

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 1.6. Referencias bibliográficas	Test tema 1(0,1 puntos) Asistencia a 2 clases en directo a lo largo del curso (0,15 puntos cada una)	Sesión de Presentación de la asignatura 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 2.7. Referencias bibliográficas	Test tema 2(0,1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Tipologías y sistemas de información más utilizados 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 3.7. Referencias bibliográficas	Test tema 3(0,1 puntos) Actividad 1(1,5 puntos)	Clase del tema 3 (Se incluye presentación de actividad 1)
Semana 4	Tema 4. Impactos estratégicos de los sistemas de información 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 4.7. Referencias bibliográficas	Test tema 4(0,1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Redes avanzadas de comunicación en la empresa 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Tipos de redes: LAN, MAN, WAN, PAN 5.3. Topología de redes 5.4. Protocolos de comunicación 5.5. Comunicación en Internet: TCP/IP 5.6. VPN: gestión de redes privadas virtuales 5.7. Resumen 5.8. Referencias bibliográficas	Test tema 5(0,1 puntos) Actividad 2(1,6 puntos)	Clase del tema 5. (Se incluye presentación de actividad 2) Clase de Resolución de la Actividad 1

Semana 7	Tema 6. Gestión de bases de datos 6.1. Introducción y objetivos 6.2. La importancia de las bases de datos en la empresa 6.3. El almacenamiento de la información: conceptos previos 6.4. Lenguaje de programación de bases de datos 6.5. Ficheros: definiciones, clasificación y operaciones. Criterios de búsqueda 6.6. Bases de datos: estructura y tipos de bases de datos 6.7. Los gestores de bases de datos (GBDD): características básicas y comparativas. Compatibilidades 6.8. Resumen 6.9. Referencias bibliográficas	Test tema 6(0,1 puntos)	Clase del tema 6. Clase de Repaso
Semana 8	Tema 7. Comercio electrónico en la empresa 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Tipos de comercio electrónico 7.3. Soluciones de comercio electrónico en la empresa 7.4. Principales plataformas <i>software</i> de comercio electrónico en la empresa		Clase del tema 7. Sesión de Recomendación de Examen
Semana 9	Tema 7. Comercio electrónico en la empresa (continuación) 7.5. Soluciones <i>cloud computing</i> para el comercio electrónico 7.6. Proceso de compra en el comercio electrónico 7.7. Situación y tendencias del comercio electrónico 7.8. Resumen 7.9. Referencias bibliográficas	Test tema 7(0,1 puntos) Actividad 3(1,6 puntos)	Clase del tema 7 (Se incluye presentación de actividad 3) Clase de Resolución de la Actividad 2
Semana 10	Tema 8. Seguridad informática en la empresa 8.1. Introducción y objetivos 8.2. La importancia de la seguridad informática en la empresa 8.3. Conceptos básicos de seguridad informática en la empresa		Clase del tema 8
Semana 11	Tema 8. Seguridad informática en la empresa 8.4. Encriptación 8.5. Certificación 8.6. Firma electrónica 8.7. Virus 8.8. Otros aspectos sobre seguridad 8.9. Legislación sobre las TIC 8.10. Resumen 8.11. Referencias bibliográficas	Test tema 8(0,1 puntos)	Clase del tema 8
Semana 12	Tema 9. Blockchain y criptomonedas en las organizaciones 9.1. Introducción y objetivos 9.2. ¿Qué es el <i>blockchain</i> ? 9.3. Plataformas de <i>blockchain</i> abiertas (Ethereum) y cerradas (IBM) 9.4. <i>Blockchain</i> en empresas tradicionales: casos bancarios, marítimo y de salud 9.5. <i>Blockchain</i> en mercados disruptivos o mercados no tradicionales 9.6. <i>Blockchain</i> en organismos gubernamentales y públicos: caso de Suiza y Chile Virus 9.7. Criptomonedas 9.8. Resumen 9.9. Referencias bibliográficas	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> 10.10. Referencias bibliográficas	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.