



“Educación al 2030”

Desafíos y Vinculación con el medio

Pamela Orbenes
Account Manager Educación
26 de Agosto 2021



Agenda

- Cómo será el aprendizaje y la educación 2030 .
- AWS apoyando el proceso de aprendizaje y la educación, 2030.

Cómo será el aprendizaje y la educación 2030

Arquitectura de aprendizaje global abierta, inclusiva y colaborativa



Legado de aprendizaje



Futuras Tecnologías



Futuras Metodologías

Cómo será el aprendizaje y la educación 2030

La educación al 2030, será más abierta, digitalizada, personalizada y cooperativa.

Apertura



Acceso, habilitar al estudiante para que tenga la capacidad de crear, modificar y utilizar la información y el conocimiento personalizado.

Modelos Alternativos Sostenibles



Centros de aprendizaje en Red, Serán los impulsores de la Innovación

Contenido relevante, dinámico y holístico



Contenidos globales, Nuevas áreas de especialización, nuevas titulaciones y de menor duración.

Tecnologías de apoyo



Acceso a los contenidos digitales para todos, la IA, la Internet de las cosas (IOT), la computación cuántica y el procesamiento del lenguaje natural (NLP) , serán el medio para crear contenidos educativos relevantes, dinámicos y evolutivos y garantizar su entrega para todos.

AWS apoyando el proceso de aprendizaje y la educación, 2030

AWS apoyando el proceso de aprendizaje y la educación, 2030

Engagement del Estudiante, cuánto conocemos a nuestros estudiantes

- Lo conocemos previamente.
- Tenemos un perfilamiento de sus gustos e interés.
- Podemos brindarles una educación personalizada ad hoc a lo que busca.

IA y machine learning : casos de uso en la educación



Soluciones de AWS para personalizar proceso de aprendizaje

Realidad Virtual

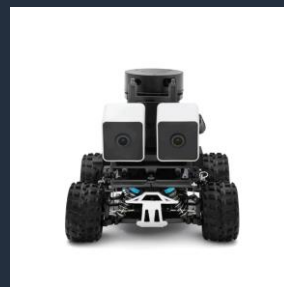


RoboMakers

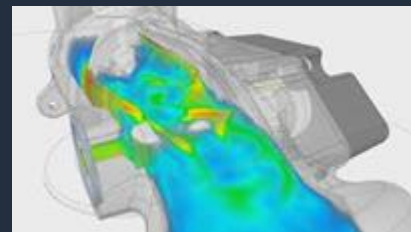


```
from
{
  "scenarios": {
    "scENARIO_NAMES": {
      "robotEnvironmentVariables": {},
      "simEnvironmentVariables": {}
    }
  },
  "simulations": [{
    "scenarios": ["scENARIO_NAMES"],
    "params": CreateSimulationJobParams
  }]
}
```

AWS Deep Racer



Ambientes / SW
simulados específicos



AWS apoyando el proceso de aprendizaje y la educación, 2030

Engagement del Estudiante, cómo acompañamos a nuestros estudiantes en todo momento:

- Tiempos de estudio
- Ocio
- Planificación
- Somos su agenda
- Etc

Alexa en educación



**Aprendizaje accesible
y divertido**



**Ayudar a educadores a ser
mas efectivos**



**Crear experiencias de
campus inteligentes**



**Ampliar el aprendizaje más
allá del aula**



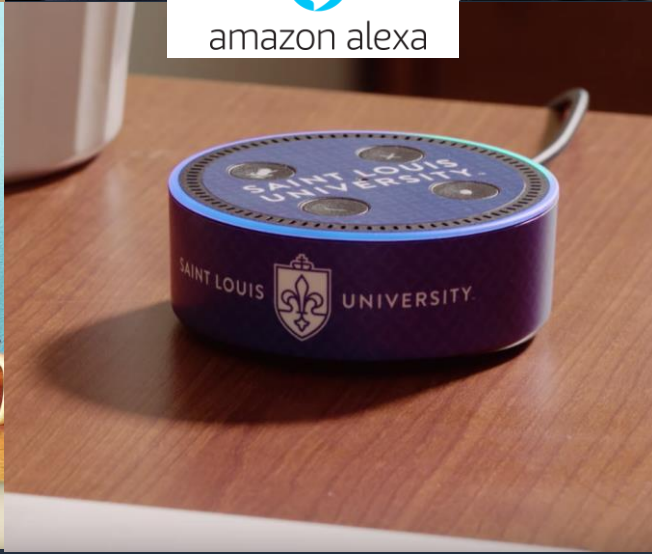
Ayudar a estudiar



**Fomentar el compromiso y la
productividad**



"Alexa, reheat one cup of coffee."



AWS apoyando el proceso de aprendizaje y la educación, 2030

Engagement del Estudiante, cómo apoyamos a los estudiantes a ser parte de estos Centros de aprendizaje en Red, a ser impulsores de la Innovación

- Research
- Programas globales educativos

96% de las Instituciones de investigación
están usando AWS,
incluida la Universidad de Cornell,
Universidad del estado de
Arizona,
y la Universidad de Notre Dame

“La computación en la nube es una parte esencial de la investigación moderna. Un modelo operativo optimizado para el uso de servicios en la nube beneficiará a todos nuestros investigadores: el Oxford Robotics Institute, el Cyber Physical Systems Group y el grupo Human Centered Computing están liderando los proyectos iniciales a corto plazo, pero espero hacer crecer la colaboración. para llevar los beneficios de la investigación a través de nuestro trabajo de investigación de manera más amplia”

Professor Patrick Grant, Pro-Vice-Chancellor Research at
University of Oxford

Por qué desarrollar procesos de Research en AWS



Tiempos de procesamiento , disponemos de infraestructura variada en términos de procesamiento y requerimientos de GPU's



Sin límites de almacenamiento, puede planificar sus cargas de trabajo.



Infraestructura como código ad hoc a las necesidades de los centros de investigación



Acceso a herramientas para garantizar la seguridad y la protección de sus datos

Creación Centros de Red

Soluciones de AWS/Comunidad

Investigadores

Open Data en Aws
Aws Exchange Data
HPC en AWS

AWS Community

Hackathon

Programas Globales

AWS Educate
AWS Academy
Digi Gov



LET'S MAKE HISTORY TOGETHER



Pamela Orbenes
pamorb@amazon.com



¡Gracias!