

LLAMADO A PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

DESARROLLO DEL PORTAL Y VISUALIZACIONES PARA NAVEGAR LA HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN DE DATOS SOBRE ECONOMÍA INFORMAL EN ARGENTINA

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

En Argentina, el empleo informal alcanza a aproximadamente el 43 por ciento del total de la población ocupada y, por lo tanto, representa una parte muy significativa de la economía del país y desempeña un rol crucial en la creación de empleo y en la generación de ingresos. La crisis provocada por la pandemia de la COVID-19 puso de manifiesto el alto costo de la informalidad laboral en el país. En 2020, el empleo informal cayó en aproximadamente un 17 por ciento, mientras el empleo formal disminuyó solo en un 4%. Si bien el país ha logrado desde comienzos del 2021 una tendencia continua de recuperación del empleo, el desafío es conseguir que esa recuperación se traduzca en creación de empleo formal.

En este contexto, el proyecto “Soluciones innovadoras para una recuperación del empleo orientada a la transición a la economía formal en Argentina” tiene como objetivo apoyar al gobierno, las organizaciones de trabajadores y de empleadores de Argentina en fortalecer sus capacidades para la implementación de soluciones innovadoras, inclusivas y con perspectiva de género que promuevan una recuperación económica orientada a la transición a la economía formal. El proyecto incluye un componente de generación y diseminación de conocimiento cuya finalidad es el desarrollo y compilación de información que pueda servir como insumos técnicos para el desarrollo de políticas basadas en la evidencia que promuevan la transición hacia la economía formal en el actual contexto de recuperación del empleo.

Concretamente, el proyecto propone el desarrollo de una herramienta interactiva online de visualización de datos para explorar las estimaciones sobre empleo informal producidas por la OIT a nivel nacional y provincial. Esta herramienta permitirá a los usuarios acceder a indicadores clave del mercado de trabajo y monitorear las tendencias y evolución de la economía informal en Argentina, incluyendo desgloses por género, edad, nivel educativo, tamaño del establecimiento, etc. Asimismo, los usuarios de esta herramienta podrán comparar el valor y evolución de diversas variables, descargar los resultados y compartir el contenido (gráficos, cuadros y mapas) en sus redes sociales. La base de datos con la información mostrada en esta herramienta será actualizada de manera periódica por la oficina de OIT Argentina.

Esta herramienta interactiva online de visualización de datos permitirá:

- Ofrecer información actualizada acerca de las estimaciones de la OIT sobre economía informal en Argentina, incluyendo información a nivel provincial y desgloses según diversas variables de interés (género, edad, nivel educativo, composición del hogar, sector, tamaño del establecimiento, etc.).
- Establecer un sistema de monitoreo que evalúe el progreso hacia la formalización del empleo informal en Argentina.

- Proporcionar insumos técnicos para el desarrollo de políticas basadas en la evidencia que promuevan la transición a la economía formal en Argentina.
- Combinar por primera vez en una herramienta de exploración de datos información cualitativa y cuantitativa sobre políticas relacionadas con la transición a la economía formal.
- Generar contenido fácilmente accesible para usar en informes, formaciones, materiales de comunicación y actividades de disseminación, así como para compartir en redes sociales.

PERTINENCIA ESTRATÉGICA

- PTDP: Prioridad estratégica 2.
- MECNUD: Dimensión «Desarrollo económico».
- P&B Output: 7.4.
- Indicador: 7.4.2

Esta actividad contribuye al entregable 2 “Mapa interactivo de la informalidad en Argentina en base a los datos oficiales más recientes, que permita explorar información sobre la economía informal desglosada en distintas variables de interés, incluida el género.”

OBJETIVO GENERAL

El objetivo de esta consultoría es diseñar y desarrollar una sección web dentro de la página de OIT para una herramienta de exploración y visualización (tablero) que aloje los datos de indicadores sobre economía informal desglosados según diversas variables (género, edad, nivel educativo, composición del hogar, sector, tamaño del establecimiento, etc.), y permita su fácil acceso, visualización, comparación, descarga y difusión en redes sociales por parte de las personas usuarias, con la finalidad de contribuir insumos técnicos para el desarrollo de políticas basadas en la evidencia que promuevan la transición a la economía formal en Argentina.

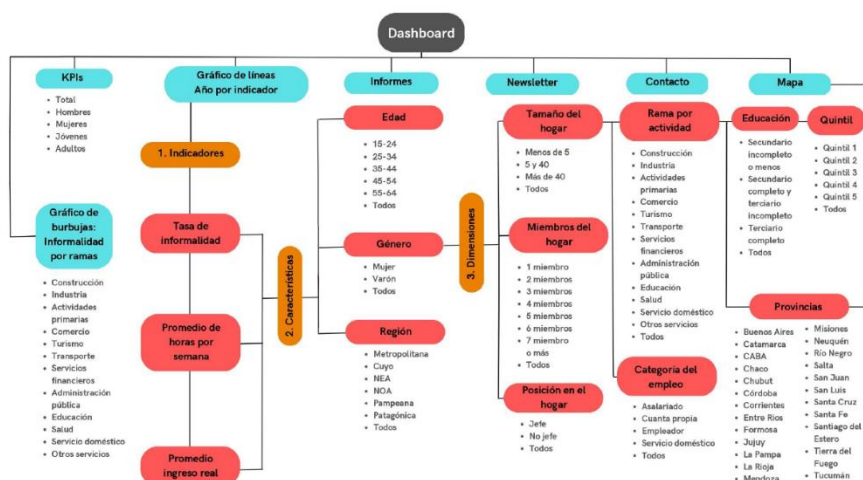
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseño y desarrollo del Producto Mínimo Viable (PMV) correspondiente a la programación de reportes (Web, Backoffice y Core) para vincular con la página activa que contendrá la base de datos, incluyendo todos los estándares de accesibilidad. Se recomienda utilizar Power Bi.
- Llevar a cabo una experiencia de usuario (UX experience) en base a una versión preliminar del desarrollo con el propósito de analizar los aspectos esenciales del diseño de interacción propuesto y evaluar la experiencia de usuario que el producto ofrece, incorporando los resultados obtenidos en el producto final. La experiencia se realizará con participantes sugeridos por OIT.
- Elaborar una versión final del desarrollo que responda a los objetivos y funcionalidades que se descubran y validen.

METODOLOGÍA/ ACTIVIDADES

La herramienta de visualización a desarrollar no debe realizar ninguna estimación o procesamiento de datos, sino que tomará datos ya finales provistos en una base de datos (SDMX, csv o similar) que se actualizará trimestral o semestral y que se prevé con la siguiente estructura:

Arquitectura de la información del Dashboard



Se prevé que el dashboard cuente con tres secciones con las siguientes características y funcionalidades:

- 1) La primera sección contiene los KPIs con la incidencia de la informalidad para las siguientes características: total de la población, hombres, mujeres, adultos y jóvenes. Allí el usuario podrá visualizar el porcentaje de trabajadores informales estimados para el último trimestre, y su variación interanual. Esta sección también contiene un gráfico de burbujas con la incidencia de la informalidad por sectores productivos para el último trimestre disponible
- 2) La segunda sección contiene un gráfico de líneas con etiquetas anuales, desde el año 2003 hasta el último año disponible.
 - a. En primera instancia el usuario tendrá que elegir entre tres indicadores, que serán opciones desplegables de un botón a la izquierda superior del gráfico
 - b. Luego, podrá seleccionar la combinación de características pivot que desee, apretando cada botón y seleccionando del desplegable las opciones requeridas. Este paso actualiza el gráfico, mostrando el indicador seleccionado previamente a través del tiempo.
 - c. Otro botón permitirá combinar los distintos indicadores con diferentes dimensiones sociodemográficas y laborales, y desagregar las variables para cada categoría pivot (en este caso solo podrá elegirse una variable).
 - d. El usuario podrá seleccionar el umbral temporal de interés, moviendo una barra y seleccionando los años deseados.
 - e. El usuario podrá decidir si prefiere **transformar** el **gráfico** de líneas en uno de barras o cambiar el gráfico de línea por la tabla con los datos.
 - f. Se permitirá al usuario **descargar** el gráfico en formato JPG o descargar la tabla en formato Excel.
 - g. Finalmente, se permitirá **compartirlo** en redes sociales o por email, copiando el link de la imagen o tabla.
- 3) La tercera sección tendrá informes de elaborados por la OIT vinculados con la temática, así como reportes de coyuntura nacional y regional. Además, los usuarios podrán acceder a la suscripción por email del newsletter, tendrán el contacto de la oficina así como las redes sociales de la OIT.

Las actividades principales a considerar para el cumplimiento de la presente consultoría incluyen:

Etapas 1

En base a conversaciones con los equipos de la OIT, alinear las visiones e intereses de todas las personas clave internas y externas, garantizando definiciones y requerimientos unificados para la configuración del desarrollo. Esta **primera etapa** garantizará el consenso y por ende la sostenibilidad del desarrollo, al engranar todas las piezas necesarias para el éxito del proyecto. El alcance de la primera etapa contempla:

- Definición de tecnologías bajo un criterio de costo-eficiencia e integración al sistema ILO. Se sugiere la utilización de PowerBi.
- Estructura de la planificación técnica del proyecto.
- Diseño gráfico no funcional del desarrollo.
- Desarrollo de los casos de uso
- Definición de funcionalidades y requerimientos técnicos: desarrollo del login de usuario; definición de perfiles y permisos; definición de reportes y niveles de acceso; diseño y desarrollo de la interfaz de usuario adaptada a distintos dispositivos; integraciones; testing y bug fixing.

Etapas 2

En la **segunda etapa** a partir de los resultados y requerimientos identificados en la primera etapa, se abordará la definición de las tecnologías idóneas para la configuración/desarrollo de la programación de acuerdo con los indicadores que mejor se ajusten a los objetivos del proyecto; asimismo se estructurará y ejecutará un plan de desarrollo tecnológico que dará como resultado el Producto Mínimo Viable (PMV).

Etapas 3

En esta etapa, sobre el producto mínimo viable se realizarán pruebas para evaluar posibles mejoras de la programación de acuerdo con aprendizajes y feedback de usuarios y usuarias y personas clave para el proyecto. El objetivo de esta etapa está en iterar todo el proceso en base a las pruebas ya realizadas. Se incorporarán las nuevas funcionalidades, corrección de algunas interfaces o transformación de otras que puedan surgir como resultado de esta iteración.

Etapas 4

Luego de realizar la iteración del producto, se realizará la etapa final del proyecto que involucrará los ajustes finales y una reunión de cierre con entrega de la Documentación Técnica para el traspaso del desarrollo. Asimismo, se realizará el procedimiento necesario para asegurar el traspaso del desarrollo al equipo de OIT, quien estará a cargo del hosting, dominio y mantenimiento del producto de la consultoría.

Se proveerá al contratista de toda la documentación necesaria para la ejecución de la consultoría.

Toda información obtenida por los/las consultores/as, así como sus informes y los documentos que produzca, relacionados con la ejecución de su contrato, deberá ser considerada confidencial, no pudiendo ser divulgados sin autorización expresa por escrito.

PRODUCTOS ESPERADOS

Producto 1: Prototipo navegable del desarrollo que responda a los objetivos y funcionalidades de la de la herramienta de exploración y visualización de datos sobre economía informal en Argentina.

Fecha de entrega: A los 15 días de inicio del contrato.

Producto 2: Producto mínimo viable (PMV) correspondiente al desarrollo de reportes que será alojado en la plataforma web, elaborado en base las mejores tecnologías para dar cumplimiento a todos los requerimientos definidos en la etapa 1, y listo para ser testeado a través de la experiencia de usuario. Fecha de entrega: A los 30 días de inicio del contrato.

Producto 3: Informe que presente las características y los resultados de la Experiencia de Usuario, y detalle los cambios a realizar en el PMV desarrollado. Fecha de entrega: A los 60 días de inicio del contrato.

Producto 4: Versión final del desarrollo web que responda a los objetivos y funcionalidades especificados, que incorpore todos los comentarios recibidos por la OIT. Entrega del código de programación y demás archivos y documentación técnica vinculada al desarrollo y manual de usuario orientado al uso del tableo.

Fecha de entrega: a los 75 días de inicio del contrato

CALENDARIO DE PAGOS

Pago 1 de 4: 15% contra entrega y aprobación por parte de OIT del producto 1. Fecha de entrega: A los 15 días de inicio del contrato.

Pago 2 de 4: 40% contra entrega y aprobación por parte de OIT del producto 2. Fecha de entrega: A los 30 días de inicio del contrato.

Pago 3 de 3: 30% contra entrega y aprobación por parte de OIT del producto 3. Fecha de entrega: A los 60 días de inicio del contrato.

Pago 3 de 3: 15% contra entrega y aprobación por parte de OIT del producto 4. Fecha de entrega: A los 75 días de inicio del contrato.

Los pagos se realizarán contra la presentación de facturas a la Organización Internacional del Trabajo, Av. Córdoba 950 - Piso 13, (C1054AAV) Capital Federal, CUIT 30-68300209-3.

Nota 1: La fecha de entrega ⁽¹⁾ se refiere a la fecha máxima de recepción en OIT de los productos / informes asociados al contrato. A contar de la fecha de entrega, el especialista a cargo (responsable técnico) tendrá un plazo de quince (15) días hábiles para dar por aprobado el producto o someterlo a corrección. El pago se tramitará en un plazo máximo de treinta (30) días contados desde la fecha de recepción de la factura.

Nota 2: El informe debe presentarse en formato Word. La información estadística en forma de cuadros y gráficos debe estar insertada en el texto del documento y acompañada de archivos en formato Excel. En el caso de cuadros, se utilizará un archivo para cada cuadro, en el cual se consignará el título completo, los datos estadísticos y la fuente de datos. En el caso de gráficos, el archivo Excel, uno por cada gráfico, debe contener el gráfico, el título, la fuente y los datos del gráfico. En caso de tener que producir un documento de trabajo deberá seguir los lineamientos del documento: Guía para autores.

Nota 3: Solamente se considerarán las postulaciones enviadas de acuerdo con los términos y en los plazos de la presente convocatoria.

Nota 4: Al adscribir a este vínculo, el consultor da consentimiento, con carácter de declaración jurada, no tener ninguna incompatibilidad legal para asumir el compromiso formal que significa la presente consultoría. La OIT no tomará responsabilidad por cualquier impedimento surgido de vínculos no declarados por el consultor y procederá con la anulación del presente contrato en caso del incumplimiento de cualquiera de las cláusulas aquí expresadas.

Nota 5: En casos de propuestas presentadas por más de una persona, deberá indicarse una de las siguientes opciones (1) institución con personería jurídica que formalizará el contrato, o (2) estructura de entrega de productos donde se

especifique una responsabilidad individual para cada uno de ellos, ya que se confeccionarán contratos diferenciados a cada persona del equipo.

Nota 6: Las transferencias a contratos cotizados en moneda extranjera se realizan desde una cuenta en el exterior. Para cuentas locales, el monto final acreditado queda sujeto a las tasas de cambio y normativa local vigentes.

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Las personas y equipos interesados deberán enviar una propuesta técnica (incluyendo metodología, desarrollo y productos, plan de trabajo) y económica donde deberán desglosar el monto de cada acción o etapa interviniente en el desarrollo de la web (costo desarrollo de la web y costo de la experiencia de usuario, detallando en cada caso el monto correspondiente a honorarios y otros gastos). La propuesta técnica tendrá un máximo de 15 páginas.

Asimismo, se deberá adjuntar el CV y antecedentes pertinentes en la temática. Las personas o equipos interesados deberán contar con competencias y conocimientos probados para el desarrollo de las distintas actividades involucradas.

- Experiencia y perfil requeridos:

- Experiencia de más de 5 años en el desarrollo de software
- Programador/a Senior FullStack o equivalentes
- Experiencia desarrollando productos y proyectos con metodologías ágiles (dual track, scrum, etc).
- Experiencia en diseño UX/UI
- Capacidad de sistematización y toma de requerimientos funcionales y técnicos en el desarrollo de software.
- Conocimiento de Javascript CSS, HTML5.
- Conocimientos de estándares de modelado de datos
- Conocimientos de técnicas de usabilidad
- Desarrollos e integraciones de APIs REST.

- Evaluación de las propuestas:

Las propuestas serán evaluadas y seleccionadas por un equipo conformado ad hoc, mediante criterios previamente consensuados para establecer un puntaje entre las propuestas que cumplan con los requisitos mínimos señalados en estos términos de referencia.

La primera instancia de la evaluación tendrá en cuenta la experiencia y el portfolio de trabajos de las y los postulantes, así como la calidad técnica de la propuesta, su adecuación a la demanda y la innovación. Posteriormente, se evaluará la oferta económica.

Las ofertas serán evaluadas con la siguiente ponderación básica, por lo cual se sugiere al oferente presentar la siguiente estructura:

1. Antecedentes del oferente (20%)
2. Propuesta técnica: a) innovación, b) metodología, c) desarrollo y productos, y d) plan de trabajo (50%)
3. Precio (30%)

Solamente se considerarán las postulaciones enviadas de acuerdo con los términos de la presente convocatoria.

Las propuestas deberán ser enviadas por correo electrónico a hrdbue@ilo.org antes del 11 de julio de 2023 a las 18:00 hs - Argentina con el asunto:

Ref: “Mapa de informalidad en Argentina” y adjuntar los archivos:

1. “Mapa informalidad_TECNICA” (que también incluya CV y Portfolio)
2. “Mapa informalidad_ECONOMICA” (Desglose de presupuesto – usar archivo Excel)