

PLAN DE CLASE

COORDINACIÓN CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA

NOMBRE DEL CURSO: Reportería Dinámica y Visualización con R

OBJETIVO GENERAL: Actualizar y ampliar los conocimientos en reportería dinámica y visualización con R empoderando al participante de las potencialidades de R y su integración con markdown y shiny en el desarrollo de productos de datos.

HORA: 19:00

FECHA: 11/10/2017

TEMA: 1. Data products: Introducción y tipos.

CONTENIDOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	RECURSOS	INDICADORES DE EVALUACIÓN	EVALUACIÓN
1. Data products: Introducción y tipos. 2. Investigación reproducible con Markdown. 3. Limpieza, procesamiento, análisis y reportería automática (Windows y Linux). 4. Aplicaciones web con shiny, shinydashboard y flexdashboard. 5. RStudio Server y Shiny Server. 6. Reactivos y condicionales. 7. Integración con bases de datos SQL.	El participante al culminar el curso estará en capacidad de: (1) Desarrollar y automatizar distintos tipos de productos de datos mediante el uso de R y su integración con markdown y shiny. (2) Brindar soluciones prácticas a las necesidades de analítica en una investigación o dentro de una organización mediante el desarrollo de aplicaciones de consulta y visualización de información.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CONCEPTUALIZACIÓN <ul style="list-style-type: none"> . Introducción . Definiciones ▪ DEMOSTRACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> . Detalles para el desarrollo de productos de datos y su funcionamiento. . Desarrollo de productos de datos. ▪ APLICACIÓN PRÁCTICA <ul style="list-style-type: none"> . Talleres de desarrollo de productos de datos. 	Computador Acceso a internet Proyector Pizarra Marcadores	1. Identifica oportunidades de desarrollo de productos de datos para una investigación o dentro de una organización. 2. Desarrolla productos de datos para un caso práctico, investigación u organización. 3. Propone ideas para optimización y mejora de productos de datos.	TECNICA: Ejercicios prácticos INSTRUMENTO: Desarrollo de productos de datos por parte de los participantes.

PLAN DE CLASE COORDINACIÓN CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA

--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

BIBLIOGRAFÍA:

Developing Data Products in R, Brian Caffo and Sean Kross

Ing. Cristian Benalcázar
Instructor

Mgs. Gabriela Castro C.
Coordinadora Académica