

TDR

ANALISTA DE DATOS – Elaboración de visualizadores del Censo 2023

ORGANISMO CONVOCANTE

Proyecto “Unidad de Censos 2023”, Instituto Nacional de Estadística.

REGIMEN DE CONTRATACIÓN

Consultoría

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística, (INE), se encuentra planificando el proceso censal cuyo relevamiento está programado para 2023.

El censo de Población y Vivienda en Uruguay representa actualmente el pilar principal para la recopilación de datos sobre el número y las características de la población del país. Es la operación estadística más grande y de mayor importancia que se realiza en cualquier país.

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El/La Analista de Datos tendrá como principal función la elaboración de visualizadores de acuerdo con las necesidades del censo de población, hogares y viviendas 2023 y de otras operaciones estadísticas.

RESPONSABILIDADES

El/La analista seleccionado/a tendrá las siguientes responsabilidades:

- Ejecutar los procedimientos de minería y recopilación de datos; asegurar la calidad y la integridad de los datos; interpretar y analizar problemas de datos.
- Realizar el procesamiento de diferentes datasets (bases de datos, archivos de microdatos, entre otros) de acuerdo con las necesidades de la dirección del censo.
- Diseñar y desarrollar los visualizadores del censo 2023 (dashboards) de acuerdo con las herramientas y requerimientos establecidos por la dirección del censo. Se estima que son unas 50 visualizaciones aproximadamente (pantallas con elementos interactivos, que incluyen gráficos, tablas y mapas). Adicionalmente, se deberán desarrollar 3 dashboards interactivos (población, hogares y viviendas) con 3 elementos visuales (tabla, mapa y gráfico) donde el usuario pueda seleccionar hasta 2 variables a cruzar para realizar las visualizaciones.

- Documentar los procesos que conlleven la elaboración de los visualizadores. Documentar decisiones y procedimientos. Elaborar metadatos, codigueras y manuales explicativos que permitan replicar procedimientos.
- Deberá participar de reuniones de coordinación y trabajo con el equipo técnico.
- Otras tareas relacionadas a la función.

SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato estará a cargo de la Dirección de la División o Proyecto asignado.

DURACIÓN Y CONDICIONES DEL CONTRATO

La duración del contrato será desde la firma del mismo hasta la que se entreguen y acepten todos los productos mencionados, con fecha máxima el 20 de diciembre de 2023.

El contrato se realizará en el marco del Convenio CND-INE-CENSO.

El contrato se cumplirá bajo la modalidad de Consultoría.

Lugar de trabajo: a distancia y en las oficinas del Instituto Nacional de Estadística en Montevideo en el caso que se requiera para reuniones de trabajo.

MONTO DEL CONTRATO y FORMA DE PAGO

El monto total del contrato será de \$ 525.000 por todo concepto, sujeto al siguiente cronograma de entregas y pagos:

Producto a entregar	Fecha estimada de entrega	Pago
1. Primera entrega: modelado de datos para elaboración de visualizadores y borrador de los primeros visualizadores (25%).	31/7/2023	25%
2. Entrega del 50% de los visualizadores.	31/8/2023	25%
3. Documentación de procedimiento y manuales de elaboración. Entrega del 75% de los visualizadores.	30/9/2023	25%
4. Visualizadores finalizados y en producción (100%)	31/10/2023	25%

REQUISITOS

Ciudadano/a uruguayo/a (natural o legal), o extranjero/a con residencia legal y domicilio constituido y ánimo de permanecer en el territorio de la República Oriental del Uruguay durante todo el tiempo que las tareas implicadas en el contrato lo requieran.

Poseer computador o laptop adecuados para las actividades a desarrollar y conexión a Internet en domicilio (a costo del analista de datos).

a) Formación:

Excluyente:

- Título de grado que acredite haber finalizado carreras de nivel terciario cuya extensión no sea menor a 3 años, expedido, revalidado o reconocido por la Universidad de la República o instituciones de nivel terciario habilitadas por el MEC o estudiante avanzado de dichas carreras con tercer año aprobado o 180 créditos.

A valorar:

- Postgrados o Maestrías en Demografía, Estudios de población o similar.
- Postgrados o Maestrías en Ciencia de datos, Análisis de datos, Business Intelligence o similar.
- Curso de Superset de al menos 10 horas de duración (certificado de aprobación) o constancia laboral que acredite la experiencia de al menos 1 año en el uso de Superset.
- Cursos de Bases de Datos
- Cursos de SQL
- Cursos de Estadística
- Cursos de R o Python

b) Experiencia

Excluyente:

- Experiencia mínima de 2 años en tareas relacionadas al procesamiento de datos.
- Experiencia comprobada en realización de visualizadores o productos similares utilizando herramientas de BI como Tableau, Power BI, Superset o similares (se requerirá presentar ejemplos/productos).
- Experiencia en SQL avanzado.

A valorar:

- Análisis y visualización de datos con Apache Superset.
- Uso avanzado de Superset. Preparación de datos; establecimiento de conexiones e integración de diversas fuentes de datos; creación de dimensiones, medidas, cálculos e indicadores; modelado de datos.

c) Otros aspectos a valorar

- Conocimientos en:
 - a) Ciencia de datos.
 - b) Verificar la calidad e integridad de los datos.
 - c) Depuración e integración de datos.
 - d) Análisis exploratorio de datos.
 - e) R o Python.

POSTULACIÓN

Las inscripciones se recibirán exclusivamente en el siguiente link:

<https://lime.ine.gub.uy/limesurvey/index.php?r=survey/index&sid=384163&lang=es>

Adjuntar currículum vitae a través de la dirección de correo electrónico: postulacionescenso@ine.gub.uy , con el siguiente asunto: **“Llamado Analista de Datos Elaboración de Visualizadores – número de documento de identidad del postulante”**.

No se aceptarán curriculum sin el asunto indicado.

La persona postulante será responsable de la veracidad de los datos brindados, teniendo la información aportada en el formulario web, el carácter de Declaración Jurada. El Tribunal actuante sólo tomará en cuenta la información acreditada.

Se solicita a los postulantes verificar el correcto ingreso de todos los datos en el momento de la inscripción, en especial vías de comunicación (teléfono particular, celular, correo electrónico) y requisitos sobre los que se realizará la preselección. Si la información fuera errónea no existirán instancias ulteriores para su corrección por parte del postulante, siendo éste responsable de los datos brindados en el formulario de inscripción.

En caso de consultas deberá contactar a la institución a través de la siguiente dirección de correo electrónico: postulacionescenso@ine.gub.uy, con el siguiente asunto: **“Llamado Analista de Datos Elaboración de Visualizadores – número de documento de identidad del postulante”**.