

GUÍA DEL ASESOR ANALITICA DE DATOS

LÍNEA ANALITICA DE DATOS		
II. NÚCLEO ESPECÍFICO	b. Fundamentos de Inteligencia Artificial (AI)	
Sesión 13	Conceptos de base en Inteligencia Artificial (III)	Tiempo: 3 horas
Observaciones	N/A	15/10/2021

Con antelación verificar si se cuenta con:

Aula virtual	X	Accesos	X	Presentación		Recursos	X	Cámara y micrófono	X
--------------	---	---------	---	--------------	--	----------	---	--------------------	---

El formador deberá disponer de su acceso al aula virtual, la presentación previamente preparada junto con los recursos audiovisuales y demostrativos que en el ejercicio de su libertad de cátedra, requiera para transmitir los conocimientos objeto de la sesión.

Objetivos

- Revisar de conceptos claves de Inteligencia Artificial.
- Mostrar aplicaciones de la Inteligencia Artificial.
- Conocer los casos de uso de la Inteligencia Artificial.
- Identificar algunas problemáticas dentro de la empresa donde los algoritmos de Inteligencia Artificial podrían ser utilizados.

Temas que se abordarán

En esta sesión se continuará con los conceptos de la Inteligencia artificial, abordando casos de uso y aplicaciones existentes. Se explicará los pasos para desarrollar el taller en base al impacto y el estudio de viabilidad de aplicar modelos de AI, análisis de la base de datos y el diseño de la arquitectura software.

Método: Propuesta pedagógica

La sesión se realizará de forma sincrónica a distancia a través de la plataforma TEAMS.

- Primera parte: charla magistral por parte de Juan Sebastián Botero Valencia, experto en Inteligencia Artificial. En esta primera parte, se realizará una presentación con los conceptos de la Inteligencia Artificial y Aplicaciones.
Duración: 1 hora y 15 minutos.
- Segunda parte: Acompañamiento de parte de los talleristas a los participantes en el taller guiado de implementación de proyecto basado en las metodologías presentadas por el experto y la herramienta de IA PyCaret.

Duración: 1 hora 45 minutos.

Habilidades y competencias desarrolladas

- Comprender los diferentes modelos de Inteligencia Artificial para su uso de acuerdo con un conjunto de datos seleccionado previamente.
- Identificar posibles usos de Inteligencia Artificial dentro de las empresas.

Recursos

Para el desarrollo de las actividades se dispondrá de los siguientes recursos:

- Acceso a la plataforma teams.
- El participante tendrá acceso al taller presentado en la sesión.
- El participante contará con la herramienta Google Colaboratory, la cual ya se ha manejado en sesiones previas.

Instrucciones

La sesión estará a cargo de Juan Sebastián Botero, quien realizará una clase magistral con apoyo audiovisual. Al término se procederá a una ronda de preguntas para resolver las dudas de los participantes presentes.

Posteriormente, estas son las siguientes actividades en la parte práctica:

Actividad 1

- Presentación del asesor
- Reconocimiento de la audiencia (conocimientos previos, expectativas, necesidades)

Actividad 2

- Sesión práctica comienza a las 7:15pm.

Tiempo	Actividad
7:15pm a 7:20pm	Instrucciones sobre la actividad: <ul style="list-style-type: none">● Los asesores se presentan y van a explicar la actividad a los participantes en detalle:<ul style="list-style-type: none">○ Objetivos○ Manejo de herramientas para desarrollo
7:20 pm a 9:00 pm	Desarrollo de taller en PyCaret: <ul style="list-style-type: none">● Los participantes crearán un notebook en el que desarrollaran el taller brindado.

BALANCE DEL DÍA

- Archivos ipynb por persona del ejercicio.
- Problemáticas encontradas al momento de utilizar datos propios.

- Evaluación de cumplimiento de los objetivos propuestos.
- Recomendaciones o solicitudes de los participantes.