# LLAMADO UNFPA

## Experto en procesos ETL para la integración de datos y actualización del Data Warehouse Estadístico del INE para el censo 2023

### 1. Antecedentes y marco de la actividad

El UNFPA es una agencia especializada de la Organización de las Naciones Unidas en temas de población.

INE y UNFPA han firmado un acuerdo de cooperación con especial énfasis en el apoyo al proceso censal cuyo relevamiento está programado para 2023.

### 2. Objetivo general de la contratación

UNFPA selecciona a experto/a que tendrá como principal función la ejecución de las tareas que implican ajustes al diseño del Data Warehouse Estadístico del INE, desarrollar procesos de ETL para controlar la calidad de los datos fuente e integrarlos y mantener actualizado el Data Warehouse de acuerdo a las necesidades del censo de población, hogares y viviendas 2023.

### 3. Principales actividades a desarrollar

La persona seleccionada tendrá las siguientes responsabilidades:

- Gestionar y mantener actualizado el Data Warehouse del INE en Oracle de acuerdo a las necesidades del censo de población, hogares y viviendas 2023.
- Diseñar y desarrollar procesos ETL en Pentaho PDI necesarios para la extracción de datos de diferentes fuentes y formatos, verificar la calidad de los datos y transformación de los datos administrativos en variables estadísticas, integración de diferentes datasets, y carga en el DW de Oracle.
- Documentar los procesos ETL desarrollados en Pentaho PDI.
- Elaborar los metadatos y diccionario de datos del censo 2023 y sus fuentes administrativas.
- Colaborar en el armado de la arquitectura del datawarehouse del INE de acuerdo a los requerimientos del censo 2023.
- Capacitar a los funcionarios del INE en el uso de herramientas de análisis y visualización de datos.
- Coordinar al equipo de analistas de datos y especialistas en uso estadístico de registros administrativos para el censo 2023 (piloto).
- Otras tareas relacionadas a la función.

## 4. Perfil de los aspirantes

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.
No ser funcionario del Estado, Gobiernos Departamentales, Entes y Servicios Descentralizados, cualquiera sea la naturaleza del vínculo (remunerado o no), o contratado bajo cualquier modalidad por dichas personas públicas estatales, (con excepción de docencia).

a. Formación

Excluyente:

- Título de grado que acredite haber finalizado carreras de nivel terciario cuya extensión no sea menor a 3 años (Licenciado en Economía, Licenciado o Técnico en Estadística, Ingeniero de sistemas, Licenciado en informática, sistemas o computación, Analista programador o analista de sistemas y similares), 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 en Ciencia de datos, Análisis de datos, Business Intelligence o similar.
- Curso de Tableau de al menos 30 horas de duración (certificado de aprobación) o constancia laboral que acredite la experiencia de al menos 1 año en el uso de Tableau.
- Cursos de Bases de Datos
- Cursos de SQL
- Cursos de Estadística
- Cursos de R o Python

b. Experiencia

Excluyente:

- Experiencia comprobada mínima de dos años en:
  a) Bases de datos Oracle (lenguaje sql, triggers, optimización de índices, etc.)
  b) Diseño e implementación de Data Warehouses, desarrollo de procesos de actualización de DW con herramientas de ETL (Pentaho PDI o similar)
  c) Calidad de datos.

- Experiencia mínima de un año en Coordinación de proyectos o equipos de trabajo.

A valorar:

- Experiencia comprobada mayor a 2 años en:
  a) Bases de datos Oracle (lenguaje sql, triggers, optimización de índices, etc.)

b) Diseño e implementación de Data Warehouses, desarrollo de procesos de actualización de DW con herramientas de ETL (Pentaho PDI o similar)
c) Calidad de datos.

- Análisis y visualización de datos con Tableau.
- Uso avanzado de Tableau. Preparación de datos; establecimiento de conexiones e integración de diversas fuentes de datos; creación de dimensiones, medidas, cálculos e indicadores; modelado de datos.
- Programación avanzada de consultas en lenguaje SQL.

c. Otros aspectos a valorar

- Conocimiento de R o Python.
- Conocimiento sobre seguridad de la información.

d. Herramientas para trabajo remoto

Poseer PC o laptop adecuadas para las actividades a desarrollar y conexión a Internet en domicilio. Excluyente.

## 5. Condiciones de contratación

La contratación se realizará bajo la modalidad de consultoría. Su duración será de 11 meses a partir de la firma del contrato, con opción a renovación si el trabajo es valorado satisfactorio.

La remuneración por el total de los 11 meses por todo concepto será de UYU 1.593.339, con una dedicación de 32 horas y media semanales, mediante contrato de arrendamiento de servicios con el Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA).

Los pagos se realizarán de forma mensual, contra entrega de factura e informe del INE de conformidad con las tareas desarrolladas.

La persona seleccionada deberá facturar como profesional universitario/a o como empresa unipersonal a su nombre.

El trabajo será presencial en la sede del INE (Torre Ejecutiva Anexo - 4to Piso. Santiago de Liniers 1280) o, si las condiciones no lo permiten, en forma remota de acuerdo a las definiciones adoptadas por la dirección del INE.

## 6. Coordinación y supervisión

El/la consultor/a trabajará bajo la supervisión de la Dirección de la Unidad Censo 2023 y de UNFPA.

## 7. Postulación

Las postulaciones se reciben en el correo electrónico postulacionesuy@unfpa.org con el siguiente asunto:

*Llamado Datawarehouse - nombre de postulante.*

Las postulaciones que no incluyan dicho asunto no serán tomadas en cuenta.

Adjuntar Curriculum Vitae.

Se contactarán para la entrevista únicamente a las personas que con base a sus méritos califiquen y sean preseleccionadas.

A los candidatos contactados se les pedirá que acrediten lo establecido en su CV presentando los originales de los certificados al acudir a la entrevista. La no presentación de toda la documentación requerida inhabilitará al postulante a continuar con el proceso de selección.

## 8. Plazo de presentación

El plazo de envío vía correo electrónico de las postulaciones vence a las **23:59 hs del 28/05/21 fecha y hora local de Uruguay.**

Las postulaciones recibidas posteriormente a esa fecha y hora, no serán tomadas en cuenta.

---

**El UNFPA es una agencia de la ONU comprometida con una fuerza laboral diversa e invita a candidatos calificados a postularse.**

**El UNFPA no cobra gastos en ninguna de las etapas del proceso de selección: presentación de la candidatura, entrevista, tramitación o formación.**