

Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	Introducción a la visualización de datos con R
Área	:	B.I.
Docente	:	Geanfranco Palomino Apolinario
Duración	:	3 horas académicas

II. SUMILLA

Los proyectos de inteligencia de negocios y analítica requieren de herramientas orientadas a la visualización de datos, ya sea para el proceso de desarrollo como parte de la exploración y análisis descriptivo, o para el de producción como parte de un Dashboard o un reporte. En este contexto, el lenguaje R se presenta como una gran alternativa para cubrir ambos momentos de una solución de datos, con sus múltiples librerías y opciones de configuración para múltiples propósitos.

En tal sentido, DMC presenta el Curso Asíncrono “Introducción a la visualización de datos con R”, el cual tiene por objetivo capacitarte en el empleo básico de las librerías del lenguaje R para la creación y configuración de gráficos estadísticos acordes al tipo de dato y casuísticas específicas.

III. REQUISITOS

- Conocimiento básico de lenguaje R y/o Python.

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, estudiantes de carreras profesionales y público interesado en conocer los fundamentos de la visualización de datos con el lenguaje R.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender los fundamentos de la visualización de datos y su componente principal: el gráfico estadístico.
- Comprender cómo emplear las librerías de R orientadas a la visualización de datos y ajustar sus parámetros para diferentes casuísticas.

VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

VII. CONTENIDOS

Total horas	3 horas
Sesión 1	
1.1. Definición, beneficios.	5 min
1.2. Entendimiento de los datos: tipos, gráficos asociados según propósito. (<i>Chart chooser by Andrew Abela</i>)	15 min
1.3. El gráfico estadístico: estructura, coordenadas, escalas, otros componentes.	10 min
Sesión 2	
2.1. Librería GGplot2: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.2. Librería Lattice: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos..	15 min.
2.3. Librería Highcharter: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.4. Librería RColorBrewer: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.5. Librería Plotly: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.6. Librería sunburstR: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.7. Librería RGL: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.8. Librería Dygraphs: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.9. Librería ganimate: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.
2.10. Librería dygraphs: Estructura y parámetros básicos. Casos de uso, ejemplos prácticos.	15 min.

VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

IX. Docente

Geanfranco Palomino Apolinario

Resumen:

- Líder de Ciencia de Datos, Analytics e Inteligencia de Negocios con más de 5 años de experiencia generando valor en las organizaciones a través del despliegue de proyectos data driven con foco en mejorar KPIs de negocio.
- Máster Data Management & Innovación Tecnológica, Universitat de Barcelona. Maestría en Economía con mención en Finanzas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ingeniero Estadístico, Universidad Nacional de Ingeniería.
- Experiencia en las industrias de Venta Directa, Banca, Fondos Mutuos, Fondos de Pensiones, Telecomunicaciones y Retail en las compañías Yanbal International, SURA, BBVA, Banco de Crédito y Telefónica del Perú.