

Universidad Tecnológica de Bolívar | Cronograma de actividades | Diplomado en Inteligencia Analítica de Datos

Clase	Semana	Día	Horas	Horas Acum	Módulo	Tema
1	1	6 de junio	3	3	1	Tipos de datos y carga de datos en Python
2	1	7 de junio	3	6	1	Calidad de los datos y tratamiento de datos
3	1	8 de junio	3	9	1	Análisis exploratorio de información con Python
4	2	13 de junio	3	12	1	Visualización de datos y gráficos - parte I
5	2	14 de junio	3	15	1	Visualización de datos y gráficos - parte II
6	2	15 de junio	3	18	1	Práctica del módulo 1
7	3	20 de junio	3	21	2	Estadística Descriptiva
8	3	21 de junio	3	24	2	Pruebas de Hipótesis
9	3	22 de junio	3	27	2	ANOVA
10	4	27 de junio	3	30	2	Regresión lineal y logística
11	4	28 de junio	3	33	2	Clasificación / Clustering
12	4	29 de junio	3	36	2	Análisis de Componentes Principales
13	5	4 de julio	3	39	2	Análisis de Correspondencias Múltiples
14	5	5 de julio	3	42	2	Práctica del módulo 2 - parte I
15	5	6 de julio	3	45	2	Práctica del módulo 2 - parte II
16	6	11 de julio	3	48	3	Algoritmos de Clasificación y Regresión
17	6	12 de julio	3	51	3	Support Vector Machines
18	6	13 de julio	3	54	3	Naive Bayes
19	7	18 de julio	3	57	3	Algoritmos de Regresión
20	7	19 de julio	3	60	3	Decision Tree
21	7	20 de julio	3	63	3	Random Forest
22	8	25 de julio	3	66	3	K-means
23	8	26 de julio	3	69	3	Gráfos y Redes Neuronales (Neural Networks)
24	8	27 de julio	3	72	3	Práctica del módulo 3
25	9	1 de agosto	3	75	4	Regresión lineal y logística
26	9	2 de agosto	3	78	4	Clasificación / Clustering
27	9	3 de agosto	3	81	4	Técnicas de Análisis Multivariante
28	10	8 de agosto	3	84	4	Proc. Estocásticos y Series de Tiempo/Técnicas de Minería de Datos
29	10	9 de agosto	3	87	4	Técnicas de Minería de Datos: Alg. Supervisados y No Supervisados
30	10	10 de agosto	3	90	4	Práctica del módulo 4

Módulo 1: Fundamentos De Programación en R (18 Horas)

Módulo 2: Modelación Estadística (27 Horas)

Módulo 3: Técnicas de Aprendizaje Automático (27 Horas)

Módulo 4: Inteligencia Analítica y Modelación en R (18 Horas)