



EVIDENCIAS DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL SEPTIEMBRE DE 2025

DIANA ROCIO POSSOS BELTRAN

No. OBLIGACIÓN 7: Garantizar que todos los recursos producidos por el equipo de trabajo a cargo sean entregados en su versión final, y se encuentren asociados al espacio de semilla asignado en el LMS con las respectivas fuentes, emitiendo concepto de entrega de “Semilla finalizada” del programa al encargado para validación de acuerdo con el procedimiento de desarrollo curricular según el cronograma establecido. Revisión de productos acorde a los programas realizados en el mes de agosto-septiembre.

The image shows two screenshots of a web application interface. The top screenshot displays a page titled "5 Aplicación estratégica de la estadística descriptiva en IA". It features a text box explaining the role of descriptive statistics in AI data analysis, alongside an image of a person working on a laptop with a brain graphic overlay. The bottom screenshot shows a page titled "Recolección, tratamiento y visualización de datos para inteligencia artificial". It includes a paragraph about data visualization, a list of tools (Microsoft Power BI, Tableau, Google Data Studio, Excel, and Plotly, D3.js y Matplotlib), and an image of a person viewing data visualizations on a monitor.

5 Aplicación estratégica de la estadística descriptiva en IA

La estadística descriptiva desempeña un papel crucial en el análisis de datos orientado a la inteligencia artificial, ya que permite examinar, resumir y visualizar la información de forma clara y significativa. Más allá de su función tradicional, su aplicación estratégica permite detectar errores, validar supuestos, comprender relaciones entre variables y mejorar la calidad de los datos antes de ser utilizados en modelos predictivos o generativos. Esta fase de análisis previo es esencial para tomar decisiones informadas y asegurar que los algoritmos operen sobre bases sólidas.

Recolección, tratamiento y visualización de datos para inteligencia artificial.

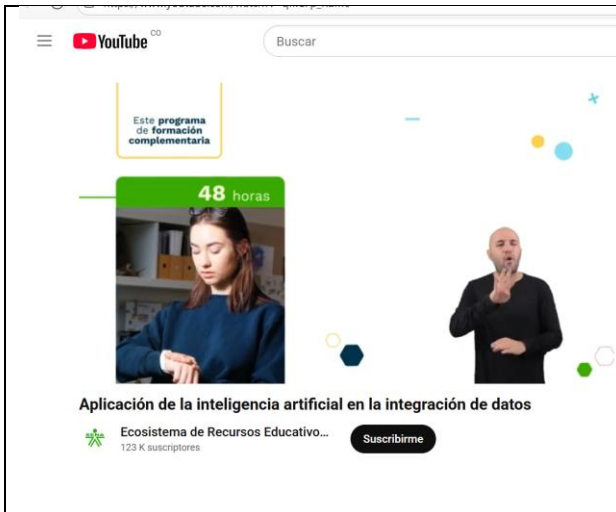
visualización no solo ayudan a comunicar hallazgos de forma clara, sino que también son clave para la exploración inicial de los datos y la toma de decisiones estratégicas.

Entre las herramientas más utilizadas se encuentran:

- Microsoft Power BI
- Tableau
- Google Data Studio (ahora Looker Studio)
- Excel
- Plotly, D3.js y Matplotlib

Permite crear informes interactivos, integrarse con múltiples fuentes de datos y compartir visualizaciones en la nube.

[Regresar](#)





Actividad didáctica



Cuestionario

Objetivo: evaluar y reforzar el conocimiento adquirido sobre las técnicas para corrección de errores de los conjuntos de datos, antes de ser utilizados para el entrenamiento de modelos de aprendizaje automático.

¿Audio?

1. La ingeniería de características (*feature engineering*), puede ser más importante que la selección del algoritmo para el éxito del proyecto.



☐ Verdadero

☒ Falso



Síntesis

Este componente analiza los principios universales que sustentan las técnicas más usadas en la limpieza y preparación de datos para modelos de inteligencia artificial. La gestión eficaz de datos en modelos de inteligencia artificial, exige un enfoque sistemático y exhaustivo que abarque desde la limpieza inicial de datos hasta la evaluación rigurosa de los modelos. Cada etapa del proceso contribuye de manera significativa al éxito final del proyecto y la negligencia en cualquier fase puede comprometer la efectividad y confiabilidad del sistema en su totalidad.

La limpieza de datos constituye la base sobre la cual se desarrollan modelos robustos, mientras que la reducción de dimensionalidad optimiza la eficiencia computacional sin comprometer información esencial. La selección adecuada de técnicas de aprendizaje automático y algoritmos específicos determina la capacidad del modelo para identificar patrones significativos y generar predicciones precisas.

La evaluación sistemática del modelo mediante métricas adecuadas garantiza que los sistemas desarrollados, no solo funcionen correctamente con los datos de entrenamiento, sino que también mantengan su rendimiento en aplicaciones del mundo real. La integración efectiva de todos estos componentes resulta en sistemas de inteligencia artificial que pueden proporcionar un valor tangible y confiable en una amplia gama de aplicaciones y dominios.





Buscar

```
res.json({ success: false, message: 'Could not register user, username or email might be exist' })
}
else {
  sgMail.setApiKey(configSendgrid.SendgridAPIKey);
  fs.readFile("./templates/emailtemplate.html", 'utf8', (err, data) => {
    if (err) {
      if (err.code === 11100) {
        res.json({ success: true, message: 'Failed' })
      }
      res.json({ success: false, message: 'Failed to read email file: ', err })
    }

    data = data.replace("##Title##", "Confirm Account");
    data = data.replace("##Message##", "Please click the button below to confirm your account");
    data = data.replace("##Link##", host.baseUrl + "api/accounts/confirmemail/" + req.body.email);

    const msg = {
      to: req.body.email.toLowerCase(),
      from: 'info@codenetic.co.za',
      subject: 'Account Confirmation',
      content: [
        {
          "type": "text/html",
          "value": data.toString()
        }
      ]
    };
  });
}
```

Técnicas de limpieza en modelos de aprendizaje automático



Ecosistema de Recursos Educativo...

Suscribirse