📚 **Metodología de estudio para la Certificación AWS Cloud Practitioner con IA Generativa**

Esta carpeta describe en detalle la metodología que he utilizado para preparar y superar con éxito la certificación AWS Cloud Practitioner (CFL-C02), basándome en técnicas avanzadas de Prompt Engineering e inteligencia artificial generativa (ChatGPT).

🚩 **Contexto inicial**

Esta metodología nace de mi transición desde el ámbito de la comunicación hacia la ciencia de datos e inteligencia artificial. La necesidad de adquirir rápidamente habilidades técnicas sobre cloud computing me llevó a utilizar técnicas avanzadas de Prompt Engineering para optimizar mi proceso de aprendizaje y alcanzar una certificación en un tiempo significativamente reducido.

Gracias a mi formación previa en Data Science e IA, reconocí rápidamente el potencial del Prompt Engineering para acelerar el aprendizaje y mejorar la retención de conceptos técnicos.

⚙️ **Proceso de estudio basado en Prompt Engineering**

La metodología se divide en dos fases principales, empleando diferentes tipos específicos de prompts:

1. **Fase explicativa con transcripciones:**
   * Utilización de transcripciones extraídas del curso oficial AWS Cloud Practitioner (AWS Academy).
   * Aplicación de prompts especialmente diseñados para obtener explicaciones detalladas adaptadas a mi perfil profesional en Data Science, IA y marketing.

🔗 [Enlace al prompt específico para generar explicaciones](https://github.com/carlosvegag1/cloud-practitioner/blob/main/prompts/promptGeneracionExplicaciones.pdf)

Las técnicas avanzadas de prompting empleadas incluyen:

* Ejemplos prácticos aplicados.
* Analogías específicas relacionadas con contextos profesionales conocidos.
* Progresión incremental en la complejidad.

📝 **Generación automatizada de preguntas tipo test avanzadas**

Un componente clave adicional fue el desarrollo de baterías automatizadas de preguntas tipo test progresivas mediante ChatGPT, utilizando otro prompt especializado para asegurar la calidad, precisión técnica y progresividad en la dificultad.

🔗 [Enlace al prompt específico utilizado para preguntas tipo test](https://github.com/carlosvegag1/cloud-practitioner/blob/main/prompts/promptGeneracionPreguntas.pdf)

Este proceso generó rápidamente baterías estructuradas de preguntas, facilitando el estudio activo y reforzando conceptos técnicos clave.

📌 **Extracción y estructuración avanzada de preguntas desde documentos extensos**

Complementariamente, realicé una tarea avanzada utilizando ChatGPT para extraer, clasificar y estructurar automáticamente preguntas tipo test desde documentos extensos (aproximadamente 500 páginas), eliminando repeticiones, ordenando por bloques temáticos y dificultad progresiva, y generando índices claros. Este paso permitió transformar grandes volúmenes de contenido en materiales de estudio precisos y rápidamente navegables.

🔗 [Enlace al prompt específico utilizado para extraer las preguntas](https://github.com/carlosvegag1/cloud-practitioner/blob/main/prompts/promptExtraccionPreguntas.pdf)

La estructuración avanzada proporcionó:

* Índice claro y navegable.
* Clasificación temática eficiente.
* Eliminación sistemática de redundancias.

🗂️ **Organización final del repositorio**

El material generado fue organizado en:

* **Prompts**: Instrucciones avanzadas detalladas.
* **Preguntas**: Ordenadas temáticamente y por dificultad.
  + Incluyen respuestas correctas claramente indicadas.
  + Perfectas para revisión y autoevaluación.
* **Metodología**: Explicación detallada del proceso completo aplicado.

🎯 **Resultados obtenidos**

Esta metodología permitió:

* Optimizar notablemente el tiempo de estudio.
* Superar exitosamente la certificación AWS Cloud Practitioner (CFL-C02).
* Consolidar conocimientos técnicos robustos en un tiempo reducido.

Espero que este método sirva de inspiración y sea útil para tu propia preparación utilizando inteligencia artificial generativa y técnicas avanzadas de Prompt Engineering.

¡Mucho éxito en tu certificación AWS!