

## 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	Tema 1. Transformación digital en la empresa 1.1. Introducción y objetivos 1.2. ¿Qué es la transformación digital? 1.3. Casos exitosos de transformación digital 1.4. Transformación digital y resistencia al cambio 1.5. Resumen	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo del curso (0,15 puntos cada una)  Test tema 1(0,1 puntos)	<b>Sesión de Presentación de la asignatura</b> Clase del Tema 1
Semana 2	Tema 2. Sistemas y aplicaciones informáticas en la empresa 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Fundamentos y clasificación de los sistemas de información 2.3. Evolución de los sistemas de información 2.4. Diseño de los sistemas de información 2.5. Soluciones de sistemas de información: software a medida versus estándar 2.6. Resumen	Actividad 1(1,5 puntos)  Test tema 2(0,1 puntos)	Clase del Tema 2 (se incluye presentación de actividad 1)
Semana 3	<b>Tema 3. Tipologías y sistemas de información más utilizados</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. <i>Enterprise resources planning</i> : ERP 3.3. <i>Customer relationship management systems</i> : CRM 3.4. <i>Business intelligence</i> (BI) y su relación con el <i>big data</i> 3.5. Otros sistemas y aplicaciones informáticas en la empresa 3.6. Resumen	Test tema 3(0,1 puntos)	Clase del Tema 3
Semana 4	<b>Tema 4. Impactos estratégicos de los sistemas de información</b> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Impactos en la cadena de valor de las tecnologías y los sistemas de información 4.3. Impactos en las estrategias competitivas de las tecnologías y los sistemas de información		Clase del Tema 4
Semana 5	Tema 4. Impactos estratégicos de los sistemas de información (continuación) 4.4. Impactos en las fuerzas competitivas sectoriales de las tecnologías y los sistemas de información 4.5. La empresa virtual 4.6. Resumen	Actividad 2(1,6 puntos)  Test tema 4(0,1 puntos)	Clase del Tema 4 (se incluye presentación de actividad 2) <b>Clase de Resolución de la Actividad 1</b>
Semana 6	<b>Tema 5. Redes avanzadas de comunicación en la empresa</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Tipos de redes: LAN, MAN, WAN, PAN 5.3. Topología de redes		Clase del Tema 5
Semana 7	Tema 5. Redes avanzadas de comunicación en la empresa (continuación) 5.4. Protocolos de comunicación 5.5. Comunicación en Internet TCP/IP 5.6. VPN: gestión de redes privadas virtuales 5.7. Resumen	Test tema 5(0,1 puntos)	Clase del Tema 5 <b>Clase de Repaso</b>

Semana 8	<p>Tema 6. Gestión de bases de datos</p> <p>6.1. Introducción y objetivos</p> <p>6.2. La importancia de las bases de datos en la empresa</p> <p>6.3. El almacenamiento de la información: conceptos previos</p> <p>6.4. Lenguaje de programación de bases de datos</p> <p>6.5. Ficheros: definiciones, clasificación y operaciones. Criterios de búsqueda.</p> <p>6.6. Bases de datos: estructura y tipos de bases de datos</p> <p>6.7. Los gestores de bases de datos (GBDD): características básicas y comparativas. Compatibilidades</p> <p>6.8. Resumen</p>	Test tema 6(0,1 puntos)	Clase del Tema 6 <b>Sesión de Recomendación de Examen</b>
Semana 9	<p>Tema 7. Comercio electrónico en la empresa</p> <p>7.1. Introducción y objetivos</p> <p>7.2. Tipos de comercio electrónico</p> <p>7.3. Soluciones de comercio electrónico en la empresa</p> <p>7.4. Principales plataformas software de comercio electrónico en la empresa</p> <p>7.5. Soluciones <i>cloud computing</i> para el comercio electrónico</p> <p>7.6. Proceso de compra en el comercio electrónico</p> <p>7.7. Situación y tendencias del comercio electrónico</p> <p>7.8. Resumen</p>	<p>Actividad 3(1,6 puntos)</p> <p>Test tema 7(0,1 puntos)</p>	Clase del Tema 7 (se incluye presentación de actividad 3) <b>Clase de Resolución de la Actividad 2</b>
Semana 10	<p>Tema 8. Seguridad informática en la empresa</p> <p>8.1. Introducción y objetivos</p> <p>8.2. La importancia de la seguridad informática en la empresa</p> <p>8.3. Conceptos básicos de seguridad informática en la empresa</p> <p>8.4. Encriptación</p> <p>8.5. Certificación</p> <p>8.6. Firmas electrónicas</p>		Clase del Tema 8
Semana 11	<p>Tema 8. Seguridad informática en la empresa (continuación)</p> <p>8.7. Virus</p> <p>8.8. Otros aspectos de seguridad</p> <p>8.9. Legislación sobre las TIC</p> <p>8.10. Resumen</p>	Test tema 8(0,1 puntos)	Clase del Tema 8
Semana 12	<p><b>Tema 9. Blockchain y criptomonedas en las organizaciones</b></p> <p>9.1. Introducción y objetivos</p> <p>9.2. ¿Qué es el <i>blockchain</i>?</p> <p>9.3. Plataformas de <i>blockchain</i> abiertas (Ethereum) y cerradas (IBM)</p> <p>9.4. <i>Blockchain</i> en empresas tradicionales: casos bancarios, marítimo y de salud</p> <p>9.5. <i>Blockchain</i> en mercados disruptivos o mercados no tradicionales</p> <p>9.6. <i>Blockchain</i> en organismos gubernamentales y públicos: caso de Suiza y Chile Virus</p> <p>9.7. Criptomonedas</p> <p>9.8. Resumen</p>	Test tema 9(0,1 puntos)	Clase del tema 9 Clase de Resolución de la Actividad 3

Semana 13	Tema 10. Tendencias de los sistemas de información y las TIC en las organizaciones 10.1. Introducción y objetivos 10.2. El concepto de industria 4.0 10.3. Inteligencia artificial 10.4. IoT: <i>Internet of Things</i> 10.5. Movilidad		Clase del Tema 10
Semana 14	Tema 10. Tendencias de los sistemas de información y las TIC en las organizaciones (continuación) 10.6. <i>Wearables</i> 10.7. Cíborgs 10.8. Realidad virtual vs. realidad aumentada 10.9. Tendencias de los sistemas <i>cloud computing</i>	Test tema 10(0,1 puntos)	Clase del Tema 10
Semana 15	Clase de Repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		

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