



**Ciencia de Datos**  
Ecuador

# CERTIFICACIÓN

# DATA ANALYTICS

**CERTİPORT®**

A PEARSON VUE BUSINESS



La certificación internacional IT Specialist – Data Analytics tiene como objetivo demostrar que los candidatos poseen el conocimiento elemental para manipular, analizar y comunicar los resultados del análisis de datos de manera responsable.

Al obtener esta certificación, los profesionales demuestran su conocimiento en los siguientes aspectos:

- Manipulación de datos
- Análisis de datos
- Visualización de datos y comunicación
- Privacidad de datos

## REQUISITOS DEL EXAMEN



**Procesador:**  
1 GHz o superior.



**Memoria RAM:**  
al menos 2 GB.



**Espacio Disco Duro:**  
al menos 300 MB



**Internet:**  
conexión estable



## VENTAJAS DE OBTENER ESTA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

**Mejora de empleabilidad:** Los empleadores valoran a los candidatos con habilidades certificadas en Análisis de Datos.

**Mayor productividad:** Podrás trabajar de manera más eficiente, automatizar tareas y analizar datos de manera efectiva.

**Reconocimiento global:** La certificación es reconocida en todo el mundo y valida tus habilidades en análisis de datos y comunicación.

Según un estudio de CompTIA, el 91% de los empleadores creen que las certificaciones en TI son un indicador confiable del éxito de un empleado y desempeñan un papel clave en el proceso de contratación.

## DESCRIPCIÓN DEL EXAMEN



**Duración:**  
60 minutos



**Formato:**  
Opción múltiple





# ¿POR QUÉ TOMAR EL EXAMEN CON CIENCIA DE DATOS ECUADOR?

En Ciencia de Datos Ecuador, ofrecemos una experiencia excepcional para los candidatos que desean obtener la certificación



Asesoría  
personalizada



Material guía en  
español



Simuladores y  
preguntas de  
entrenamiento



Trucos y  
consejos para el  
examen

## INVERSIÓN



USD 99

También puedes adquirir por separado, de acuerdo con el siguiente detalle:

Producto	Inversión
Examen IT Specialist – Data Analytics	USD 79
Simulador Gmetrix	USD 29
Seguro de segunda oportunidad	USD 29
Guía personalizada	Consultar directamente



## SOFTWARE DE SIMULACIÓN Y PRÁCTICA:

# GMETRIX

Gmetrix es un programa diseñado específicamente para prepararte con los exámenes de certificación. Al utilizar Gmetrix y cumplir con sus requisitos, aumentas significativamente tus posibilidades de éxito en el examen real.



## SEGURO DE SEGUNDA OPORTUNIDAD:

**¿Preocupado por no aprobar  
en el primer intento?**

El seguro de retoma te brinda la tranquilidad de poder rendir nuevamente el examen sin tener que comprar un nuevo voucher. Si no logras aprobar en tu primer intento, tienes hasta 30 días desde ese momento para utilizar el seguro de retoma y obtener una segunda oportunidad.



# CONTENIDO DEL EXAMEN DATA ANALYTICS

## Fundamentos de Datos

**1.1 Definir el concepto de datos**

**1.2 Describir tipos básicos de variables de datos**

Booleano, numérico, texto

**1.3 Describir estructuras básicas utilizadas en el análisis de datos.** Tablas, filas, columnas, listas

**1.4 Describir categorías de datos**

Cualitativo, cuantitativo, estructurado, no estructurado, metadatos, big data.

## Manipulación de Datos

**2.1 Importar, almacenar y exportar datos:**

Conocimientos básicos de procesos ETL (extraer, transformar y cargar), herramientas como SQL, R, Python, Excel (incluido Power Query), y formatos comunes de datos como archivos delimitados, XML y JSON.

**2.2 Limpiar datos:**

Propósito y prácticas clave como manejar valores NULL, caracteres especiales, espacios en blanco, formatos inconsistentes, duplicados e imputación; además de validación de datos.



## **2.3 Organizar datos**

Propósito y prácticas comunes (ordenar, filtrar, fragmentar, transponer, añadir, truncar, etc.)

## **2.4 Agregar datos**

Propósito y prácticas comunes (agrupar, unir/fusionar, resumir, hacer tablas dinámicas, etc.)

# **Análisis de Datos**

## **3.1 Describir y diferenciar tipos de análisis de datos**

Definición y diferencias entre análisis descriptivo, diagnóstico, predictivo, prescriptivo y pruebas de hipótesis.

## **3.2 Describir y diferenciar entre agregación de datos y métricas de interpretación**

Diferencias entre búsqueda, filtrado y valores únicos; funciones como Suma, Máximo, Mínimo, Conteo, Promedio, Moda, Mediana y Desviación Estándar.

## **3.3 Describir y diferenciar métodos de análisis exploratorio de datos**

Diferencias entre búsqueda, filtrado y valores únicos; funciones como Suma, Máximo, Mínimo, Conteo, Promedio, Moda, Mediana y Desviación Estándar.



### **3.4 Evaluar y explicar los resultados de los análisis de datos**

Calcular tendencias, valores esperados, interpretar modelos predictivos, y realizar análisis de pruebas t, valores p y regresión

### **3.5 Definir y describir el papel de la inteligencia artificial en el análisis de datos**

Definición de inteligencia artificial, aprendizaje automático y algoritmos; uso de IA y aprendizaje automático para analizar datos (sin detallar algoritmos específicos).

## **Visualización y Comunicación de Datos**

### **4.1 Informar sobre los datos**

Presentar datos en tablas y gráficos de forma clara; explicar la utilidad de desagregar datos según el contexto.

### **4.2 Crear visualizaciones a partir de datos**

Aplicar prácticas que eviten interpretaciones erróneas y seleccionar tipos de visualización adecuados para los datos y las preguntas de análisis.





### **4.3 Derivar conclusiones de una visualización de datos**

Interpretar visualizaciones en palabras y distinguir entre afirmaciones analíticas y su representación gráfica.

## **Prácticas Responsables de Análisis**

### **5.1 Describir leyes de privacidad de datos y mejores prácticas**

GDPR, FERPA, HIPAA, IRB, PCI, etc.

### **5.2 Manejo responsable de datos:**

Prácticas para proteger PII, asegurar datos, anonimizar conjuntos pequeños, y equilibrar interpretabilidad y precisión. Reconocer límites al generalizar datos de muestras pequeñas.

### **5.3 Sesgos en datos:**

Identificar y explicar sesgos como confirmación, cognitivo, motivacional y de muestreo; usar visualizaciones para minimizar sesgos en la interpretación.



## Formas de pago

Tranferencia, deposito, tarjetas de crédito, Paypal, Payphone, o crédito directo con Ciencia de Datos Ecuador.

Transferencia bancaria

El pago lo puede realizar en la siguiente cuenta



PayPhone



Banco Produbanco:  
Cuenta de ahorros: 12040582502  
Ciencia de Datos Ecuador CDEC S.A.S.  
RUC: 1793166237001  
info@cienciadedatosec.com





**Ciencia de Datos  
Ecuador**

**CERTİPORT®**

A PEARSON VUE BUSINESS

## CONTÁCTANOS



@ CienciaDeDatosEcuador  
Ciencia de Datos Ecuador

+593 996149457  
+593 978635237

info@cienciadedatosec.com  
www.cienciadedatosec.com