

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	TEMAS	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	Tema 1. Introducción a las herramientas de visualización 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Librerías y herramientas de visualización 1.3. HTML, CSS y JavaScript 1.4. Editor código: Brackets	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,45 puntos cada una) Test tema 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Google Chart: Introducción y principales visualizaciones 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Ejemplos de varias visualizaciones 2.3. Conectando con Google Spreadsheets y archivos CSV 2.4. Gestionar eventos	Test tema 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. D3.js: Introducción y funcionalidades 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Definición e instalación 3.3. Elementos básicos de D3.js. Generando elementos HTML 3.4. Trabajando con datos reales y elementos en el HTML 3.5. Ventajas de D3.js	Test tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3
Semana 4	Tema 4. D3.js: Datos, SVG y gráficas 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Trabajar con diferentes estructuras de datos JSON y CSV	Actividad grupal: Análisis tendencias en D3.js (3.0 puntos)	Clase del tema 4 y presentación de la Actividad grupal: Análisis tendencias y vinculación de datos con D3.js
Semana 5	Tema 4. D3.js: Datos, SVG y gráficas (continuación) 4.3. Generar y dibujar con SVG 4.4. Bar Chart y Scatter Plot desde cero	Test tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4 (continuación)
Semana 6	Tema 5. D3.js: Escalando y dibujando ejes de un gráfico 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Escala no ordinal o logarítmica 5.3. Ejes 5.4. Escala ordinal	Test tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5

	TEMAS	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 7	Tema 6. D3.js: Force Layout, transiciones, movimiento e interacción 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Force Layout 6.3. Actualización de gráficos con base en eventos		Clase del tema 6
Semana 8	Tema 6. D3.js: Force Layout, transiciones, movimiento e interacción (continuación) 6.4. Transiciones y movimiento 6.5. Añadiendo interacción a los gráficos 6.6. Exportando el resultado a PDF, Bitmaps y SVG	Test tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 (continuación) Clase de conclusiones Actividad grupal: Análisis tendencias y vinculación de datos con D3.js
Semana 9	Tema 7. Power BI 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Instalación e Interfaz de Power BI 7.3. Funciones de Power BI 7.4. Obtención, preparación y modelado de datos 7.5. Visualización de datos 7.6. Visualizaciones avanzadas	Actividad: Creando un Dashboard (5.0 puntos) Test tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 y presentación Actividad: Creando un Dashboard
Semana 10	Tema 8. Qlik Sense 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Instalación de Qlik Sense 8.3. Apps 8.4. Exploración de los datos, filtros y tablas pivotantes 8.5. Etiquetas y colores 8.6. Mapas geográficos 8.7. Historias 8.8. Otros gráficos avanzados	Test tema 8 (0.1 puntos)	Clase del tema 8
Semana 11	Tema 9. Tableau: introducción y funcionalidades 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Instalación e interfaz de Tableau 9.3. Estantes Columnas y Filas. Tarjeta Marcas	Laboratorio: Elaboración de un dashboard de ventas (5.0 puntos)	Clase del tema 9 Clase de laboratorio 2h
Semana 12	Tema 9. Tableau: filtros, páginas, dashboards e historias 9.4. Filtros	Test tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 9 (continuación) Clase de conclusiones de la actividad: Creando un Dashboard

	TEMAS	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 13	Tema 10. Tableau Avanzado 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Dashboards e Historias 10.3. Otros gráficos avanzados		Clase del tema 10 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 10. Tableau Avanzado (cont) 10.3 Otros gráficos avanzados (cont)	Test tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 (continuación)
Semana 15	Tema 11. Carto. Location Intelligence Software 11. 1. Introducción a la inteligencia de ubicación 11. 2. Manejo práctico de Carto	Test tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11 Clase de conclusiones del laboratorio
Semana 16	Semana de exámenes		

NOTA

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.