# Prueba Práctica – Científico de Datos / Analista de Datos

**Mayo 2025**

Esta prueba corresponde al siguiente paso del proceso de selección. A continuación, se le darán las instrucciones para la realización de la prueba. Tenga en cuenta los plazos enviados en el correo electrónico para la realización de esta.

## Consideraciones

1. El código debe desarrollarlo en SQL para las búsquedas y para el procesamiento puede realizarlo exclusivamente en las plataformas de R o Python.
2. Junto con la prueba usted debe enviar los archivos (código, fuentes, documentación y demás archivos que hubiera requerido para la realización del ejercicio), al igual que su cargue en un proyecto de GitHub.
3. El código entregado debe estar adecuadamente comentado, especialmente en momentos críticos que integren el enfoque y lógica del proceso.
4. Su evaluación será en base a la calidad de la solución, la eficiencia del código, la estructura y legibilidad y la capacidad de abordar el problema.
5. Tenga en cuenta lo siguiente para el documento de Word las siguientes características:
   1. Fuente Arial 12 puntos,
   2. Márgenes estrechas (1,27 cm de cada lado).
   3. Hoja tamaño carta
   4. Interlineado sencillo
   5. Encabezado y pie de página: Puede agregar encabezado y pie de página con información relevante.
   6. Tablas y gráficos con sus respectivos títulos.
6. Enviar la solución al correo electrónico [talento.humano@iets.org.co](mailto:talento.humano@iets.org.co) 8 días después de la recepción de la prueba.

## Prueba

1. Descargue desde la página del Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud – REPS el Registro Actual del REPS Vigente (<https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/>) junto con el documento Municipios.xlsx enviado en la prueba. Si usted desea incluir otras fuentes, puede hacerlo sin embargo no puede descartar ninguna de las dos fuentes presentadas.
2. Tenga en cuenta que para la presentación de la prueba a continuación, debe presentar el código debidamente comentado.
3. Procese todas las bases de datos en SQL, para esto puede usar IDE especializados en SQLite o DataGrip. Puede hacer los pasos de preprocesamiento que considere necesarios para lo mismo.
4. Una vez las bases de datos sean generadas, desarrolle un estudio con análisis que considere relevantes como, por ejemplo: visualizaciones, modelos econométricos y analítica descriptiva.
5. Desarrolle un informe de 2 páginas máximo que integre los resultados de su análisis.
6. Usted debe presentar sus resultados en una exposición de 10 minutos, frente al equipo técnico. Para esta presentación usted puede desarrollar cualquiera de las siguientes opciones (no es necesario hacer más de una):
   1. Presentación de diapositivas.
   2. Tablero de visualización de Power BI.