



TABLA 9: evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

RA1	Analiza el concepto de digitalización y su repercusión en los sectores productivos teniendo en cuenta la actividad de la empresa e identificando entornos IT (Information Technology: tecnología de la información) y OT (Operation Technology: tecnología de operación) característicos.			15%
% CE	Criterios de evaluación		Instrumentos de evaluación	% IE
15	a)	Se ha descrito en qué consiste el concepto de digitalización.	Actividad individual 1.1 Prueba teórica	50 50
15	b)	Se ha relacionado la implantación de la tecnología digital con la organización de las empresas.	Actividad grupal 1.2 Actividad grupal 1.3 Prueba teórica	20 40 40
15	c)	Se han establecido las diferencias y similitudes entre los entornos IT y OT.	Actividad grupal 1.4 Prueba teórica	60 40
10	d)	Se han identificado los departamentos típicos de las empresas que pueden constituir entornos IT.	Actividad grupal 1.4 Prueba teórica	70 30
15	e)	Se han seleccionado las tecnologías típicas de la digitalización en planta y en negocio.	Actividad grupal 1.5 Prueba teórica	60 40
15	f)	Se ha analizado la importancia de la conexión entre entornos IT y OT.	Actividad grupal 1.5 Prueba teórica	60 40
15	g)	Se han analizado las ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo.	Actividad grupal 1.5 Prueba teórica	70 30



TABLA 9: evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

RA2	Caracteriza las tecnologías habilitadoras digitales necesarias para la adecuación/transformación de las empresas a entornos digitales describiendo sus características y aplicaciones			15%
% CE	Criterios de evaluación		Instrumentos de evaluación	% IE
15	a) Se han identificado las principales tecnologías habilitadoras digitales.	Actividad grupal 2.1 Prueba teórica	60 40	
15	b) Se han relacionado las THD con el desarrollo de productos y servicios.	Actividad grupal 2.1 Prueba teórica	60 40	
15	c) Se ha relacionado la importancia de las THD con la economía sostenible y eficiente.	Actividad grupal 2.2 Prueba teórica	60 40	
15	d) Se han identificado nuevos mercados generados por las THD.	Actividad grupal 2.2 Prueba teórica	60 40	
10	e) Se ha analizado la implicación de THD tanto en la parte de negocio como en la parte de planta.	Actividad grupal 2.2 Prueba teórica	60 40	
15	f) Se han identificado las mejoras producidas debido a la implantación de las tecnologías habilitadoras en relación con los entornos IT y OT.	Actividad grupal 2.2 Prueba teórica	60 40	
15	g) Se ha elaborado un informe que relacione, las tecnologías con sus características y áreas de aplicación.	Actividad grupal 2.3	100	



TABLA 9: evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

RA3	Identifica sistemas basados en cloud/nube y su influencia en el desarrollo de los sistemas digitales			15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE	
20	a) Se han identificado los diferentes niveles de la cloud/nube.	Reto	100	
20	b) Se han identificado las principales funciones de la cloud/nube (procesamiento de datos, intercambio de información, ejecución de aplicaciones, entre otros).	Reto	100	
20	c) Se ha descrito el concepto de edge computing y su relación con la cloud/nube.	Reto	100	
20	d) Se han definido los conceptos de fog y mist y sus zonas de aplicación en el conjunto.	Reto	100	
20	e) Se han identificado las ventajas que proporciona la utilización de la cloud/nube en los sistemas conectados.	Reto	100	



TABLA 9: evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

RA4	Identifica aplicaciones de la IA (inteligencia artificial) en entornos del sector donde está enmarcado el título describiendo las mejoras implícitas en su implementación			20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE	
15	a) Se ha identificado la importancia de la IA en la automatización de procesos y su optimización.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
20	b) Se ha relacionado la IA con la recogida masiva de datos (Big Data) y su tratamiento (análisis) con la rentabilidad de las empresas.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
15	c) Se ha valorado la importancia presente y futura de la IA.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
20	d) Se han identificado los sectores con implantación más relevante de IA.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
15	e) Se han identificado los lenguajes de programación en IA.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
15	f) Se ha descrito como influye la IA en el sector del título.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	



TABLA 9: evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

RA5	Evalúa la importancia de los datos, así como su protección en una economía digital globalizada, definiendo sistemas de seguridad y ciberseguridad tanto a nivel de equipo/sistema, como globales			20%
% CE	Criterios de evaluación		Instrumentos de evaluación	% IE
10	a) Se ha establecido la diferencia entre dato e información.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
10	b) Se ha descrito el ciclo de vida del dato.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
15	c) Se ha identificado la relación entre Big Data, análisis de datos, machine/ deep learning e inteligencia artificial.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
10	d) Se han descrito las características que definen Big Data.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
10	e) Se han descrito las etapas típicas de la ciencia de datos y su relación en el proceso.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
10	f) Se han descrito los procedimientos de almacenaje de datos en la cloud/nube.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
10	g) Se ha descrito la importancia del cloud computing.	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
15	h) Se han identificado los principales objetivos de la ciencia de datos en las diferentes empresas	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	
10	i) Se ha valorado la importancia de la seguridad y su regulación en relación con los datos	Actividad grupal Prueba teórica	60 40	



TABLA 9: evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos

RA6	Desarrolla un proyecto de transformación digital de una empresa de un sector relacionado con el título, teniendo en cuenta los cambios que se deben producir en función de los objetivos de la empresa	15%	
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	a) Se han identificado los objetivos estratégicos de la empresa.	Reto	100
10	b) Se han identificado y alineado las áreas de producción/negocio y de comunicaciones.	Reto	100
10	c) Se han identificado las áreas susceptibles de ser digitalizadas.	Reto	100
10	d) Se ha analizado el encaje de AD (áreas digitalizadas) entre sí y con las que no lo están.	Reto	100
10	e) Se han tenido en cuenta las necesidades presentes y futuras de la empresa.	Reto	100
5	f) Se han relacionado cada una de las áreas con la implantación de las tecnologías.	Reto	100
10	g) Se han analizado las posibles brechas de seguridad en cada una de las áreas.	Reto	100
10	h) Se ha definido el tratamiento de los datos y su análisis.	Reto	100
10	i) Se ha tenido en cuenta la integración entre datos, aplicaciones, plataformas que los soportan, entre otros.	Reto	100
10	j) Se han documentado los cambios realizados en función de la estrategia.	Reto	100
5	k) Se han tenido en cuenta la idoneidad de los recursos humanos.	Reto	100