	Р	ROGR	RAMAC	CIÓN	CURSO	202	25-2026		
	Departa	mento	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN						
LE.S.	Ciclo		ADMINITRACIÓN Y FINANZAS						
BajoCincaFraga	Grupo		1ADG301						
	Módulo		DIGITALIZACIÓN EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS						
	Fecha:		15-10-202	5	RESUMIDA		X		
	CÓDIGO	F-09-02	Versión 0	FECHA REVISIÓN: 0	1/07/2015		pág.: 1/57	•	

HORAS DEL MÓDULO 30 Resultado de aprendizaje a dualizar

RESULTADO DE APRENDIZAJE: 5. 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.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	POSIBLES ACTIVIDADES PARA REALIZAR POR EL ALUMNO
 a) Se ha establecido la diferencia entre dato e información. b) Se ha descrito el ciclo de vida del dato. c) Se ha identificado la relación entre Big Data, análisis de datos, machine/ deep learning e inteligencia artificial. d) Se han descrito las características que definen Big Data. 	 Actualizar y clasificar bases de datos de clientes respetando la confidencialidad. Guardar y compartir documentos en la nube configurando permisos seguros. Observar cómo la empresa usa los datos para tomar decisiones o analizar ventas. Revisar el cumplimiento de las normas internas de seguridad informática. Colaborar en la realización de copias de seguridad o respaldo de datos.
 e) Se han descrito las etapas típicas de la ciencia de datos y su relación en el proceso. f) Se han descrito los procedimientos de almacenaje de datos en la cloud/nube. g) Se ha descrito la importancia del cloud computing. h) Se han identificado los principales objetivos de la ciencia de datos en las diferentes empresas i) Se ha valorado la importancia de la seguridad y su regulación en relación con los datos 	

RESULTADO DE APRENDIZAJE: 1. 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.

	INSTRUM	UNIDAD				
CRITERIO DE EVALUACIÓN	%	E	Т	J	О	
a) Se ha descrito en qué consiste el concepto de digitalización.	2,85%	X	X			1
b) Se ha relacionado la implantación de la tecnología digital con la organización de las empresas	2,85%	X	X			1
c) Se han establecido las diferencias y similitudes entre los entornos IT y OT.	2,85%	X	X			1
d) Se han identificado los departamentos típicos de las empresas que pueden constituir entornos IT	2,85%	X	X			1
e) Se han seleccionado las tecnologías típicas de la digitalización en planta y en negocio	2,85%	X	X			1
f) Se ha analizado la importancia de la conexión entre entornos IT y OT.	2,85%	X	X			1
g) Se han analizado las ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo.	2,85%	X	X			1
TOTAL	20%	X	X			

RESULTADO DE APRENDIZAJE: 2. Caracteriza las tecnologías habilitadoras digitales necesarias para la adecuación/transformación de las empresas a entornos digitales describiendo sus características y aplicaciones.

adecuación/transformación de las empresas a entornos digitales describiendo sus características y aplicaciones.							
CRITERIO DE EVALUACIÓN	INSTR	UNIDAD					
CRITERIO DE EVALUACION	%	Е	Т	J	О		
a) Se han identificado las principales tecnologías habilitadoras digitales.	2,85%	X	X			2	
b) Se han relacionado las THD con el desarrollo de productos y servicios.	2,85%	X	X			2	
c) Se ha relacionado la importancia de las THD con la economía sostenible y eficiente.	2,85%	X	X			2	
d) Se han identificado nuevos mercados generados por las THD.	2,85%	X	X			3	
e) Se ha analizado la implicación de THD tanto en la parte de negocio como en la parte de planta	2,85%	X	X			3	
f) Se han identificado las mejoras producidas debido a la implantación de las tecnologías habilitadoras en relación con los entornos IT y OT.	2,85%	X	X			3	
g) Se ha elaborado un informe que relacione, las tecnologías con sus características y áreas de aplicación	2,85%	X	X			3	
TOTAL	20%						

RESULTADO DE APRENDIZAJE: 3. Identifica sistemas basados en cloud/nube y su influencia en el desarrollo de los sistemas digitales.								
CRITERIO DE EVALUACIÓN	INSTRU	UNI DAD						
	%	Е	Т	J	О			
a) Se han identificado los diferentes niveles de la cloud/nube.	4%	X	X			4		
b) Se han identificado las principales funciones de la cloud/nube (procesamiento de datos, intercambio de información, ejecución de aplicaciones, entre otros).	4%	X	X			4		
c) Se ha descrito el concepto de edge computing y su relación con la cloud/nube.	4%	X	X			5		
d) Se han definido los conceptos de fog y mist y sus zonas de aplicación en el conjunto.	4%	X	X			5		
e) Se han identificado las ventajas que proporciona la utilización de la cloud/nube en los sistemas conectados	4%	X	X			5		
TOTAL	20%							

RESULTADO DE APRENDIZAJE: 4. Identifica aplicaciones de la IA (inteligencia artificial) en entornos del sector dondeestá enmarcado e l título describiendo las mejoras implícitas en su implementación.

sector dondeesta enmarcado e i titulo describiendo las mejoras implicitas en su implementación.									
CRITERIO DE EVALUACIÓN	INSTI	CIÓN	UNI DAD						
	%	Е	Т	J	О				
a) Se ha identificado la importancia de la IA en la automatización de procesos y su optimización	3.33%	X	X			7			
b) Se ha relacionado la IA con la recogida masiva de datos (Big Data) y su tratamiento (análisis) con la rentabilidad de las empresas.	3.33%	X	X			7			
c) Se ha valorado la importancia presente y futura de la IA.	3.33%	X	X			7			
d) Se han identificado los sectores con implantación más relevante de IA.	3.33%	X	X			8			
e) Se han identificado los lenguajes de programación en IA.	3.33%	X	X			8			
f) Se ha descrito como influye la IA en el sector del título.	3,34%	X	X			8			
TOTAL	20%								

RESULTADO DE APRENDIZAJE: 6. 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.

CRITERIO DE EVALUACIÓN	INSTI	UNI DAD				
	%	Е	Т	J	О	
a) Se han identificado los objetivos estratégicos de la empresa.	1,81%	X	X			9
b) Se han identificado y alineado las áreas de producción/negocio y de comunicaciones.	1,81%	X	X			9
c) Se han identificado las áreas susceptibles de ser digitalizadas.	1,81%	X	X			9
d) Se ha analizado el encaje de AD (áreas digitalizadas) entre sí y con las que no lo están	1,81%	X	X			9
e) Se han tenido en cuenta las necesidades presentes y futuras de la empresa.	1,81%	X	X			9
f) Se han relacionado cada una de las áreas con la implantación de las tecnologías.	1,81%	X	X			9
g) Se han analizado las posibles brechas de seguridad en cada una de las áreas.	1,81%	X	X			9
h) Se ha definido el tratamiento de los datos y su análisis.	1,81%	X	X			9
i) Se ha tenido en cuenta la integración entre datos, aplicaciones, plataformas que los soportan, entre otros	1,81%					9
j) Se han documentado los cambios realizados en función de la estrategia.	1,81%	X	X			9
k) Se ha tenido en cuenta la idoneidad de los recursos humanos.	1,81%	X	X			9
TOTAL	20%					

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Cada criterio de evaluación se calificará a partir de dos instrumentos:

- Cuadernos de reflexiones: 60%
- Trabajo en grupo: 40%

UNIDADES DIDÁCTICAS

- 1. DIGITALIZACIÓN. CREACIÓN DE ENTORNOS IT Y OT
- 2. TECNOLOGÍA HABILITADORAS DIGITALES
- 3. TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS EMPRESAS GRACIAS A LAS THD
- 4. SISTEMAS BASADOS EN LA NUBE
- 5. APLICACIONES EN LAS EMPRESAS
- 6. ANÁLISIS DE DATOS
- 7. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- 8. APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- 9. PLAN DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE UNA EMPRESA