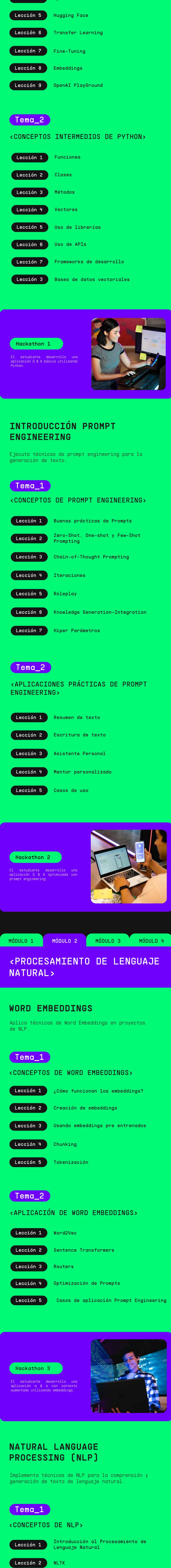
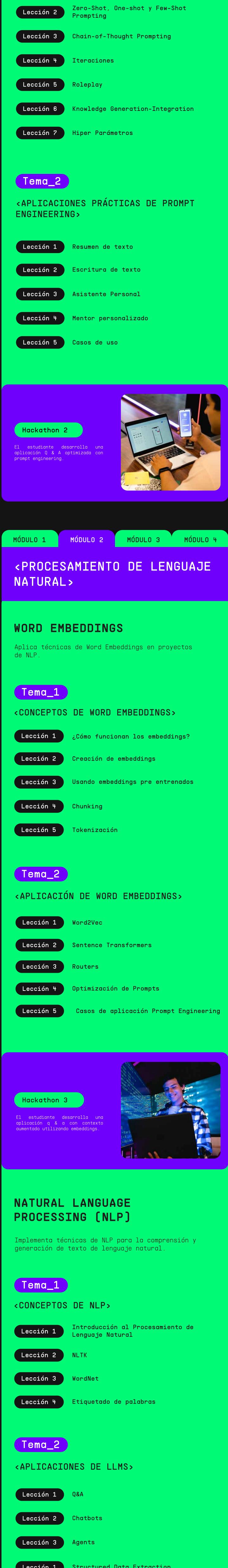


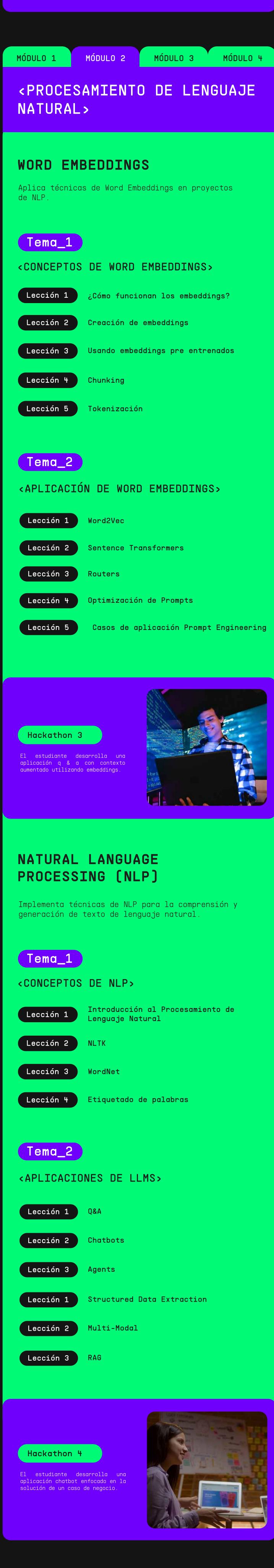
```
APLICACIONES CON IA>
El curso de Creación de Aplicaciones con IA está diseñado para
personas apasionadas por el desarrollo de soluciones innovadoras
y basadas en inteligencia artificial. La importancia de dominar
                          su capacidad para transformar
                                     y la inteligencia
avanzada. No solo aprenderás a crear embeddings y utilizar
herramientas como LlamaIndex, LangChain, Pinecone y ChromaDB,
sino que también te sumergirás en Prompt Engineering, refinando
instrucciones para dirigir modelos de lenguaje en tareas
específicas. Además, desarrollarás habilidades para diseñar
asistentes inteligentes y sistemas de generación de texto,
abordando una amplia variedad de ámbitos de aplicación. Este
curso te proporcionará herramientas prácticas y esenciales para
sobresalir en el campo del desarrollo de aplicaciones con IA.
  <¿POR QUÉ ESTUDIAR EL CURSO?>
Con el curso de Creación de Aplicación con IA:
  Pinecone y ChromaDB.
  interacción con modelos de lenguaje.
         <¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?>
         <REQUISITOS>
  Conocimiento de Python Intermedio
                      OpenAI
   Visual Studio
                       OpenAI API
                                            Python
      Code
 PLAN DE ESTUDIO
                         ( 80h académicas
  MÓDULO 1
                MÓDULO 2
                              MÓDULO 3
                                            MÓDULO 4
 <FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA</p>
 ARTIFICIAL GENERATIVA>
  INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO
  CON
         IA GENERATIVA
  Aplica funciones de Python para el desarrollo de un
  sistema de generación de texto con IA.
    Tema_1
  <CONCEPTOS BÁSICOS DE IA>
    Lección 1
                Inteligencia Artificial
    Lección 2
                Inteligencia Artificial Generativa
    Lección 3
                LLMs
    Lección 4
                OpenAI
    Lección 5
                Hugging Face
```











<GENERACIÓN DE TEXTO>

FRAMEWORKS PARA EL DESARROLLO CON LLMS Emplea frameworks y base de datos vectoriales para

crear una aplicación con LLMs.

<FRAMEWORKS DE DESARROLLO CON LLMS>

 $Tema_1$

Lección 1 LangChain

Lección 2

LlamaIndex

Tema_2

<BASES DE DATOS VECTORIALES>

Lección 1

Lección 2 Pinecone

ChromaDB

Hackathon 5

negocio

estudiante desarrolla

resultados de la generación de texto.

Implementa técnicas de RAG para mejorar los



CONCEPTOS DE RETRIEVAL AUGMENTED **GENERATION>**

Lección 2 Retrievers Lección 3 Manejo de documentos

Estructura RAG

Lección 4

Re-ranking semántico

Indexación de vectores

Recuperación de documentos

Tema_2

<CASOS DE USO DE RAG>

Variantes de RAG (RAPTOR)

Automatizaciones

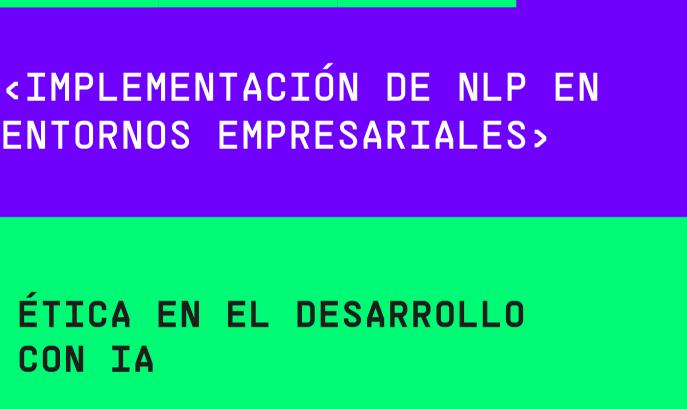
Casos de aplicación RAG

Lección 3

Hackathon 6

MÓDULO 1 MÓDULO 2 MÓDULO 3

desarrolla



MÓDULO 4

Lección 2 Sesgo y discriminación Lección 3 Privacidad y seguridad

Impacto social

Principios éticos de IA

Marco legal y regulatorio

<CONSIDERACIONES ÉTICAS EN IA>

<CASOS DE ESTUDIO Y BUENAS PRÁCTICAS>

Tema_2

Lección 1

Lección 2 Casos negativos de aplicación de IA

aplica

Casos de éxito de IA

IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES IA GENERATIVA

Lección 1 Streamlit Lección 2 Gradio

Integración Web

Despliegue Redes Sociales

<INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES DE IA>

Implementa soluciones de IA Generativa en entornos

Lección 1

Lección 4 Mantenimiento de LLM en producción

evaluación

Hackathon 8

Docente especializado a cargo *Programación de docente sujeto a disponibilidad.

PACHA-Q-TEC ESCUELA DE CODING

aplicación chatbot con memoria y contexto del caso de (utilizando frameworks y base de datos vectoriales).

Lección 1

Tema_1

Lección 5 Lección 6

Lección 1 Lección 2

estudiante aplicación Agente que implementa RAG, el cual se enfoca en una función específica a solucionar del caso de negocio

ÉTICA EN EL DESARROLLO CON IA Distingue los principios éticos en el desarrollo y aplicación de IA.

Tema_1

Lección 1

Lección 4 Lección 4

Hackathon 7

consideraciones éticas

estudiante

proyecto el cual será sometido a pruebas éticas (ejemplo: datos personales, información falsa).

empresariales. $Tema_1$

Lección 3

Lección 4

Tema_2

Lección 3 Monitorización

Lección 2

Presentación

proyecto final

<ESCALABILIDAD Y MANTENIMIENTO> Optimización de costos LLM Cloud Computing

CON EL RESPALDO DE: