

SEMANA 1

1. ¿Qué tecnología emergente ha hecho posible que todas las empresas tengan acceso a un almacenamiento ilimitado y a una computación de alto rendimiento?

1 / 1 punto

- ☒ Computación en la Nube
- ☐ Aprendizaje automático
- ☐ Grandes Volúmenes de Datos
- ☐ Internet de las Cosas

✓ Correcto

Las tecnologías de la nube han hecho posible que toda empresa, sin importar su tamaño, tenga acceso a un almacenamiento ilimitado y a una computación de alto rendimiento a un costo nominal.

2. ¿Cuál de las funciones de los datos se encarga de extraer, integrar y organizar los datos en los repositorios de datos?

1 / 1 punto

- ☐ Científicos de Datos
- ☐ Analista de Datos
- ☒ Ingeniero de Datos

2. ¿Cuál de las funciones de los datos se encarga de extraer, integrar y organizar los datos en los repositorios de datos?

1 / 1 punto

- ☐ Científicos de Datos
- ☐ Analista de Datos
- ☒ Ingeniero de Datos
- ☐ Analistas de Inteligencia de Negocios

✓ Correcto

Los Ingenieros de Datos son responsables de extraer, integrar y organizar los datos en los repositorios de datos.

3. Cuando analizas los datos históricos para predecir los resultados futuros, ¿qué tipo de análisis de datos estás realizando?

1 / 1 punto

- ☒ Análisis Predictivo
- ☐ Análisis Descriptivo
- ☐ Análisis Diagnóstico
- ☐ Análisis Prescriptivo

✓ Correcto

1. Un ecosistema de datos moderno incluye una red de entidades en continua evolución. Esto incluye:

1 / 1 punto

- ☒ Fuentes de Datos, repositorios de datos empresariales, partes interesadas de la empresa, herramientas, aplicaciones e infraestructura para gestionar los datos
- ☐ Fuentes de datos, bases de datos y lenguajes de programación
- ☐ Proveedores de datos, bases de datos y lenguajes de programación
- ☐ Fuentes de redes sociales, repositorios de datos y API

✓ Correcto

Estas son las entidades clave de un ecosistema de datos moderno.

2. Los Analistas de Datos trabajan dentro del ecosistema de datos para:

1 / 1 punto

- ☐ Construir modelos de Aprendizaje Automático o de Aprendizaje Profundo
- ☐ Desarrollar y mantener arquitecturas de datos
- ☒ Reunir, limpiar, minar y analizar datos para derivar conocimientos
- ☐ Proporcionar soluciones de inteligencia empresarial mediante la supervisión de los datos sobre las diferentes funciones empresariales

3. Cuando analizamos los datos para entender por qué tuvo lugar un evento, ¿cuál de los cuatro tipos de análisis de datos estamos realizando?

1 / 1 punto

- ☐ Análisis Prescriptivo
- ☒ Análisis Diagnóstico
- ☐ Análisis Predictivo
- ☐ Análisis Descriptivo

✓ Correcto

El Análisis Diagnóstico nos ayuda a entender por qué se produjo el evento—la causa de un resultado.

4. El primer paso del proceso de análisis de datos es comprender a fondo el problema y el resultado deseado. ¿A qué está buscando respuestas en esta etapa del proceso de análisis de datos?

1 / 1 punto

- ☐ Qué se medirá y cómo se medirá
- ☐ Las mejores herramientas para la obtención de datos
- ☐ Los datos que necesitas
- ☒ Dónde estás y dónde necesitas estar

5. De la lista que te proporcionamos, selecciona las tres tecnologías emergentes que están dando forma al ecosistema de datos de hoy en día.

1 / 1 punto

- ☐ Aprendizaje Automático, Computación en la Nube e Internet de las Cosas
- ☒ Computación en la Nube, Aprendizaje Automático y Grandes Volúmenes de Datos
- ☐ Computación en la Nube, Internet de las Cosas y Paneles de Datos
- ☐ Grandes Volúmenes de Datos, Internet de las Cosas y Paneles de Datos

✓ Correcto

Las tecnologías emergentes como la Computación en la Nube, Aprendizaje Automático y Grandes Volúmenes de Datos están dando forma al ecosistema de datos de hoy en día y a sus posibilidades.

SEMANA 2

1. ¿Cuál de estas habilidades es esencial para el rol de un Analista de Datos?

1 / 1 punto

- ☐ Aprendizaje Automático
- ☐ Ingeniería de Grandes Volúmenes de Datos
- ☒ Estadísticas
- ☐ Modelos de Aprendizaje Profundo

✓ Correcto

El dominio de las estadísticas es esencial para el rol de un Analista de Datos.

2. ¿Qué es lo que, según Sivaram Jaladi, contribuye en gran medida a dar credibilidad a los resultados de su análisis de datos?

1 / 1 punto

- ☒ Compartir su proceso de llegar a los hallazgos con tus interesados
- ☐ Establecimiento de las redes de contactos con tus interesados
- ☐ Asegúrate de que tu presentación se vea bien
- ☐ Escribir buenas preguntas

✓ Correcto

1. ¿Por qué el dominio de las estadísticas es una habilidad importante para un Analista de Datos? 1 / 1 punto

- ☒ Para Identificar patrones y correlaciones en los datos
- ☐ Para crear consultas para extraer los datos necesarios
- ☐ Para adquirir datos de múltiples fuentes
- ☐ Para crear la documentación del proyecto

✓ **Correcto**
El análisis estadístico ayuda a identificar patrones y correlaciones en los datos.

2. ¿Cuál de estas es una de las habilidades sociales requeridas para ser un exitoso Analista de Datos? 1 / 1 punto

- ☒ Trabajar en colaboración con equipos multifuncionales
- ☐ Preparar informes y paneles de datos
- ☐ Filtrar, limpiar y estandarizar los datos
- ☐ Integrar datos provenientes de múltiples fuentes

1. El lenguaje de Consulta Estructurado o SQL, es el lenguaje de consulta estándar ¿para qué tipo de repositorio de datos? 1 / 1 punto

- ☒ RDBMS
- ☐ Ficheros Planos
- ☐ Lagos de Datos
- ☐ NoSQL

✓ **Correcto**
SQL es el lenguaje de consulta para los RDBMS.

2. En el caso de uso de RDBMS, ¿cuál es una de las razones por las que las bases de datos relacionales son adecuadas para las aplicaciones OLTP? 1 / 1 punto

- ☐ Minimizar la redundancia de datos
- ☐ Te permite hacer cambios en la base de datos incluso mientras se ejecuta una consulta
- ☐ Ofrecen opciones de copia de seguridad y restauración fáciles
- ☒ Soporta la capacidad de insertar, actualizar o eliminar pequeñas cantidades de datos

3. ¿Qué base de datos NoSQL almacena cada registro y sus datos asociados en un solo documento también funciona bien con las plataformas de Análisis? 1 / 1 punto

- ☒ Basadas en Documentos
- ☐ Basada en Columnas
- ☐ Almacén de valores clave
- ☐ Basadas en Gráficos

✓ **Correcto**
Las bases de datos NoSQL basadas en documentos almacenan cada registro y sus datos asociados en un solo documento y funcionan bien con las plataformas de Análisis.

4. ¿Qué tipo de repositorio de datos se utiliza para aislar un subconjunto de datos para una función empresarial, un propósito o una comunidad de usuarios en particular? 1 / 1 punto

- ☒ Data Mart
- ☐ Tubería de Datos
- ☐ Lago de Datos
- ☐ Almacén de Datos

<p>5. ¿Qué implica el atributo "Velocidad" en el contexto de Grandes Volúmenes de Datos?</p> <p> <input checked="" type="radio"/> La rapidez a la que los datos se acumulan <input type="radio"/> Diversidad de datos <input type="radio"/> Escala de datos <input type="radio"/> Calidad y origen de los datos </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Correcto La velocidad, en el contexto Grandes Volúmenes de Datos, es la velocidad a la que se acumulan los datos. </p>	<p>1 / 1 punto</p>
<p>6. ¿Cuál de las herramientas de procesamiento de Grandes Volúmenes de Datos proporciona almacenamiento y procesamiento distribuido de Grandes Volúmenes de Datos?</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Hadoop <input type="radio"/> Hive <input type="radio"/> Spark <input type="radio"/> ETL </p>	<p>1 / 1 punto</p>
<p>1. Los Data Marts y Almacenes de Datos han sido típicamente relacionales, pero el surgimiento ¿de qué tecnología ha ayudado a que se utilicen para datos no relacionales?</p> <p> <input type="radio"/> SQL <input checked="" type="radio"/> NoSQL <input type="radio"/> ETL <input type="radio"/> Lago de Datos </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Correcto La aparición de la tecnología NoSQL ha hecho posible para data marts y almacenes de datos se utilicen tanto para datos relacionales como no relacionales. </p>	<p>1 / 1 punto</p>
<p>2. ¿Cuál es una de las ventajas más significativas de un RDBMS?</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Cumple con el ACID <input type="radio"/> Aplica un límite a la longitud de los campos de datos <input type="radio"/> Puede almacenar sólo datos estructurados <input type="radio"/> Requiere que las tablas de origen y destino sean idénticas para la migración de datos </p>	<p>1 / 1 punto</p>
<p>3. ¿Cuál de los tipos de base de datos NoSQL utiliza un modelo gráfico para representar y almacenar datos, además de ser particularmente útil para visualizar, analizar y encontrar conexiones entre diferentes piezas de datos?</p> <p> <input type="radio"/> Basadas en columnas <input type="radio"/> Basadas en Documentos <input type="radio"/> Almacén de valores clave <input checked="" type="radio"/> Basadas en Gráficos </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Correcto Las bases de datos NoSQL que son basadas en documentos utilizan un modelo gráfico para representar y almacenar datos, también se utilizan para visualizar, analizar y encontrar conexiones entre diferentes piezas de datos. </p>	<p>1 / 1 punto</p>
<p>4. ¿Cuál de los repositorios de datos sirve como un fondo común de datos en bruto y almacena grandes cantidades de datos estructurados, semi-estructurados y no estructurados en sus formatos nativos?</p> <p> <input type="radio"/> Data Marts <input type="radio"/> Almacén de Datos <input type="radio"/> Bases de Datos Relacionales </p>	<p>1 / 1 punto</p>

4. ¿Cuál de los repositorios de datos sirve como un fondo común de datos en bruto y almacena grandes cantidades de datos estructurados, semi-estructurados y no estructurados en sus formatos nativos?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Data Marts <input type="radio"/> Almacén de Datos <input type="radio"/> Bases de Datos Relacionales <input checked="" type="radio"/> Lagos de Datos	
<div> Correcto Un Lago de Datos puede almacenar grandes cantidades de datos estructurados, semi-estructurados y no estructurados en sus formatos nativos, clasificados y etiquetados con metadatos. </div>	
5. ¿Qué implica el atributo "Veracidad en el contexto de Grandes Volúmenes de Datos?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Escala de Datos <input checked="" type="radio"/> Exactitud y conformidad de los datos con los hechos <input type="radio"/> La rapidez con la que se acumulan los datos <input type="radio"/> Diversidad del tipo y fuentes de datos	
6. Apache Spark es un motor de procesamiento de datos de uso general diseñado para extraer y procesar Grandes Volúmenes de Datos para una amplia gama de aplicaciones. ¿Cuál es uno de los casos de uso clave?	1 / 1 punto
<input checked="" type="radio"/> Realizar análisis complejos en tiempo real <input type="radio"/> Datos consolidados en toda la organización <input type="radio"/> Rápida recuperación de las fallas de hardware <input type="radio"/> Escalable y confiable. Almacenamiento de Grandes Volúmenes de Datos	
<div> Correcto Spark es un motor de procesamiento de datos de propósito general utilizado para realizar análisis de datos complejos en tiempo real. </div>	
3. ¿Cuál de las habilidades funcionales del analista de datos ayuda a investigar e interpretar los datos, a formular teorías y a hacer pronósticos?	1 / 1 punto
<input checked="" type="radio"/> Habilidades Analíticas <input type="radio"/> Habilidades de sondeo <input type="radio"/> Habilidades de resolución de problemas <input type="radio"/> Dominio de las estadísticas	
<div> Correcto Las habilidades analíticas son las que permiten a los analistas de datos investigar e interpretar los datos, formular teorías y hacer pronósticos. </div>	
4. En "Un día en la vida de un Analista de Datos", ¿qué es lo que según Sivaran Jani forma una gran parte del trabajo de un analista de datos?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Interacción con los interesados <input type="radio"/> Crear un informe <input checked="" type="radio"/> Limpiar y preparar los datos <input type="radio"/> Generar hipótesis	
<div> Correcto </div>	
<input type="radio"/> Crear un informe <input checked="" type="radio"/> Limpiar y preparar los datos <input type="radio"/> Generar hipótesis	
<div> Correcto Según Sivaram Jaladi, limpiar y preparar los datos para que los hallazgos tengan una base creíble forma gran parte del trabajo de un Analista de Datos. </div>	
5. En "Un día en la vida de un Analista de Datos", ¿cuáles son algunos de los puntos de datos que fueron útiles en el análisis del caso de uso. (Selecciona todos los que apliquen)	0.75 / 1 punto
<input type="checkbox"/> Historial de empleo de los solicitantes <input type="checkbox"/> Detalles de edad y educación de los solicitantes <input type="checkbox"/> Número de serie de los medidores <input checked="" type="checkbox"/> Promedio de facturación de los solicitantes	
<div> Correcto El importe promedio de la facturación de los solicitantes fue uno de los puntos de datos utilizados para comprobar las pautas de los suscriptores que informan </div>	

1. ¿Qué tipos de datos son los que normalmente se encuentran en las bases de datos y las hojas de cálculo?	1 / 1 punto
<input checked="" type="radio"/> Datos estructurados <input type="radio"/> Contenido de redes sociales <input type="radio"/> Datos No Estructurados <input type="radio"/> Datos Semi-estructurados	
✓ Correcto	
2. ¿Cuál de estas fuentes de datos es un ejemplo de datos semi-estructurados?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Documentos <input checked="" type="radio"/> Correos Electrónicos <input type="radio"/> El Feed de redes sociales <input type="radio"/> Redes y registros web	
✓ Correcto Los correos electrónicos son una fuente de datos semi-estructurados, ya que tienen una mezcla de datos con algunas propiedades organizativas, pero no siguen un esquema rígido.	
3. ¿Cuál de los formatos de archivo suministrados es el que utilizan habitualmente los datos de retorno de los API y los Servicios Web?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> XML <input checked="" type="radio"/> JSON <input type="radio"/> Archivo delimitado <input type="radio"/> XLS	
4. ¿Cuál es un ejemplo de las bases de datos relacionales que se analizan en el video?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Hoja de cálculo <input type="radio"/> XML <input checked="" type="radio"/> El Servidor SQL <input type="radio"/> Ficheros planos	
✓ Correcto El Servidor SQL es uno de los ejemplos de bases de datos relacionales compartidas en el video.	
5. ¿Cuál de los siguientes lenguajes es uno de los lenguajes de consulta más populares en uso hoy en día?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Java <input type="radio"/> Python <input type="radio"/> R <input checked="" type="radio"/> SQL	
✓ Correcto	
1. En el ecosistema del analista de datos, los lenguajes son clasificados por tipo. ¿Para qué se utilizan más comúnmente los lenguajes de shell y scripts?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Construir aplicaciones <input type="radio"/> Consulta de datos <input checked="" type="radio"/> Automatización de tareas operativas repetitiva <input type="radio"/> Manipulación de datos	
✓ Correcto Los lenguajes de shell y scripts se usan comúnmente para automatizar tareas operacionales repetitivas.	
2. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de datos no estructurados?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> XML <input type="radio"/> Archivos comprimidos <input type="radio"/> Hojas de cálculo <input checked="" type="radio"/> Archivos de video y audio	
✓ Correcto	

3. ¿Cuál de estos formatos de archivo es independiente del software, hardware, sistemas operativos y puede ser visto de la misma manera en cualquier dispositivo? 1 / 1 punto

- ☐ XML
- ☐ Archivo de texto delimitado
- ☒ PDF
- ☐ XLSX

✓ **Correcto**
El formato PDF es independiente del software, hardware, sistemas operativos, y puede ser visto de la misma manera en cualquier dispositivo.

4. ¿Qué fuente de datos puede devolver datos en texto plano, XML, HTML o JSON entre otros? 1 / 1 punto

- ☐ XML
- ☒ XLSX
- ☐ Archivo de texto delimitado
- ☐ PDF

5. Según el video "lenguajes para profesionales de los datos", ¿cuál de los lenguajes de programación soporta múltiples paradigmas de programación, como el orientado a objetos, el imperativo, el funcional y el de procedimiento, lo que lo hace adecuado para una amplia variedad de casos de uso? 1 / 1 punto

- ☐ Unix/Linux Shell
- ☐ PowerShell
- ☐ Java
- ☒ Python

✓ **Correcto**

SEMANA 3

1. ¿Cuáles son los requisitos para que los datos sean confiables? (Selecciona todas las que apliquen) 1 / 1 punto

☒ Los datos deben estar libres de todo error

✓ **Correcto**
Para que los datos se consideren confiables, deben estar libres de todo error.

☐ Los datos deben ser fáciles de recolectar

☒ Los datos deben ser relevantes

✓ **Correcto**
Para que los datos se consideren confiables, deben ser relevantes para el caso de uso.

☐ Los datos deben estar estructurados

2. ¿Qué tipo de datos producen los dispositivos de tecnología vestible, los edificios inteligentes y los dispositivos médicos? 1 / 1 punto

- ☒ Datos de los sensores
- ☐ Datos de encuestas
- ☐ Datos de Censos
- ☐ Datos del estudio de observación

✓ **Correcto**

3. ¿Qué tipo de datos están semi-estructurados y tienen algunas propiedades de organización, pero no un esquema rígido? 1 / 1 punto

- ☐ Registros de la Web
- ☐ Formularios en línea
- ☐ Los datos de los sistemas OLTP
- ☒ Correos electrónicos

✓ **Correcto**

1. ¿Cuáles son algunos de los pasos en el proceso de "Datos de Identificación"? (Selecciona todas las que apliquen)

1 / 1 punto

☒ Determina la información que deseas recolectar

✓ **Correcto**

Determinar la información que se necesita recolectar es uno de los pasos del flujo de trabajo de "Identificación de Datos".

☐ Determinar las herramientas de visualización que utilizarás

☐ Definir los puntos de control

☒ Definir un plan para recolectar datos

✓ **Correcto**

Definir un plan para recolectar los datos que has identificado es uno de los pasos del flujo de trabajo "Identificar los datos".

2. ¿Qué tipo de datos se refieren a la información obtenida directamente de la fuente?

1 / 1 punto

☐ Datos de terceros

☐ Datos de Sensores

☐ Datos Secundarios

☒ Datos Primarios

✓ **Correcto**

Los datos primarios se refieren a la información que se obtienen directamente de la fuente.

3. ¿Qué tipo de datos se extraen con el "Web scraping"?

1 / 1 punto

☐ Imágenes, videos y datos de bases de datos NoSQL

☒ Texto, videos e imágenes

☐ Texto, videos y datos de bases de datos relacionales

4. Los datos obtenidos de las aplicaciones internas de CRM, Recursos Humanos (RH) y flujo de trabajo de una organización se clasifican como:

1 / 1 punto

☐ Datos de terceros

☒ Datos primarios

☐ Datos secundarios

☐ Datos Sin Derechos de Autor

✓ **Correcto**

Los datos primarios son los que típicamente se obtienen de las aplicaciones internas CRM, RH y flujo de trabajo de una organización.

5. ¿Cuál de las opciones proporcionadas ofrece comandos simples para especificar lo que se debe recuperar de una base de datos relacional?

1 / 1 punto

☐ Web Scraping

☒ SQL

☐ API

☐ NoSQL

1. ¿Cuál es una de las transformaciones estructurales más comunes utilizadas para combinar los datos de una o más tablas?

1 / 1 punto

☐ Desnormalización

☐ Limpieza

☒ Joins

☐ Normalización

✓ **Correcto**

Joins es una de las transformaciones estructurales comunes utilizadas para combinar datos de múltiples tablas.

2. ¿Qué herramienta te permite descubrir, limpiar y transformar datos con operaciones incorporadas?

1 / 1 punto

☒ Watson Studio Refinery

☐ Trifacta Wrangler

☐ OpenRefine

☐ Google DataPrep

✓ **Correcto**

3. ¿Cómo se llama a los datos que no se adaptan al contexto del caso de uso?

1 / 1 punto

- ☐ Datos Relevantes
- ☐ Datos Perdidos
- ☐ Datos Duplicados
- ☒ Datos Irrelevantes

✓ Correcto

Los datos que no se adaptan al contexto del caso de uso se llaman datos irrelevantes.

1. ¿Qué incluye un flujo de trabajo típico de transformación de datos brutos?

1 / 1 punto

- ☐ Reconocer los patrones
- ☐ Predecir las probabilidades
- ☒ Validar la calidad de los datos transformados
- ☐ Usar técnicas matemáticas para identificar correlaciones en los datos

✓ Correcto

La validación de la calidad de los datos transformados es un paso esencial en el flujo de trabajo de la transformación de datos brutos

2. OpenRefine es una herramienta de código abierto que te permite:

1 / 1 punto

- ☒ Transformar los datos en una variedad de formatos como TSV, CSV, XLS, XML y JSON
- ☐ Usar complementos como Microsoft Power Query para identificar problemas y limpiar datos
- ☐ Aplicar automáticamente las políticas de gobierno de datos aplicables
- ☐ Detectar automáticamente esquemas, tipos de datos y anomalías

3. ¿Cuál es uno de los pasos en un típico flujo de trabajo de limpieza de datos?

1 / 1 punto

- ☐ Agrupación de datos
- ☐ Construir modelos de clasificación
- ☐ Establecer relaciones entre los eventos de datos
- ☒ Inspeccionar los datos para detectar problemas y errores

✓ Correcto

Inspeccionar los datos para detectar problemas y errores es uno de los primeros pasos de un típico flujo de trabajo de limpieza de datos.

4. Cuando combinas filas de datos de múltiples tablas de origen en una sola tabla, ¿qué tipo de transformación de datos estás realizando?

1 / 1 punto

- ☐ Desnormalización
- ☐ Joins
- ☐ Normalización
- ☒ Unions

✓ Correcto

5. Cuando detectes un valor en tu conjunto de datos que sea muy diferente de otras observaciones en el mismo conjunto de datos, ¿de qué lo informarías?

1 / 1 punto

- ☐ Valor perdido
- ☐ Error de Sintaxis
- ☐ Datos Irrelevantes
- ☒ Atípico

✓ Correcto

SEMANA 4

1. ¿Cuál es una de las medidas comunes de la Tendencia Central?

1 / 1 punto

- ☒ Media
- ☐ Clasificación
- ☐ Diferencia
- ☐ Regresión

✓ **Correcto**
La media, o el promedio matemático, es una de las medidas comunes de la Tendencia Central.

2. ¿Qué técnica se utiliza para ayudar a identificar la naturaleza de la relación entre dos variables?

1 / 1 punto

- ☐ Agrupación
- ☐ Detección de Anomalías
- ☐ Clasificación
- ☒ Regresión

✓ **Correcto**

3. ¿Qué bibliotecas de Python se utilizan comúnmente para la extracción de datos?

1 / 1 punto

- ☐ Tm
- ☒ Pandas

✓ **Correcto**
Pandas es una de las populares bibliotecas de Python utilizadas para el análisis de datos.

- ☐ twitter
- ☒ NumPy

✓ **Correcto**
NumPy es una de las populares bibliotecas de Python utilizadas para el análisis de datos.

1. ¿Qué es una rama de las matemáticas que se ocupa de la recopilación, el análisis, la interpretación y la presentación de datos numéricos o cuantitativos?

1 / 1 punto

- ☒ Estadísticas
- ☐ Cálculos
- ☐ Álgebra
- ☐ Gráficos Circulares

✓ **Correcto**
La estadística es la rama de las matemáticas que se ocupa de la recopilación, análisis, interpretación y presentación de datos numéricos o cuantitativos.

2. La Minería de datos se define como el proceso de:

1 / 1 punto

- ☐ Preparación de los datos en bruto para el análisis
- ☐ Filtrado de datos basado en criterios predefinidos
- ☒ Extracción de conocimiento de los datos
- ☐ Identificación de errores en los datos




✓ **Correcto**

<p>3. ¿Para qué tipo de operaciones de minería de datos se construyó R específicamente?</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Clasificación de datos <input type="radio"/> Calcular la media, la mediana y la moda <input type="radio"/> Filtrado <input type="radio"/> Clasificación (Sorting) </p> <p>✓ Correcto R tiene bibliotecas construidas explícitamente para operaciones de minería de datos como la clasificación de datos.</p>	1 / 1 punto
<p>4. Cuando calculas el valor medio de un campo de datos en un conjunto de datos, ¿qué estás calculando realmente?</p> <p> <input type="radio"/> Moda <input type="radio"/> Promedio <input type="radio"/> Media <input checked="" type="radio"/> Mediana </p>	1 / 1 punto
<p>5. ¿Cómo se llama la tendencia general de un conjunto de datos a cambiar con el tiempo?</p> <p> <input type="radio"/> Anomalía <input type="radio"/> Patrón <input checked="" type="radio"/> Tendencia <input type="radio"/> Variación </p> <p>✓ Correcto</p>	1 / 1 punto
<p>1. Las visualizaciones de datos como gráficos y tablas son una gran manera de dar vida a los datos.</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Verdadero <input type="radio"/> Falso </p> <p>✓ Correcto Las visualizaciones de datos como gráficos y tablas son una gran manera de dar vida a los datos</p>	1 / 1 punto
<p>2. Puedes utilizar los paneles de datos para presentar datos operacionales, como los datos de progreso diario, así como datos analíticos, como la salud general de una función comercial</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Verdadero <input type="radio"/> Falso </p> <p>✓ Correcto Los paneles de datos son una gran manera de presentar tanto los datos operacionales como los analíticos.</p>	1 / 1 punto
<p>2. Puedes utilizar los paneles de datos para presentar datos operacionales, como los datos de progreso diario, así como datos analíticos, como la salud general de una función comercial</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Verdadero <input type="radio"/> Falso </p> <p>✓ Correcto Los paneles de datos son una gran manera de presentar tanto los datos operacionales como los analíticos.</p>	1 / 1 punto
<p>3. ¿Qué software de hoja de cálculo se prefiere cuando varios usuarios necesitan colaborar?</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Google Sheets <input type="radio"/> Microsoft Excel <input type="radio"/> Tableau <input type="radio"/> R-Studio </p> <p>✓ Correcto</p>	1 / 1 punto

1. "Una presentación no es un volcado de datos". ¿Qué es lo que harías para asegurarte de que tu presentación no es un volcado de datos? 1 / 1 punto
- ☐ Entregar los resultados en una sola diapositiva
 - ☐ No utilizar imágenes en la presentación
 - ☒ Incluir sólo la información necesaria para resolver el problema de la empresa
 - ☐ No incluir hechos y cifras en la presentación
- ✓ **Correcto**
Al incluir sólo la información relevante para el caso de uso, así te aseguras que tu presentación no se convierta en un volcado de datos.
2. ¿Cuál es la disciplina de comunicar información mediante el uso de elementos visuales? 1 / 1 punto
- ☐ Conversión de tipos de datos
 - ☐ Regresión de Datos
 - ☐ Perfilado de Datos
 - ☒ Visualización de Datos
3. Matplotlib es una biblioteca de visualización de datos en Python muy utilizada. 1 / 1 punto
- ☒ Verdadero
 - ☐ Falso
- ✓ **Correcto**
Matplotlib es una biblioteca de Python que se utiliza para la visualización de datos.
4. ¿Cuál es el objetivo de la Visualización de Datos? 1 / 1 punto
- ☐ Establecer la confianza en la audiencia
 - ☐ Facilitar la colaboración
 - ☐ Hacer que la presentación luzca atractiva
 - ☒ Hacer que la información sea fácil de comprender, interpretar y retener
- ✓ **Correcto**
5. ¿Qué puedes hacer para que tu audiencia confíe en ti? 1 / 1 punto
- ☐ Compartir documentación detallada de cada aspecto de tu proyecto para que puedan verificar todos los detalles
 - ☐ Entregarles copias de los conjuntos de datos que has utilizado para el análisis
 - ☐ Hacer que tu presentación luzca bien
 - ☒ Compartir tus fuentes de datos, hipótesis y validaciones
- ✓ **Correcto**

SEMANA 5

1. En el camino del Analista de Datos Especializado, podrías comenzar tu carrera como Analista de Datos Asociados o Junior y llegar hasta el puesto de Analista Principal. ¿Cuáles son algunos de los factores que influyen en tu crecimiento en este camino? 1 / 1 punto
- ☐ Una maestría en Matemática o Estadística
 - ☐ Al menos cinco o seis años de experiencia en cada nivel
 - ☒ La experiencia y la exposición ganando las diferentes áreas dentro del Análisis de Datos
 - ☐ Especialización en al menos un área de dominio
- ✓ **Correcto**
2. Habilidades como la resolución de problemas, la comunicación y la narración de historias son fundamentales para el rol de un Analista de Datos. Y como la mayoría de las habilidades suaves, o eres bueno en ellas, o no lo eres; estas habilidades no pueden ser adquiridas con el tiempo. 1 / 1 punto
- ☐ Verdadero
 - ☒ Falso
- ✓ **Correcto**

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe los Roles de los Analistas de Datos?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Analistas que se especializan en campos específicos como RRHH, Ventas y Finanzas <input type="radio"/> Los Analista que pueden trabajar con modelos de Aprendizaje Automático y Profundo <input type="radio"/> Analistas que se especializan en lagos de datos y repositorios de datos <input checked="" type="radio"/> Los analistas que avanzan a las habilidades técnicas, estadísticas y analíticas, con el tiempo, a niveles de expertos	
<div>  Correcto En las funciones de Especialista en Análisis de Datos, se requiere que con el tiempo se avance en estas habilidades desde el nivel de principiante hasta el de experto. </div>	
2. Un analista de datos principal es responsable de:	1 / 1 punto
<input checked="" type="radio"/> Establecer procesos en el equipo <input type="radio"/> Ser especialista de dominio <input type="radio"/> Estar bien capacitado en las herramientas de procesamiento de grandes datos <input type="radio"/> Tener experiencia en todas las herramientas y tecnologías utilizadas en el análisis de datos	
3. Las funciones de los puestos de trabajo, como los Directores de Proyecto, los Directores de Marketing y los Directores de Recursos Humanos, pueden lograr una mayor eficiencia y eficacia en sus funciones actuales mediante la adquisición de conocimientos de análisis de datos y, por lo tanto, se conocen como funciones de trabajo con capacidad de análisis.	1 / 1 punto
<input checked="" type="radio"/> Verdadero <input type="radio"/> Falso	
<div>  Correcto Estas funciones pueden clasificarse como funciones de trabajo con capacidad analítica. </div>	
4. ¿Cuál de ellas es esencial para comenzar y crecer como Analista de Datos?	1 / 1 punto
<input checked="" type="radio"/> El amor por los números, una mente curiosa y la apertura para aprender <input type="radio"/> Un título en Ciencias de la Computación <input type="radio"/> Especialización en Dominio <input type="radio"/> Un título en Estadística	
<div>  Correcto Estos son rasgos esenciales para el puesto de Analista de Datos </div>	
5. ¿Qué funciones de Análisis de Datos pueden ser más adecuadas para personas con poca o ninguna formación técnica?	1 / 1 punto
<input type="radio"/> Analista de Datos <input checked="" type="radio"/> Analista Funcional <input type="radio"/> Científico de Datos <input type="radio"/> Ingeniero de Grandes Volúmenes de Datos	

PRUEBA FINAL

← Volver **Prueba Final**

Cuestionario Calificado • 20 min • 5 total de puntos

Vencimiento 11 de dic. 23:59 PST

3. En el video de la Semana 1 titulado "Qué es el Análisis de Datos", Asha Barnes define el Análisis de Datos como "el uso de la información que te rodea para tomar decisiones" y da ejemplos de cómo usamos el análisis de Datos para tomar decisiones cotidianas. ¿Cuál es uno de los ejemplos que ella comparte? **1 punto**
- ☐ Decidir qué contenido publicar en base a las preferencias e intereses de tu audiencia objetivo
 - ☐ Decidir en qué geografías concentrarse basándose en las cifras de ventas de trimestres anteriores
 - ☐ Usar los datos financieros de una compañía para predecir hacia dónde se dirige
 - ☒ Usar el informe meteorológico para decidir qué ropa usar y qué actividades puedes hacer
4. En el video de la Semana 3 titulado "Preparando los datos para el Análisis", ¿Cuáles son, según Nikki Winston, algunos de los atributos necesarios para que los datos sean confiables? **1 punto**
- ☐ Si tus datos no se han obtenido de agregadores de datos profesionales, pueden considerarse confiables
 - ☐ Si tus datos se han reunido sólo de fuentes internas, pueden considerarse confiables
 - ☐ Si tu conjunto de datos no incluye datos de bases de datos externas, artículos de investigación o publicaciones, puede ser confiable
 - ☒ Si tus datos son imparciales y libres de errores, pueden considerarse confiables
5. En el video de la Semana 5 titulado "Qué buscan los empleadores en un Analista de Datos", Asha Barnes habla de la "integridad" como un rasgo deseable para los Analistas de Datos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja lo que ella quiere decir con "integridad"? **1 punto**

← Volver **Prueba Final**

Cuestionario Calificado • 20 min • 5 total de puntos

Vencimiento 11 de dic. 23:59 PST

5. En el video de la Semana 5 titulado "Qué buscan los empleadores en un Analista de Datos", Asha Barnes habla de la "integridad" como un rasgo deseable para los Analistas de Datos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja lo que ella quiere decir con "integridad"? **1 punto**
- ☐ Pensar más de lo normal
 - ☒ Llegar a la respuesta correcta
 - ☐ Ser adaptable al cambio
 - ☐ Cumplir con el plazo de entrega

Código de honor de Coursera [Obtener más información](#)

☒ Yo, **VICTOR MANUEL JIMENEZ GARCIA**, entiendo que enviar trabajo que no es mío generará la desaprobación permanente de este curso o la desactivación de mi cuenta de Coursera.

Enviar

Guardar borrador

Me gusta No me gusta Informar de un problema