

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE**  
**FACULTAD DE INGENIERIA.**  
**PROCESAMIENTO DE DATOS SECUENCIALES CON DEEP LEARNING**  
**ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**  
**PROFESOR: JESÚS ALFONSO LÓPEZ**

## **Procesamiento De Lenguaje Natural Usando Transformers**

1. Realice un prototipo de aplicación en colab con la API del modelo GPT-3 recientemente liberado por Open AI (<https://openai.com/>). Algunas instrucciones de uso en el siguiente video: [https://www.youtube.com/watch?v=C1eOiOkD\\_8A](https://www.youtube.com/watch?v=C1eOiOkD_8A) (La mejor INTELIGENCIA ARTIFICIAL Generadora de TEXTO (y la puedes USAR) | GPT-3)
2. Seleccione un data set para una aplicación de PLN o de otra fuente y realice lo siguiente:
  - Explique el problema o la aplicación que se va a resolver
  - Entrene un modelo basado en Deep Learning para el problema seleccionado. Este modelo puede ser entrenado desde cero o usando un modelo pre-entrenado haciendo uso de transfer learning o fine tuning (puede usar la librería Hugging Face)
  - Valide el funcionamiento del modelo obtenido

### **Entregables**

- Informe en formato artículo (opcional)
- Sustentación del miniproyecto
- Código en colab del ejercicio realizado, puede incluir el desarrollo del proyecto a modo de informe

### **Partes del informe:**

- Autores
- Introducción
- Marco teórico (Opcional)
- Descripción del problema a solucionar
- Planteamiento de la solución
- Resultados
- Conclusiones
- Referencias