



TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Imagen Personal

Ciclo Formativo: Estética Integral y Bienestar

Módulo Profesional: Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)

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.	10%
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se ha descrito en qué consiste el concepto de digitalización.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	b) Se ha relacionado la implantación de la tecnología digital con la organización de las empresas.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	c) Se han establecido las diferencias y similitudes entre los entornos IT y OT.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
10	d) Se han identificado los departamentos típicos de las empresas que pueden constituir entornos IT.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%

	e) Se han seleccionado las tecnologías típicas de la digitalización en planta y en negocio	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	f) Se ha analizado la importancia de la conexión entre entornos IT y OT.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	g) Se han analizado las ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%

RA2: Caracteriza las tecnologías habilitadoras digitales necesarias para la adecuación/ transformación de las empresas a entornos digitales describiendo sus características y aplicaciones.	15%
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han identificado las principales tecnologías habilitadoras digitales.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	b) Se han relacionado las THD con el desarrollo de productos y servicios.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	c) Se ha relacionado la importancia de las THD con la economía sostenible y eficiente.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%

	d) Se han identificado nuevos mercados generados por las THD.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	e) Se ha analizado la implicación de THD tanto en la parte de negocio como en la parte de planta.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
15	f) Se han identificado las mejoras producidas debido a la implantación de las tecnologías habilitadoras en relación con los entornos IT y OT.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%
20	g) Se ha elaborado un informe que relacione, las tecnologías con sus características y áreas de aplicación.	Prueba teórico-práctica 50% Observación del profesor 50%

RA3: Identifica sistemas basados en cloud/nube y su influencia en el desarrollo de los sistemas digitales.	15%
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
20	a) Se han identificado los diferentes niveles de la cloud/nube.	Actividad grupal
20	b) Se han identificado las principales funciones de la cloud/nube (procesamiento de datos, intercambio de información, ejecución de aplicaciones, entre otros).	Actividad grupal
20	c) Se ha descrito el concepto de edge computing y su relación con la cloud/nube.	Prueba teórico-práctica 50% Actividad individual

	d) Se han definido los conceptos de fog y mist y sus zonas de aplicación en el conjunto.	Prueba teórico-práctica 50% Actividad individual
20	e) Se han identificado las ventajas que proporciona la utilización de la cloud/hube en los sistemas conectados	Actividad individual

RA4: Identifica aplicaciones de la IA (inteligencia artificial) en entornos del sector donde está enmarcado el título describiendo las mejoras implícitas en su implementación.	15
---	----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
20	a) Se ha identificado la importancia de la IA en la automatización de procesos y su optimización.	Actividad individual
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.	Debate
15	c) Se ha valorado la importancia presente y futura de la IA.	Debate
10	d) Se han identificado los sectores con implantación más relevante de IA.	Actividad grupal
10	e) Se han identificado los lenguajes de programación en IA.	Actividad individual
25	f) Se ha descrito como influye la IA en el sector del título.	Actividad individual

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.	15
--	----



Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se ha establecido la diferencia entre dato e información.	Prueba escrita
10	b) Se ha descrito el ciclo de vida del dato.	Prueba escrita
10	c) Se ha identificado la relación entre Big Data, análisis de datos, machine/ deep learning e inteligencia artificial.	Actividad individual
10	d) Se han descrito las características que definen Big Data.	Prueba escrita
10	e) Se han descrito las etapas típicas de la ciencia de datos y su relación en el proceso.	Prueba escrita
10	f) Se han descrito los procedimientos de almacenaje de datos en la cloud/nube.	Prueba escrita
10	g) Se ha descrito la importancia del cloud computing.	Prueba escrita
15	h) Se han identificado los principales objetivos de la ciencia de datos en las diferentes empresas.	Actividad individual
15	i) Se ha valorado la importancia de la seguridad y su regulación en relación con los datos.	Actividad individual

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.	30
--	----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han identificado los objetivos estratégicos de la empresa.	Actividad individual
10	b) Se han identificado y alineado las áreas de producción/negocio y de comunicaciones.	Actividad individual

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