

# Asignatura: OPC13 – Cloud Computing

Ensayo de resultados de aprendizaje de la **semana 13**

Temas: Artificial Intelligence, Introduction to Generative Artificial Intelligence

*Integrantes:*

Juan Antonio Díaz Fernandez  
Matrícula: 348637  
[a348637@uach.mx](mailto:a348637@uach.mx)

Diego Alejandro Martínez González  
Matrícula: 353198  
[a353198@uach.mx](mailto:a353198@uach.mx)

## 1. Resumen Tema “Artificial Intelligence”

El curso comienza con dos amigos y uno de ellos compró una Alexa, el dueño le enseña que si se le realiza una pregunta a Alexa esta contesta. Le comienzan a preguntar varias cosas por curiosidad de los chicos. Explican las características de la AI:

- Acrónimo de Artificial Intelligence, es una rama de las ciencias de la computación.
- AI utiliza machine learning para realizar tareas que normalmente requieren de un humano para ser completadas.
- AI utiliza programas de computadora y voz humana para entender diferentes lenguajes, traducciones e imágenes.
- Existen distintos asistentes que le pueden decir al usuario la hora, el clima, y eventos agendados en su calendario.
- AI puede reconocer imágenes, se da el ejemplo de la fotografía de un león.

Luego esos amigos hacen la pregunta, ¿cómo se utiliza la AI? se utiliza principalmente para 3 objetivos:

- Asistencia Personal: Alexa, Google Nest y Siri.
- Industria: Para predecir resultados financieros, proporciona retroalimentación y predice la salud en un futuro
- Tecnología: Utilizado en variedad de avances humanos. Expande la inteligencia humana y la resolución de problemas, provee educación y enseñanza personalizada.

Después se preguntan: ¿qué es y que no es AI? lo que sí es es el sistema de piloto automático en aviones, pero no lo es los robots hechos para competencias ya que su código requiere escribir código manual.

Además se explica el flujo de uso de la AI:

1. AI comienza con un programa básico de información y comandos. Se encuentra alojada en la nube.
2. El código incluye palabras clave, frases y un conocimiento básico.
3. El humano interactúa con la AI.
4. Al interactuar con la AI está haciendo request a la nube para adquirir más conocimientos.
5. Guarda la información por si se vuelve a utilizar.
6. Aprende del usuario para hacer que este tenga una mejor experiencia.

Otros usos:

- Escanea el internet y encuentra objetos similares a los que buscaste anteriormente.
- Los motores de búsquedas predicen tus búsquedas basados en trending, y algoritmos de búsqueda.
- Utilizado en clases para deletreo, gramática, etc...
- Salud: detectar casos de urgencia.
- En la casa (con los asistentes previamente hablados).
- Netflix: Predecir los productos que le gustaran a su público y por ende realizar películas o series.

## **2. Resumen Tema “Introduction to Generative Artificial Intelligence”**

Este curso inicia explicando que en los últimos años, el aprendizaje automático, o ML, ha expandido rápidamente las capacidades de la inteligencia artificial en el mundo de la tecnología de la información, de tal forma que hoy en día, esa expansión ha entrado en el dominio de la inteligencia artificial generativa, o IA generativa, también nos dice que la IA generativa está facilitando la innovación más rápida y reduciendo el número de horas necesarias para el desarrollo y esto brinda más tiempo para hacer crecer los negocios. Para responder a la pregunta de qué es la IA generativa nos explica que es un tipo de inteligencia artificial que puede crear nuevo contenido e ideas, incluyendo conversaciones, historias, imágenes, videos y música. También explica que los generadores de IA están alimentados por modelos base de aprendizaje automático, de tal forma que estos modelos son capaces de producir contenido, por lo que no tenemos que hacerlo de forma manual, de cualquier forma este contenido generado por IA puede ser editado para así poder hacer las modificaciones necesarias para lograr nuestros objetivos. La IA generativa es un subconjunto del aprendizaje automático. Los modelos tradicionales de aprendizaje automático realizan tareas basadas en los datos que proporcionas. Pueden hacer predicciones como clasificación de imágenes, análisis de sentimientos, clasificación de imágenes y más. Sin embargo, cada modelo solo puede realizar una tarea. Y para hacerlo con éxito, los modelos necesitan ser cuidadosamente entrenados con los datos.