



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Administración y Gestión
Ciclo Formativo: Asistencia a la Dirección
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 (<i>Information Technology</i>: tecnología de la información) y OT (<i>Operation Technology</i>: tecnología de la operación) característicos.			17%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación.		% IE
14	a) Se ha descrito en qué consiste el concepto de digitalización.	Prueba teórica		100
14	b) Se ha relacionado la implantación de la tecnología digital con la organización de las empresas.	Prueba práctica		100
14	c) Se han establecido las diferencias y similitudes entre los entornos IT y OT.	Prueba práctica		100
14	d) Se han identificado los departamentos típicos de las empresas que pueden constituir entornos IT.	Caso Práctico		100
14	e) Se han seleccionado las tecnologías típicas de la digitalización en planta y en negocio.	Trabajo de investigación		100
15	f) Se ha analizado la importancia de la conexión entre entornos IT y OT.	Prueba práctica		100
15	g) Se han analizado las ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo.	Trabajo Individual		100

RA2	Caracteriza las tecnologías habilitadoras digitales necesarias para la adecuación/transformación de las empresas a entornos digitales describiendo sus características y aplicaciones.			17%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación.		% IE
15	a) Se han identificado las principales tecnologías habilitadoras digitales.	Prueba práctica		100
15	b) Se han relacionado las THD con el desarrollo de productos y servicios.	Trabajo Individual		100
14	c) Se ha relacionado la importancia de las THD con la economía sostenible y eficiente.	Prueba práctica		100
14	d) Se han identificado nuevos mercados generados por las THD.	Trabajo de investigación		100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Administración y Gestión
Ciclo Formativo: Asistencia a la Dirección
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los sectores productivos

14	e) Se ha analizado la implicación de THD tanto en la parte de negocio como en la parte de planta.	Prueba práctica	100
14	f) Se han identificado las mejoras producidas debido a la implantación de las tecnologías habilitadoras en relación con los entornos IT y OT.	Trabajo de investigación	100
14	g) Se ha elaborado un informe que relacione, las tecnologías con sus características y áreas de aplicación.	Trabajo individual	100

RA3	Identifica sistemas basados en <i>cloud/nube</i> y su influencia en el desarrollo de los sistemas digitales.		17%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación.	% IE
20	a) Se han identificado los diferentes niveles de la <i>cloud/nube</i> .	Prueba teórica	100
20	b) Se han identificado las principales funciones de la <i>cloud/nube</i> (procesamiento de datos, intercambio de información, ejecución de aplicaciones, entre otros).	Caso Práctico	100
20	c) Se ha descrito el concepto de <i>edge computing</i> y su relación con la <i>cloud/nube</i> .	Prueba práctica	100
20	d) Se han definido los conceptos de <i>fog</i> y <i>mist</i> y sus zonas de aplicación en el conjunto.	Prueba práctica	100
20	e) Se han identificado las ventajas que proporciona la utilización de la <i>cloud/nube</i> en los sistemas conectados.	Trabajo de investigación	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Administración y Gestión
Ciclo Formativo: Asistencia a la Dirección
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.			17%
% CE	Criterios de evaluación		Instrumentos de evaluación.	% IE
20	a) Se ha identificado la importancia de la IA en la automatización de procesos y su optimización.		Prueba práctica	100
15	b) Se ha relacionado la IA con la recogida masiva de datos (<i>Big Data</i>) y su tratamiento (análisis) con la rentabilidad de las empresas.		Caso Práctico	100
15	c) Se ha valorado la importancia presente y futura de la IA.		Trabajo de Investigación	100
20	d) Se han identificado los sectores con implantación más relevante de IA.		Trabajo Individual	100
15	e) Se han identificado los lenguajes de programación en IA.		Prueba práctica	100
15	f) Se ha descrito como influye la IA en el sector del título.		Trabajo Individual	100

RA5	Evaluá 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.			17%
% CE	Criterios de evaluación		Instrumentos de evaluación.	% IE
15	a) Se ha establecido la diferencia entre dato e información.		Prueba teórica	100
10	b) Se ha descrito el ciclo de vida del dato.		Caso Práctico	100
20	c) Se ha identificado la relación entre Big Data, análisis de datos, machine/deep learning e inteligencia artificial.		Prueba práctica	100
15	d) Se han descrito las características que definen <i>Big Data</i> .		Prueba práctica	100
10	e) Se han descrito las etapas típicas de la ciencia de datos y su relación en el proceso.		Prueba práctica	100
5	f) Se han descrito los procedimientos de almacenaje de datos en la <i>cloud/nube</i> .		Prueba práctica	100
10	g) Se ha descrito la importancia del <i>cloud computing</i> .		Trabajo Individual	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Administración y Gestión
Ciclo Formativo: Asistencia a la Dirección
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los sectores productivos

5	h) Se han identificado los principales objetivos de la ciencia de datos en las diferentes empresas.	Trabajo de Investigación	100
10	i) Se ha valorado la importancia de la seguridad y su regulación en relación con los datos.	Trabajo Individual	100

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.	Trabajo grupal 100
10	b) Se han identificado y alineado las áreas de producción/negocio y de comunicaciones.	Trabajo grupal 100
10	c) Se han identificado las áreas susceptibles de ser digitalizadas.	Trabajo grupal 100
10	d) Se ha analizado el encaje de AD (áreas digitalizadas) entre sí y con las que no lo están.	Trabajo grupal 100
10	e) Se han tenido en cuenta las necesidades presentes y futuras de la empresa.	Trabajo grupal 100
10	f) Se han relacionado cada una de las áreas con la implantación de las tecnologías.	Trabajo grupal 100
10	g) Se han analizado las posibles brechas de seguridad en cada una de las áreas.	Trabajo grupal 100
10	h) Se ha definido el tratamiento de los datos y su análisis.	Trabajo grupal 100
10	i) Se ha tenido en cuenta la integración entre datos, aplicaciones, plataformas que los soportan, entre otros.	Trabajo grupal 100
10	j) Se han documentado los cambios realizados en función de la estrategia.	Trabajo grupal 100
10	k) Se han tenido en cuenta la idoneidad de los recursos humanos.	Trabajo grupal 100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Administración y Gestión
Ciclo Formativo: Asistencia a la Dirección
Módulo Profesional: Digitalización Aplicada a los sectores productivos