

TALLER CIENCIA DE DATOS



IDATHA



SAP next-gen»

OBJETIVOS

- Obtener conocimientos básicos de Ciencia de Datos
- Familiarizarse con herramientas de Ciencia de Datos
- Desarrollo de casos prácticos como herramienta didáctica para adquirir los conocimientos



MODALIDAD

Teóricos

Dos clases teóricas para la presentación de los conceptos fundamentales de Data Science y herramientas.

Laboratorio con consultas

Proyecto para la aplicación de los conocimientos, a realizarse en un período de un mes, con cuatro instancias de monitoreo para el seguimiento de los proyectos.

CLASE	MÓDULO	CONTENIDO		
1	Introducción	Presentación del taller, modalidad y cronograma.	Introducción a SAP Data Intelligence	Conceptos básicos Ciencia de Datos, Presentación modelo CRISP-DM.
	Adquisición de datos	Actividades dentro de la adquisición de datos Fuentes de datos: archivos de texto (CSV, XML, etc), Web Scraping, DB, REST APIs, Datos Abiertos (http://datos.gub.uy/ , Kaggle, etc)		
	Entendimiento del negocio	Entendimiento del negocio y recolección de requerimientos. Ejemplos.		
	Comprensión de los datos	Introducción al estudio de la calidad de un conjunto de datos, algunas dimensiones de calidad.	Data profiling	
	Preparación de los Datos	Técnicas de normalización, validación y limpieza.		
2	Visualización de Datos	Herramientas de visualización. Ejemplos		
	Laboratorio	Presentación del laboratorio, aplicando todos los contenidos vistos en el curso.		



LABORATORIO

- Deberán realizar un trabajo de laboratorio en grupos, cantidad de estudiantes por grupo a definir.
- Los docentes del taller marcarán una temática abierta, de forma de que los estudiantes puedan elaborar la realidad sobre la cual se implementará su trabajo de laboratorio.
- Se recomiendan grupos multidisciplinarios, compuestos por un estudiante de Ciencias de la Computación y uno de la Escuela de Negocios.



EVALUACIÓN

El taller se evaluará a partir de:

- Asistencia a las clases teóricas
- Asistencia a los monitoreos
- La realización del proyecto de laboratorio

El taller se aprueba obteniendo al menos el 70% de los puntos del proyecto y asistiendo al 75% de los monitoreos y al 100% de las clases teóricas.



TALLER CIENCIA DE DATOS

Sebastián García

sgarcia@idatha.com

@dsgarcia

Emiliano Viotti

eviotti@idatha.com

@Efviodo

Manu Reynaert

mreynaert@idatha.com

Bitly <http://bit.ly/idatha-ds-course>

Long <https://github.com/efviodo/idatha-data-science-course>

