

Digitalización aplicada al sistema productivo (U1)

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La optimización de rutas mediante algoritmos y el seguimiento en tiempo real de envíos han mejorado significativamente la eficiencia y la puntualidad.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La robótica y la automatización empeoran la precisión y la velocidad de producción.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Google nos proporciona una cuenta de correo y herramientas de oficina gratuitas.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el entorno productivo nunca debe producirse la integración de sistemas de control y automatización con la monitorización digital.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Realidad Aumentada y Realidad Virtual son sólo aplicables al mundo de los videojuegos.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los sistemas ciberfísicos integran la computación, las redes y los procesos físicos, permitiendo la interacción entre el mundo digital y el físico.

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Pregunta 7

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Característica o conceptos relacionados con el Internet de las Cosas serían:

- ☐ Conectividad de dispositivos
- ☐ Sensores y actuadores
- ☐ Recopilación de datos en tiempo real
- ☒ Todas son correctas. ✓

Pregunta 8

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La analítica avanzada y el Big Data permiten a las empresas analizar grandes volúmenes de datos para tomar decisiones informadas.

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Pregunta 9

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La analítica predictiva identifica posibles problemas de calidad antes de que ocurran.

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Pregunta 10

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La automatización de procesos mediante RPA aumenta el tiempo y asociado a tareas repetitivas.

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El uso de sistemas automatizados para realizar tareas repetitivas y complejas:

- ☐ no aporta ninguna mejora.
- ☒ está en el ámbito de la robótica. ✓
- ☐ no es aplicable a casi ninguna empresa.
- ☐ el resto de opciones son verdaderas.

Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La digitalización en el ámbito de la salud:

- ☐ dificulta el acceso a los servicios médicos
- ☐ empeora la investigación y desarrollo de nuevos tratamientos
- ☒ ha permitido el desarrollo de historias clínicas electrónicas ✓
- ☒ mejora la atención al paciente y facilitando el acceso a los servicios médicos ✓

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Alertar al equipo de mantenimiento antes de que ocurra una avería, mediante el uso de sensores está relacionado con

- ☒ Internet de las Cosas ✓
- ☐ Blockchain
- ☐ Ciberseguridad
- ☐ Insignicas digitales

Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La ciberseguridad protege los sistemas y datos de las empresas contra amenazas digitales

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las plataformas de e-learning y gestión académica están relacionadas con:

- ☐ Precisión en los datos.

- ☒ Computación en la nube. ✓
- ☐ Prototipado rápido.
- ☐ Encriptación de datos.

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La impresión 3D permite prototipado rápido

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 7

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Señala la opción incorrecta sobre la introducción de la Industria 4.0 :

- ☐ Con el uso de el análisis de datos y el Internet de la cosas se permite una producción más flexible
- ☐ Se puede producir de forma más eficiente y personalizada.
- ☒ Se aumenta el tiempo de inactividad ✓
- ☐ Se mejora la calidad del producto final.

Pregunta 8

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El rastreo del origen y la cadena de suministro de productos, asegurando que se cumplan los estándares ambientales y éticos se consigue gracias al:

- ☐ condensador de flujo.
- ☒ blockchain. ✓
- ☐ microsoft word.
- ☐ piloto automático.

Pregunta 9

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las tecnologías habilitadoras son los instrumentos necesarios para transformar la empresa en una entidad digital.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 10

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La principal ventaja de trabajar con cobots es:

- ☐ no suponen ninguna mejora.
- ☐ aumentan la burocracia.
- ☐ dilatan los tiempos en la cadena productiva.
- ☒ la mejora de la seguridad al asumir tareas peligrosas. ✓

Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Hay muchas herramientas ofimáticas en la nube en el mercado, el inconveniente es que requieren siempre instalar la aplicación en nuestra máquina.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 8

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La digitalización:

- ☐ apoya la integración de fuentes de energía renovable
- ☐ facilitado la gestión inteligente de redes eléctricas
- ☐ facilitado la gestión inteligente de redes eléctricas
- ☒ Todas las demás opciones son correctas ✓

Pregunta 10

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Big Data y analítica Avanzada están relacionados con el análisis de grandes volúmenes de datos.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los vehículos autónomos están relacionados con:

- ☐ Blockchain
- ☒ Inteligencia Artificial y Machine Learning ✓

- ☐ Cirugía asistida por robots
- ☐ Todas las demás opciones son correctas.

Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inteligencia artificial y el Machine Learning permiten a las máquinas aprender de los datos y realizar tareas complejas que tradicionalmente requerían intervención humana.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La computación en la nube :

- ☒ permite escalar recursos según la demanda. ✓
- ☒ permite optimizar costos de infraestructura. ✓
- ☐ implica usar Microsoft Office 2003.
- ☐ necesita que el cliente trabaje con Windows XP.

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las tecnologías de realidad aumentada y realidad virtual pueden mejorar la experiencia del cliente al permitir visualizaciones interactivas de productos.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 7

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La analítica avanzada permite ajustes en tiempo real a los procesos de producción para cumplir con especificaciones personalizadas.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 8

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inteligencia artificial realmente no supone una ayuda para predecir tendencias de mercado o comportamientos de los consumidores.

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

Pregunta 9

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El uso de herramientas de análisis de Big Data permitirá mejorar la imagen de marca de los operadores turísticos, y reaccionar a posibles crisis reputacionales por opiniones de clientes en redes sociales.

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Digitalización y de tecnologías habilitadoras digitales son conceptos exactamente iguales.

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

Digitalización aplicada al sistema productivo (U2)

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Multicloud hace referencia a que una empresa usa dos o varios proveedores de servicios en la nube para su desempeño profesional

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El incumplimiento normativo puede nunca resultará en sanciones severas, multas significativas o daños a la reputación.

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lo que ayuda a formular hipótesis y a identificar las transformaciones adicionales que puedan ser necesarias se conoce como:

- ☐ Diagrama de flujo de datos.
- ☒ Análisis exploratorio de datos. ✓
- ☐ Modelo disuasorio de datos.
- ☐ Encriptación de datos.

Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La limpieza y preparación de datos.:

- ☐ Consiste en borrar los ficheros donde estén los datos.
- ☐ Imprimir los datos digitales en papel y dejarlos preparados en un armario.
- ☐ Limpiar el servidor donde se almacenen los datos.
- ☒ Consiste en procesar y preparar los datos para su análisis, incluyendo la limpieza, transformación y estructuración de los datos. ✓

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La computación en la nube :

- ☒ permite escalar recursos según la demanda. ✓
- ☒ supone un modelo que permite el acceso bajo demanda a un conjunto compartido de recursos de computación configurables ✓
- ☐ implica usar Microsoft Azure.
- ☐ necesita que el cliente trabaje con Windows 95.

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los datos personales son confidenciales y las empresas deben protegerlos para garantizar la privacidad de los clientes.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 7

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

De las 7 v del BigData señala cuál no es correcta

- ☒ Vejez ✓
- ☐ Volumen
- ☐ Velocidad
- ☐ Veracidad

Pregunta 8

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La analítica avanzada permite ajustes en tiempo real a los procesos de producción para cumplir con especificaciones personalizadas.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 9

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

No es correcto afirmar que tener todo centralizado de manera virtual, permite a la empresa ahorrar la inversión correspondiente en hardware, mantenimiento, ...

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 10

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La RedIRIS ofrece servicios de nube a centros de investigación e instituciones científicas y educativas.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En general, las empresas confían el almacenamiento y securización de sus activos a terceros, debido a la gran cantidad de vulnerabilidades ocasionadas por la interconexión.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Con el Big Data se pueden procesar grandes volúmenes de datos que no pueden ser procesados con herramientas convencionales.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Edge computing acerca las computadoras a la fuente de datos y Cloud computing hace que la tecnología avanzada esté disponible a través de Internet

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una brecha de seguridad puede tener un impacto devastador en la reputación de una empresa. Las noticias sobre violaciones de datos se difunden rápidamente y pueden dañar la imagen de la empresa a largo plazo.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La seguridad de los datos es vital para mantener la confianza de los clientes.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las empresas son objetivos permanentes de ciberataques que buscan robar información valiosa, como datos financieros o propiedad intelectual.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 7

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La tecnología cloud computing permite acceder virtualmente a recursos informáticos a través de Internet, sin importar el dispositivo o lugar en el que nos encontremos.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 9

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las tecnologías de realidad aumentada y realidad virtual pueden mejorar la experiencia del cliente al permitir visualizaciones interactivas de productos.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 10

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La recolección de datos consiste en obtener datos relevantes de diversas fuentes que serán utilizados para el análisis.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Java es un lenguaje muy extendido y conocido por su rendimiento y capacidad de desarrollo de aplicaciones a gran escala, lo que lo hace adecuado para aplicaciones empresariales de inteligencia artificial

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La selección y creación de modelos, en la ciencia de datos, consiste en elegir y aplicar algoritmos de modelado apropiados para el problema en cuestión.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La implementación de medidas de seguridad y el cumplimiento de regulaciones ayudan a las empresas a aumentar riesgos potenciales.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 4

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La nube se puede presentar en diferentes tipos o formatos, señala cuál no es correcta:

- ☐ privada.
- ☐ pública.
- ☐ híbrida.
- ☒ pipeline. ✓

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El valor de los datos en BigData se refiere a la capacidad de utilizar los datos para obtener información valiosa y tomar decisiones informadas.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Proteger la información confidencial es esencial para evitar el espionaje industrial y la competencia desleal.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 7

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Edge computing y Cloud computing:

- ☐ son sistemas operativos de Microsoft.
- ☐ son exactamente lo mismo.
- ☒ ayudan a las organizaciones a mejorar su capacidad de procesamiento de datos. ✓

☒ Los orígenes del Edge computing o computación en el borde hay que buscarlos en las redes de distribución de contenido desarrolladas a fines de la década de los noventa para servir vídeos y otros contenidos web desde servidores ubicados cerca de los usuarios. ✓

Pregunta 8

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La computación en el borde:

- ☐ lleva el procesamiento de datos y el almacenamiento más lejos de los dispositivos que los generan
- ☐ aumenta la latencia
- ☐ aumenta el uso del ancho de banda
- ☒ mejora la velocidad de procesamiento ✓

Pregunta 9

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La variedad en BigData se refiere a la diversidad de fuentes y tipos de datos que se utilizan en el análisis de Big Data.

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 10

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre las funciones más habituales del cloud computing, ¿cuál es correcta?

- ☐ Almacenamiento de archivos:.
- ☒ Todas son correctas. ✓
- ☐ Posibilitar el trabajo en equipo
- ☐ Reducir costes

Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Julia es:

- ☐ una biblioteca para Blockchain
- ☒ un lenguaje de programación de alto rendimiento que combina la velocidad del lenguaje C con la facilidad de uso de Python ✓
- ☐ una marca de cobots

- ☐ el lenguaje más popular en el campo de la inteligencia personal y el aprendizaje automático.

Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La Inteligencia Artificial permite, en materia de ciberseguridad:

- ☐ predecir amenazas,
- ☐ optimizar la rapidez de la respuesta ante incidentes.
- ☐ incrementar la capacidad de integración con otras soluciones de seguridad.
- ☒ todas las demás opciones son correctas. ✓

Pregunta 9

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Algunos ejemplos de herramientas de Inteligencia Artificial son:

- ☐ ChatGPT.
- ☒ Todas son correctas. ✓
- ☐ DeepSpeech.
- ☐ MeseNet.