

**CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN
 “BIG DATA Y BUSINESS ANALYTICS”.**

FECHA	MÓDULOS	HORA	
		INICIO	TÉRMINO
09/12/19	Registro de Asistentes Introducción (Presentación inicial y evaluación diagnóstica).	08:30	09:00
	<p align="center">I BIG DATA</p> <p>Conocer el sentido del Big Data Identificar los algoritmos de distribución de archivos HDFS. Comprender los algoritmos de procesamiento distribuido Mapreduce. Conocer plataformas Big Data.</p>	09:00	10:30
	<p align="center">II OBTENCIÓN Y MANEJO DE DATOS</p> <p>Conociendo Cran Instalación de R Gui Instalación RStudio Librerías Primera sesión con R</p>		
	COFFEE BREAK	10:30	10:45

<p style="text-align: center;">III OBTENCIÓN Y MANEJO DE DATOS</p> <p>Lectura de datos desde archivo plano Lectura de datos desde archivo Excel Lectura de datos desde archivo SPSS Conexiones a orígenes de datos SQL Creación de un dataframe Combinación de dataframes: rbind y erge Ordenación de dataframes</p> <p style="text-align: center;">IV TIPO DE DATOS</p> <p>Tipos básicos de datos Variables numéricas Variables alfanuméricas Factores Variables lógicas Matrices Dataframes y listas Fechas</p>	10:45	13:00
ALMUERZO	13:00	14:00
<p style="text-align: center;">V ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA</p> <p>Tablas de frecuencias unidimensionales Tablas de frecuencias cruzadas Tabla de frecuencias de una variable continua agrupada en intervalos. Estadísticos descriptivos Resúmenes de datos por grupos Representaciones gráficas.</p> <p style="text-align: center;">VI VISUALIZACIÓN</p> <p>Introducción a los gráficos en R. Diagrama de barras Histogramas Función plot Gráficos en 3D</p>	14:00	15:45
COFFEE BREAK	15:45	16:00

	<p style="text-align: center;">VII MODELADO</p> <p>Estimación del modelo de regresión lineal Ejemplo de regresión simple. Ejemplo de análisis de la varianza Estimación del modelo de regresión logística Introducción a series temporales.</p> <p style="text-align: center;">POWER BI</p> <p>Cómo habilitar objetos visuales de R. Creación de objetos visuales de R. Limitaciones.</p>	16:00	17:00
--	---	-------	-------

