

Certified Artificial Intelligence Business Analyst (CAIBA) SYLLABUS

1. **Introducción a la Inteligencia Artificial.**
 - Qué es la Inteligencia Artificial.
 - Ámbitos de aplicación.
 - Fases de un proyecto de Inteligencia Artificial.
 - Qué es el *Machine Learning*.
2. **Limpieza, exploración y visualización de datos.**
 - La importancia de la exploración de datos.
 - Qué es una ETL.
 - Qué es la visualización de datos.
 - Principales herramientas de exploración y visualización de datos.
 - Power BI. Gráficas y dashboards.
3. ***Machine Learning* supervisado.**
 - Qué es *Machine Learning* supervisado.
 - Funcionamiento y utilidades del *Machine Learning*.
 - Algoritmos más frecuentes: árbol de decisión, bosque de árboles, regresión logística, regresión lineal, redes neuronales profundas.
4. ***Machine Learning* no supervisado.**
 - Diferencias con el *Machine Learning* supervisado.
 - Funcionamiento y utilidades.
 - Algoritmos más frecuentes: segmentación, modelado de temas en textos, descubrimiento de asociaciones, detección de anomalías.
5. **Análisis de proyectos de IA**
 - Principales aspectos por considerar.
 - Cálculo del coste del proyecto.
 - Cálculo del ROI del proyecto.
 - Claves para alcanzar el máximo rendimiento.
6. **Asistentes Virtuales.**
 - Tendencias y casos de uso en modelos conversacionales.
 - Ecosistema de asistentes virtuales.
 - Estrategias de diseño y experiencia de un modelo conversacional.
 - Soluciones y componentes de los modelos conversacionales.
7. **Visión Artificial.**
 - Definición de la Visión Artificial.
 - Aplicaciones de la Visión Artificial.
 - Clasificación de imágenes.
 - Detección de objetos en imágenes.

Certified Artificial Intelligence Business Analyst (CAIBA) SYLLABUS

8. Ética y privacidad

- Impacto y riesgos de la IA.
- Qué es la IA ética.
- Sesgos.
- Equidad.
- Interpretabilidad.
- Privacidad.
- Seguridad.
- Normativa existente.
- Principios que rigen la ética en la IA.