico | Puerto Rico

carlosgv@amazon.com

1 954 682 2986



Entendiendo nuestra cultura de Innovación Amazon



"La invención viene en muchas formas y en muchas escalas. Los inventos mas radicales y transformadores son a menudo los que empoderan a otros para liberar su creatividad – a perseguir sus sueños."

Ej. - Electricidad

Jeff Bezos
CEO,
Amazon.com





The
Economist

«...la innovación es reconocida como el ingrediente más importante en cualquier economía moderna ... En resumen, es la **innovación - más que la aplicación de capital y trabajo - la que hace girar al mundo.** »

DÓNDE COMIENZA LA INNOVACIÓN?

***...Con el cliente y de ahí
trabajamos hacia atrás...***



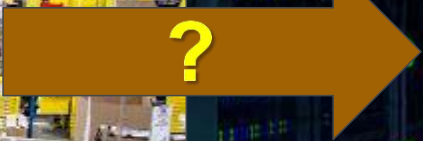








Amazon.com...



... AWS

La Nube de AWS...*un nuevo modelo*



- Servicios de Computo por demanda a través del Internet o Redes Privadas
- Con cero costo de inicio
- Sin contratos largos
- Bajo un modelo de consumo pay-as-you-go (utilitario)

- Agua, Teléfono, Electricidad... -

Nuestras Visión de nuestra cultura de innovación

- » Obsesión por el Cliente
“Start every process with the customer and work backwards”
- » Pensamiento de Largo Plazo
“Be stubborn on the vision but flexible on the details”
- » Dispuesto a aceptar fracasos, si quieres inventar - *“If you want to be inventive, you have to be willing to fail”*
“We are willing to go down on a bunch of dark alleys and occasionally we find something that really works”
- » Dispuesto a ser malentendido por largos periodos de Tiempo - *“You have to be willing to be misunderstood for a long time”*
“We are very comfortable being misunderstood”

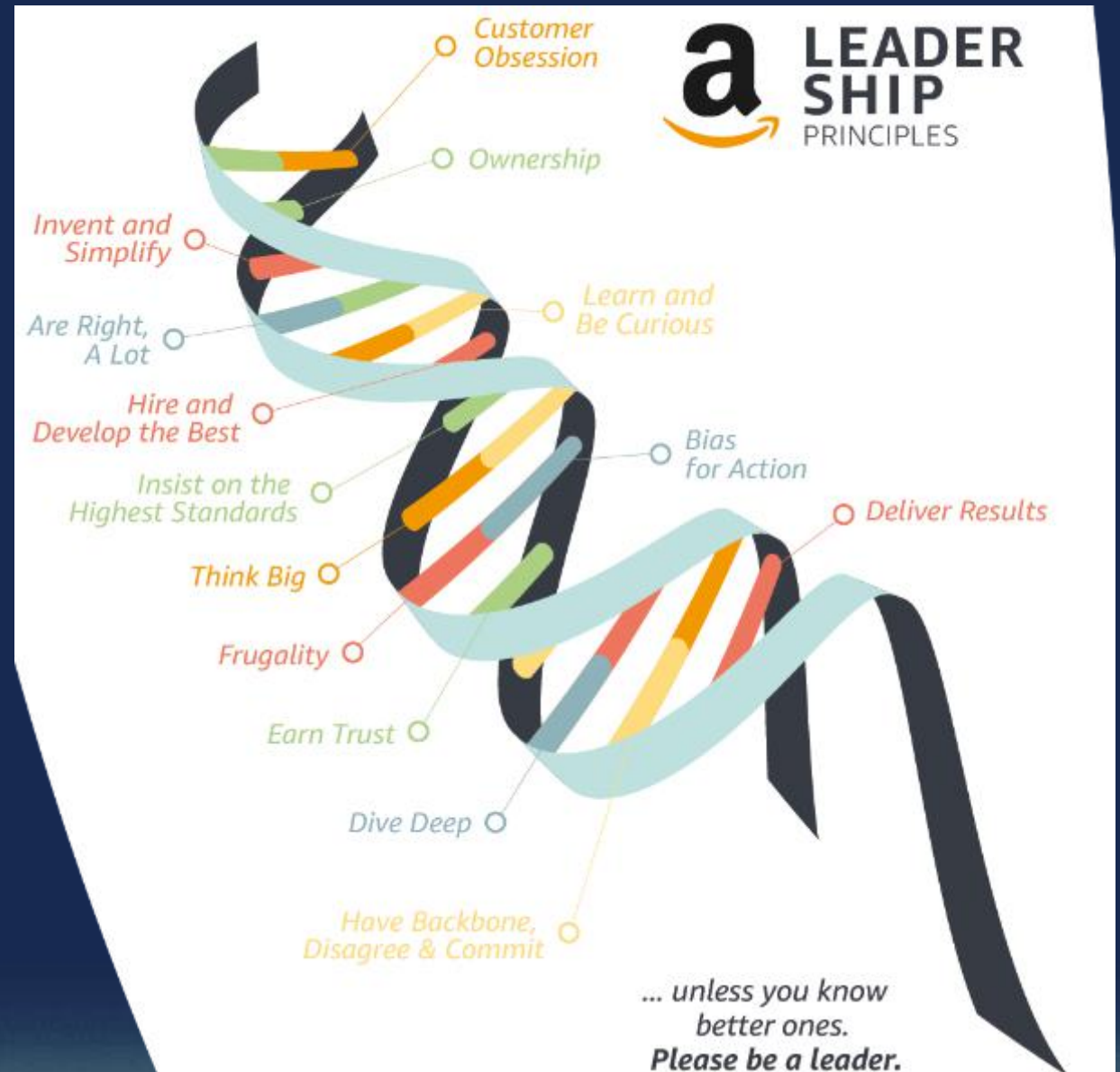


A nuestros accionistas (2015).

Este año, Amazon se convirtió en la compañía más rápida en alcanzar \$ 100 mil millones en ventas anuales. También este año, Amazon Web Services está alcanzando \$ 10 mil millones en ventas anuales.

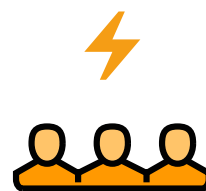
Un área donde creo que somos especialmente distintivos es el fracaso. Creo que somos el mejor lugar del mundo para fallar (¡tenemos mucha práctica!), Y el fracaso y la invención son gemelos inseparables. Para inventar tienes que experimentar, y si sabes de antemano que va a funcionar, pero es un experimento. La mayoría de las grandes organizaciones fallidas necesitan para llegar allí. Los no están dispuestas a sufrir la serie de experimentos fallidos necesarios para la sabiduría convencional, y la sabiduría convencional generalmente es correcta. Dada una probabilidad del diez por ciento de una recompensa de 100 veces, debe apostar cada vez. Pero todavía vas a estar equivocado nueve veces de cada diez. Todos sabemos que si te arriesgas a batear todo, vas a fallar mucho, pero también vas a pegar algunos jonrones. Sin embargo, la diferencia entre el béisbol y los negocios es que el béisbol tiene una distribución de resultados limitada. Cuando conectas, no importa lo bien que pegues a la pelota, la mayor cantidad de carreras que puedes obtener son cuatro. En los negocios, de vez en cuando, cuando llegas a "home plate", puedes anotar 1,000 carreras. Esta distribución de retorno de larga cola es la razón por la cual es importante ser audaz. Los grandes ganadores pagan por tantos experimentos

Cada uno de nosotros somos un líder con nuestra misión





Equipos de Dos- Pizzas – Rápidos Agiles y promueven: obligación y autonomía en pro del Cliente



Equipos Pequeños
descentralizados de alto
rendimiento



Dueños y Ejecutores de
lo que desarrollan

Pero se aprende de los errores...

Amazon once had an auction site called Amazon Auction, which went head-to-head with eBay. Auction shut down eventually, but it helped Amazon launch its own online marketplace for third party vendors called Amazon Marketplace, which is now a big part of its overall business.



Amazon's first smartphone, the Fire Phone, hasn't been discontinued, but it's been a pretty big flop so far. Amazon wrote off \$170 million worth of unsold Fire Phones last year, and its hardware division has been cutting jobs recently.



Twitter

Y se celebran los éxitos...Amazon Echo...Alexa



LA INNOVACIÓN DE CONSTRUYE EN AWS - 70% DE LAS START-UP DEL MUNDO CORREN EN AWS



La Educación se construye en AWS...



La **Educación** se construye en AWS...

100s of millions

OF STUDENTS, EDUCATORS,
RESEARCHERS IN 200+
COUNTRIES AND TERRITORIES

19

OF TOP 20 MOST WELL
FUNDED U.S. EDTECH
STARTUPS

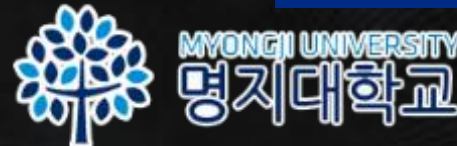
96%

OF R1 RESEARCH
INSTITUTIONS

Las **EdTechs** (Socios) corren en AWS...



Las Universidades corren en AWS...





*Construyendo la
fuerza laboral del
futuro*



*Innovando en
la Investigación*

Apoyando la misión de la **Educación** y la **Investigación**...

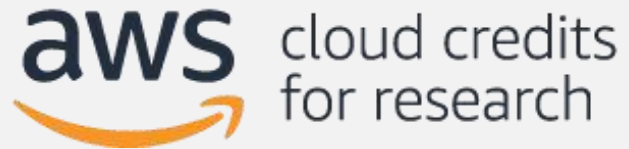


Cloud Credits
for Research

Public Datasets

aws  educate





Becas de AWS para la Investigación



Desde 2009, AWS respalda proyectos de investigación a nivel mundial a través del programa **Créditos de la nube para la investigación**.

- AWS cree que los investigadores son clave para la innovación tecnológica
- El programa Créditos de la nube de AWS para la investigación está destinado a ayudar a los investigadores a trasladar sus esfuerzos de investigación a la nube con el fin de que puedan innovar más rápidamente y a un menor costo

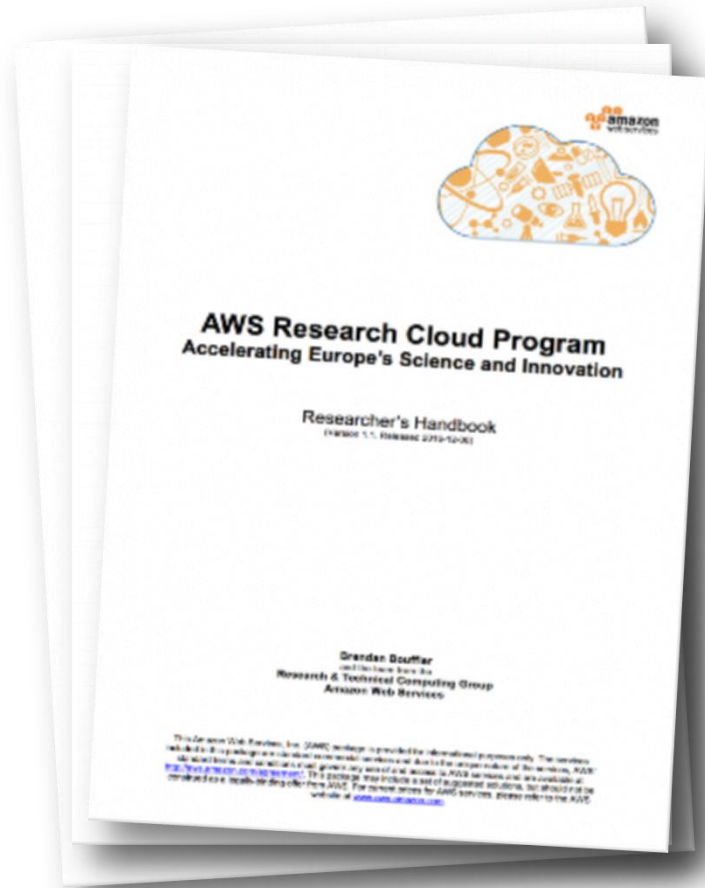


Apoyamos a los investigadores que quieren:

- **Crear herramientas reutilizables** para facilitar su investigación en el futuro y la investigación de su comunidad
- **Realizar pruebas piloto, prueba de concepto o de referencia** para evaluar la eficacia de la migración a la nube de cargas de trabajo de investigación o conjuntos de datos abiertos
- **Formar a una comunidad más amplia** mediante talleres o tutoriales en el uso de la nube para cargas de trabajo de investigación

EL AWS Handbook del Investigador

The 150-page “missing manual” for research in the cloud.



Written exclusively for researchers.

- **Explains** foundational concepts about how AWS can accelerate time-to-research in the cloud.
- **Step-by-step best practices** for securing your environment to ensure your research data is safe and your privacy is protected.
- **Tools for budget management** that will help you control your spending and limit costs (and preventing any over-runs).
- **Catalogue of research solutions** from partners chosen for their outstanding work with researchers.

<http://aws.amazon.com/rcp>



Muchas aplicaciones disponibles en el AWS Marketplace

<https://aws.amazon.com/marketplace/>

The screenshot shows the AWS Marketplace interface. At the top, the logo 'aws marketplace' is on the left, and 'Amazon Web Services Home' is on the right. Below the logo, there's a search bar with 'compute cluster' entered and a 'GO' button. To the right of the search bar, there are links for 'Hello, Kevin Jorissen (Sign out)', 'Your Account', 'Help', and 'Sell on AWS Marketplace'. Below the search bar, there's a 'Shop All Categories' dropdown and 'Your Software' link.

The main content area shows search results for 'compute cluster (23 results)'. The results are displayed in a grid. The first result is 'Splunk Enterprise' by Splunk Inc., with a 4-star rating and version 6.4.0. The second result is 'Flight Compute cluster (Community Support)' by Alces Flight Ltd, with a 0-star rating and version 2016.2n4. The third result is 'Flight Compute cluster (Enterprise Support)' by Alces Flight Ltd, with a 0-star rating and version 2016.2n4. The fourth result is 'CoreOS Linux (Stable)' by CoreOS, with a 0-star rating and version 1066.10.0. The fifth result is 'HUBzero Platform for Scientific Collaboration' by HUBzero, with a 1-star rating and version 2.0.6.

On the left side of the search results, there are several filter sections:

- Categories:** All Categories (Software Infrastructure (17), Developer Tools (1), Business Software (14))
- Filters:** Operating System (+ All Linux/Unix), Software Pricing Plans (Free (5), Hourly (12), Monthly (1), Annual (1), Bring Your Own License (1)), Software Free Trial (Free Trial (5)), Delivery Method (Amazon Machine Image (19), CloudFormation Stack (4), SaaS (4)), Average Rating (5 stars & up (3), 4 stars & up (4), 3 stars & up (4), 2 stars & up (4)), Architecture (64-bit (19)), Region (US East (N. Virginia) (19))



Socios en el ámbito de la investigación



Public datasets on AWS

- AWS hosts large and globally significant datasets for public use.



Life Sciences

1000 Genomes Project
The Cancer Genome Atlas
3000 Rice Genomes



Earth Science

Landsat
NEXRAD



Machine Learning

Common Crawl Corpus
Multimedia Commons
Amazon Bin Images

<http://aws.amazon.com/public-data-sets>

AWS Educate



Formación Académica - AWS Educate

aws  educate

Iniciativa global de Amazon para acelerar el aprendizaje sobre la nube y preparar estudiantes para futuros trabajos en el ámbito de la nube.

Tanto instituciones como educadores y estudiantes pueden solicitar obtener acceso a:

- 12 rutas de carrera profesional en el ámbito de la nube que incluyen contenido, comprobaciones de conocimientos y un proyecto final.
- Créditos promocionales de AWS para utilizar servicios de AWS en sesiones de aprendizaje práctico.
- Formación técnica en AWS y contenido de cursos diseñado por AWS y educadores de todo el mundo.
- Portal de empleo con oportunidades según las rutas de carrera profesional en el ámbito de la nube.



Contenido de código abierto y seleccionado



Créditos promocionales de AWS



Portal de empleo



Formación técnica y desarrollo profesional

MCKINSEY: The Massive Skills Gap Is Only Going To Get Worse Because Our Education Systems Are Broken

Cloud Will Generate 14 Million Jobs By 2015: That's A Good Start

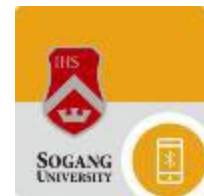
Cloud computing will potentially generate at least 14 million new jobs across the globe within the next three years. Moreover, these new jobs may likely be in many areas outside of IT.

12 Rutas de carrera profesional en la nube

- Las rutas de carrera profesional en relación con la nube de AWS Educate incluyen más de 30 horas de contenido seleccionado relacionado con habilidades laborales específicas de la nube.
- Los estudiantes realizarán comprobaciones de conocimientos, una evaluación final y un proyecto final. Una vez completado este proceso, adquirirán un certificado de realización del programa AWS Educate.

<p>Cloud Computing 101 Take a crash course on the cloud, its history, solutions, and why companies across the globe are looking for employees with AWS cloud expertise.</p> <p>START LEARN MORE</p>	<p>Application Developer Curious how App Developers design, test, and improve engaging web and mobile applications in the cloud? Learn more about the skills you'll need.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>	<p>Cloud Support Associate If you're excited by the future of cloud computing and enjoy working directly with customers, learn more about becoming a Cloud Support Associate.</p> <p>START LEARN MORE</p>	<p>Cloud Support Engineer Interested in multiple technologies and working with companies to support AWS cloud solutions? Learn more about becoming a Cloud Support Engineer.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>
<p>Cybersecurity Specialist Cybersecurity Specialists use expertise in networking, programming, and coding to protect customer data every day. Learn more about the skills they use.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>	<p>Data Integration Specialist Excited about bringing data sources together to tell the story of a product's performance? Discover ways to build and improve products through data.</p> <p>START LEARN MORE</p>	<p>Data Scientist Curious how discovering patterns in large data sets can translate into new business strategies? Learn more about how Data Scientists do this every day.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>	<p>DevOps Engineer If you like working behind the scenes to tackle challenges and are curious about skills like scripting and coding, learn more about becoming a DevOps Engineer.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>
<p>Machine Learning Scientist Curious how artificial intelligence and predictive modeling are used to create dynamic experiences? Learn more about becoming a Machine Learning Scientist.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>	<p>Software Development Engineer If you're a builder who wants to learn more about using software engineering principles to design original applications, explore the skills you'll need.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>	<p>Solutions Architect Curious how Solutions Architects deliver strategic, scalable AWS cloud architectures to their customers? Learn more about the skills they use every day.</p> <p>CONTINUE LEARN MORE</p>	<p>Web Development Engineer If you're interested in developing innovative web experiences through software design and programming, learn more about the skills you'll need.</p> <p>START LEARN MORE</p>

Instituciones académicas miembros



AWS Educate

Aprenda más y comience:

aws.amazon.com/education/awseducate/

AWS Academy



AWS Academy ayuda a cerrar la brecha



Currículo
autorizado
por AWS



Integración a
programas de
Educación Superior



Alienado a la
certificación
AWS



Listo para
la empleabilidad

AWS Academy habilita a diversas instituciones de educación superior para entregar un currículo y experiencia práctica que prepara a los estudiantes para su futuro, soportando su desarrollo profesional.

Beneficios del programa AWS Academy

- ✓ Acceso a **currículo desarrollado por AWS** listo para entregar
- ✓ Actualizaciones **periódicas** por parte de AWS que reflejan las mejores prácticas y las últimas actualizaciones en nuestra plataforma
- ✓ Experiencia **práctica** en la consola de AWS
- ✓ Acceso a **entrenamiento profesional** de AWS para los profesores
- ✓ Preparación para la **certificación AWS reconocida por la industria** para demostrar conocimientos de profesores y estudiantes
- ✓ Acceso a exámenes de práctica y al **50% de descuento en las certificaciones AWS** para profesores y estudiantes

AWS Academy

Aprenda más y comience:

aws.amazon.com/training/awsacademy/

Gracias!

