

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 (II)	Tiempo: 3 horas
Observaciones	N/A	12/10/2021

Con antelación verificar si se cuenta con:

Aula virtual	X	Accesos	X	Presentación	X	Recursos		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 comprensión de las Redes Neuronales Convolucionales.
Duración: 1 hora 45 minutos.



Habilidades y competencias desarrolladas

- Comprender los diferentes modelos de Inteligencia Artificial para su uso de acuerdo con la base de datos escogido.
- Identificar posibles usos de Inteligencia Artificial dentro de las empresas.
- Entender los conceptos de Redes Neuronales Convolucionales.

Recursos

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

- Acceso a la plataforma teams.
- El participante tendrá acceso a la presentación realizada por el asesor al final de la sesión.
- Herramientas de design thinking, revistas académicas.

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">○ Objetivo.○ Punto de partida.○ Etapas de la actividad.
7:20pm a 8:10 pm	Implementación de proyectos: <ul style="list-style-type: none">● Los participantes se reunirán con el grupo de sus empresas para implementar un proyecto basado en los conocimientos y procesos de AI, con los siguientes detalles: Estudio de viabilidad, análisis de bases de datos y diseño de la arquitectura software.

7:10pm a 9:00 pm

Revisión académica de Redes Neuronales Convolucionales:

- Participantes se familiarizarán con los documentos académicos y realizarán un resumen de las redes presentadas (Yolo y SSD).

BALANCE DEL DÍA

- Resumen de expectativas del grupo
- Problemáticas encontradas
- Evaluación de cumplimiento de los objetivos propuestos
- Recomendaciones o solicitudes de los participantes