

Programación semanal

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

SEMANAS	TEMAS	ACTIVIDADES	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<p>Tema 1. Introducción al Big Data y su aplicación en Educación</p> <p>1.1. Introducción y objetivos</p> <p>1.2. ¿Qué es Big Data?</p> <p>1.3. Tecnologías y principios del Big Data</p> <p>1.4. Big Data en educación: características, finalidad y herramientas</p> <p>1.5. Conceptos esenciales de Big Data en educación</p> <p>1.6. Referencias bibliográficas</p>	<p>Programación visualizar clases en directo(0,6 puntos)</p> <p>Actividad 1(1,35 puntos)</p> <p>Test tema 1(0,15 puntos)</p>	<p>El profesor programará a lo largo del cuatrimestre las sesiones complementarias correspondientes según las necesidades de sus estudiantes.</p> <p>Presentación de la asignatura y clase del tema 1.</p> <p>Presentación de la actividad 1: <i>Recogida de datos y Analíticas de aprendizaje con aplicaciones educativas</i></p>
Semana 2	<p>Tema 2. Competencias digitales docentes</p> <p>2.1. Introducción y objetivos</p> <p>2.2. ¿Qué es la competencia digital?</p> <p>2.3. UNESCO: el reto de la alfabetización digital</p> <p>2.4. Marco Común Europeo de Competencia Digital</p> <p>2.5. Competencias digitales en América Latina</p> <p>2.6. Marco Común de Competencia Digital Docente</p> <p>2.7. Autoevaluación de la Competencia Digital Docente</p> <p>2.8. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test tema 2(0,15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 2</p>
Semana 3	<p>Tema 3. <i>Learning Analytics</i> y <i>Academic Analytics</i></p> <p>3.1. Introducción y objetivos</p> <p>3.2. Analíticas de aprendizaje: ¿qué datos se consideran y qué información se obtiene de ellos?</p> <p>3.3. Proceso y herramientas para analíticas de aprendizaje</p>		<p>Clase del tema 3</p>
Semana 4	<p>Tema 3. <i>Learning Analytics</i> y <i>Academic Analytics</i> (continuación)</p> <p>3.4. <i>Academic Analytics</i></p> <p>3.5. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test tema 3(0,15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 3</p>
Semana 5	<p>Tema 4. Recoger y procesar datos</p> <p>4.1. Introducción y objetivos</p> <p>4.2. Qué son los datos. Tipos de datos</p> <p>4.3. Recolección de datos: ejemplos y usos</p> <p>4.4. Visualización de datos: ejemplos y usos</p>	<p>Actividad 2(1,35 puntos)</p>	<p>Clase del tema 4 y presentación de la actividad 2. <i>Elaborar un dashboard educativo a partir de datos recolectados</i></p>
Semana 6	<p>Tema 4. Recoger y procesar datos (continuación)</p> <p>4.5. Tipos de gráficos</p> <p>4.6. Tableros y cuadros de mando (<i>dashboards</i>)</p> <p>4.7. Del dato a la sabiduría</p> <p>4.8. Minería de datos educacional</p> <p>4.9. Referencias bibliográficas</p>	<p>Test tema 4(0,15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 4</p>
Semana 7	<p>Tema 5. Evaluación del Aprendizaje y Entornos Virtuales de Aprendizaje</p> <p>5.1. Introducción y objetivos</p> <p>5.2. ¿Qué es evaluar?</p>		<p>Clase del tema 5</p>

Semana 8	Tema 5. Evaluación del Aprendizaje y Entornos Virtuales de Aprendizaje (continuación) 5.3. Cómo evaluar el aprendizaje con tecnología: recursos y herramientas 5.4. Entornos Virtuales de Aprendizaje 5.5. Cómo recoger datos de los EVA y reunir evidencias 5.6. Referencias bibliográficas	Test tema 5(0,15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 9	Tema 6. Tipos de contenidos en Internet 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Contenidos en Internet: Surface web, Deep web, Dark web 6.3. Contenidos educativos. Los REA 6.4. Bases de datos y repositorios de recursos para docentes y alumnos 6.5. Metadatos en educación 6.6. Datos abiertos (Open Data) 6.7. Referencias bibliográficas	Test tema 6(0,15 puntos)	Clase del tema 6
Semana 10	Tema 7. Navegación, búsqueda, y filtrado de información 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Información y alfabetización informacional 7.3. Buscar y organizar información: navegadores, buscadores, marcadores sociales y agregadores	Actividad 3(1,35 puntos)	Clase del tema 7 y presentación de la actividad 3. <i>Gestión documental, bases de datos y gestores académicos y Foro participativo</i>
Semana 11	Tema 7. Navegación, búsqueda, y filtrado de información (continuación) 7.4. Las fuentes de información 7.5. Bases de datos académicas 7.6. Referencias bibliográficas	Test tema 7(0,15 puntos)	Clase del tema 7 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 12	Tema 8. Gestión de la información y de contenidos digitales 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Curación de contenidos		Clase del tema 8
Semana 13	Tema 8. Gestión de la información y de contenidos digitales (continuación) 8.3. Gestores documentales 8.4. Gestores de contenidos digitales: los CMS 8.5. Medios de almacenamiento <i>cloud</i> 8.6. Referencias bibliográficas	Test tema 8(0,15 puntos)	Clase del tema 8
Semana 14	Tema 9. Futuro y perspectivas educativas del Big Data 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Presente y futuro de la educación con Big Data 9.3. Tendencias educativas en las que está presente el Big Data 9.4. Campos y aplicaciones profesionales en Big Data 9.5. ¿Cómo integrar Big Data en educación? 9.6. Referencias bibliográficas	Test tema 9(0,15 puntos)	Clase del tema 9
Semana 15	Semana de repaso		Semana de repaso general de la asignatura
Semana 16	Semana de exámenes		

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

