

AMAT- Introducción a Ciencia de Datos y Machine Learning

Karina Lizette Gamboa Puente Oscar Arturo Bringas López

Contents

1	BIENVENIDA	5
1.1	Objetivo	5
1.2	¿Quienes somos?	5

Chapter 1

BIENVENIDA

1.1 Objetivo

La primera parte del curso tiene como finalidad que el alumno tenga un entendimiento general de conceptos, técnicas, algoritmos y del proceso de desarrollo de proyectos de Ciencia de Datos. Entenderá la diferencia entre Big Data, Machine Learning, Business Intelligence y Ciencia de Datos. Todo lo anterior será cumplido mientras el alumno aprende las paqueterías y funciones más novedosas que se usan en R para Ciencia de Datos y las tecnologías que dan soporte a este software.

Se asume que el alumno tiene conocimientos generales de estadística, bases matemáticas y de programación básica en R.

1.2 ¿Quienes somos?

ACT. ARTURO BRINGAS

LinkedIn

Actuario, egresado de la Facultad de Ciencias y Maestría en Ciencia de Datos, ITAM. Experiencia en el Departamento de Investigación Aplicada y Opinión de la UNAM diseñando metodologías estadísticas para estudios de percepción social. Es consultor de analítica predictiva para empresas y organizaciones como la Organización de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito (UNODC), GNP, El Universal, Sinnia, Geek-end, entre otros. Actualmente se desempeña como consultor independiente participando en diferentes proyectos contribuyendo a empresas en temas de machine learning, estadística, series de tiempo, visualización de datos y análisis geoespacial. Adicionalmente, es

profesor en el Diplomado de Metodologías de la Investigación Social impartido por la UNAM y profesor de machine learning y programación en R en AMAT



ACT. LIZETTE GAMBOA

LinkedIn

Actuaria, egresada de la Facultad de Ciencias, UNAM, Maestría en Ciencia de Datos, ITAM. Experiencia en áreas de analítica predictiva, e inteligencia del negocio, Lead Data Scientist en consultoría en diferentes proyectos con empresas de tecnología, retail y del sector asegurador y financiero. Experta en entendimiento de negocio para la correcta implementación de algoritmos de inteligencia y explotación de datos. Consultoras actuales: CLOSTER y Rak-enDataGroup. Experiencia en GNP, Activer Banco y Casa de Bolsa, PlayCity Casinos, entre otros.

