



**CloudOps Guild**  
*Together, towards mastery in Cloud and DevOps*

**Este plan te permite aprender de manera estructurada mientras pones en práctica los conocimientos adquiridos, optimizando tu preparación para la certificación ya que el enfoque de esta propuesta de plan de estudio es construir conocimientos básicos primero, luego avanzar hacia casos de uso, soluciones prácticas y finalmente optimización, seguridad y cumplimiento.**

---

## **Semana 1: Fundamentos de IA y Aprendizaje Automático**

**Objetivo:** Adquirir una base sólida en IA, Machine Learning y casos de uso prácticos.

### **Día 1 (1 hora)**

1. **Curso:** Fundamentals of Machine Learning and Artificial Intelligence (1 hora)
  - Fundamentos esenciales para comprender IA y aprendizaje automático.

### **Día 2 (1 hora)**

1. **Curso:** Exploring Artificial Intelligence Use Cases and Applications (1 hora)
  - Conocer cómo se aplica la IA en el mundo real.

### **Día 3 (0.75 horas)**

1. **Curso:** Amazon Q Business Getting Started (0.75 horas)
  - Introducción a Amazon Q y su relación con IA.

### **Día 4 (1 hora)**

1. **Curso:** Responsible Artificial Intelligence Practices (1 hora)
  - Principios éticos y mejores prácticas para desarrollar y usar IA.

### **Día 5: Revisión y Actividades (1 hora)**

- **Actividad:** Crear un resumen con las diferencias clave entre IA y aprendizaje automático.
- **Práctica:** Identificar ejemplos de IA responsable en la industria.



**CloudOps Guild**  
*Together, towards mastery in Cloud and DevOps*

#### **Día 6-7: Investigación y práctica (1 hora diaria)**

- **Actividad:** Investigar un caso de éxito en IA y compartir un resumen en un foro o comunidad.
  - **Práctica:** Diseñar un diagrama que muestre cómo un caso de uso específico podría implementarse con IA.
-



**CloudOps Guild**  
*Together, towards mastery in Cloud and DevOps*

## Semana 2: Desarrollo de Soluciones de IA

**Objetivo:** Aprender a crear soluciones prácticas y efectivas con IA.

### Día 1 (1 hora)

1. **Curso:** Developing Machine Learning Solutions (1 hora)
  - Desarrollo de soluciones basadas en aprendizaje automático.

### Día 2 (1 hora)

1. **Curso:** Developing Generative Artificial Intelligence Solutions (1 hora)
  - Crear soluciones con IA generativa para casos específicos.

### Día 3 (1 hora)

1. **Curso:** Essentials of Prompt Engineering (1 hora)
  - Cómo diseñar prompts efectivos para IA generativa.

### Día 4 (0.25 horas)

1. **Curso:** Generative AI for Executives (0.25 horas)
  - Resumen de alto nivel sobre IA generativa.

### Día 5: Revisión y Actividades (1 hora)

- **Actividad:** Diseñar un prototipo de solución IA generativa.
- **Práctica:** Experimentar con herramientas de generación de texto o imágenes para resolver un problema real.

### Día 6-7: Prototipos y mejora (1 hora diaria)

- **Actividad:** Refinar el prototipo diseñado.
- **Práctica:** Presentar el prototipo a un grupo de amigos o colegas para obtener feedback.



**CloudOps Guild**  
*Together, towards mastery in Cloud and DevOps*

## Semana 3: Optimización, Seguridad y Gobierno

**Objetivo:** Entender cómo optimizar modelos y garantizar seguridad, cumplimiento y gobernanza en IA.

### Día 1 (1 hora)

1. **Curso:** Optimizing Foundation Models (1 hora)
  - Cómo optimizar modelos de IA para un mejor rendimiento.

### Día 2 (1 hora)

1. **Curso:** Amazon Bedrock Getting Started (1 hora)
  - Introducción a Bedrock para trabajar con modelos fundamentales.

### Día 3 (1 hora)

1. **Curso:** Security, Compliance, and Governance for AI Solutions (1 hora)
  - Principios clave de seguridad y cumplimiento en IA.

### Día 4: Revisión y Actividades (1 hora)

- **Actividad:** Crear un esquema sobre cómo garantizar la gobernanza en proyectos de IA.
- **Práctica:** Simular la evaluación de un modelo de IA para optimización y cumplimiento.

### Día 5-7: Simulaciones y evaluación (1 hora diaria)

- **Práctica:** Diseñar un flujo de trabajo donde se aplique la seguridad y gobernanza en IA.
  - **Actividad:** Resolver cuestionarios de preparación para la certificación.
-



**CloudOps Guild**  
*Together, towards mastery in Cloud and DevOps*

## Plan adicional: Semana de Repaso

Opcional para profundizar antes del examen final.

- **Dedicar 1 hora diaria a:**
  - **Revisar las notas de cada curso.**
  - **Realizar simulaciones de exámenes de AWS AI Practitioner.**

## Resumen del Plan

El orden propuesto sigue una progresión lógica:

1. **Bases y Contexto:** Fundamentos de IA, casos de uso y prácticas responsables.
2. **Aplicaciones Prácticas:** Desarrollo de soluciones y habilidades específicas como ingeniería de prompts.
3. **Optimización y Gobernanza:** Profundizar en optimización, seguridad y cumplimiento.

Esta secuencia asegura avances desde los fundamentos hasta las habilidades prácticas, finalizando con conocimientos de gobernanza que son cruciales para la certificación y el uso profesional de IA.

**¡Éxito en el challenge!** 🚀