TÉRMINOS DE REFERENCIA

PASANTÍA ÁREA DE POBLACIÓN & DESARROLLO

Locación: Bogotá, Colombia

Fecha de cierre: 04 de julio de 2022

Categoría: Pasante

Tipo de Contrato: Acuerdo de Pasantía

Título: Pasante Área de Población & Desarrollo UNFPA,

Idiomas: Español

Periodo del Acuerdo: 15 de julio a 15 de diciembre de 2022

SELECCIÓN DE UN(A) PASANTE PARA EL ÁREA DE POBLACIÓN y DESARROLLO DEL FONDO DE

POBLACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS (UNFPA), PARA ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

1. ANTECEDENTES

El séptimo programa país suscrito con el gobierno de Colombia (2020-2024) estableció en el eje de aceleración de los ODS que, si se cuenta con el apoyo del UNFPA, en asociación con otras organizaciones de las Naciones Unidas, para fortalecer los esfuerzos del Estado colombiano en la adopción de los ODS y las herramientas para su seguimiento, fomento y supervisión, así como en la planificación territorial y la gestión de riesgos. Colombia contará con gobiernos territoriales e instituciones estatales y gubernamentales fortalecidos para acelerar la inclusión de las personas más vulnerables, sin dejar a nadie atrás, con el fin de reducir las carencias de los ODS y el cumplimiento de la Agenda 2030.

Para este fin fortalecerá las capacidades institucionales para la formulación e implementación de planes de desarrollo, y planes de ordenamiento territorial - POT, mediante enfoques basados en los derechos, género y de población, con lo cual, las intervenciones contribuirán a apoyar los esfuerzos gubernamentales para acelerar la Agenda 2030. Entre las intervenciones clave se incluye la asistencia técnica dirigida a instituciones públicas, organismos de planificación y organizaciones de la sociedad civil en los municipios prioritarios para la revisión y el ajuste de los POT, mediante diferentes metodologías participativas e integrales para considerar e incorporar las dinámicas de población apoyadas en el desarrollo de herramientas tecnológicas para captura, análisis y visualización.

En busca del logro de los objetivos resulta esencial determinar las características y las necesidades de la población y comprender cómo los cambios en las estructuras de edad afectan al desarrollo y cuál es el efecto en la garantía de los derechos de todas las personas con énfasis jóvenes y mujeres en el marco de la agenda de UNFPA en materia de salud sexual y reproductiva, igualdad de género y dinámicas de población. Es así como, en el área de población y desarrollo de UNFPA se ha venido impulsando el uso de herramientas de IA a partir de la estrategias PASE

al desarrollo y los aprendizajes de ECHO que promueve la participación ciudadana y analiza las opiniones en forma de texto de la ciudadanía con respecto al territorio y las relaciona con el lenguaje de ODS el cual se constituye en un insumo clave para la toma de decisiones de políticas para el desarrollo sostenible. Esta herramienta surge del trabajo de una pasantía supervisada y apoyada en conjunto con la Universidad de los Andes en el marco de la carta de entendimiento. A partir de este trabajo surge la necesidad de evolucionar la solución como un instrumento autónomo que de soporte en procesos de planificación territorial.

En desarrollo de esta prioridad se requiere de un/a pasante para apoyar al área de población y desarrollo (P&D) de UNFPA en el desarrollo de actividades de acuerdo con el plan de trabajo para el año 2022 en materia de sistemas y analítica de datos-ODS.

2. PERFIL

El/la candidato/a para esta pasantía debe cumplir, en el momento de la solicitud, los siguientes requisitos:

- Estar matriculado/a en los últimos semestres académicos de alguna de las siguientes carreras profesionales: ingenierías, economía, matemáticas o afines.
- Es requisito el manejo de lenguajes de bases de datos SQL y conocimiento básico de desarrollo web, html, css y javascript; y desarrollo, análisis y visualización en Python.
- Ideal pero no requisito, que cuente con conocimientos de machine Learning, supervisado y no supervisado, así como redes neuronales. Familiaridad con frameworks como React JS, bases de datos Postgresql y desarrollo de APIs en Node JS. Conocimientos para el mapeo de información e integración de fuentes de datos espaciales.
- Interés en adquirir experiencia y habilidades para trabajar en el área de demografía.

3. OBJETO

Brindar apoyo técnico en sistemas para el desarrollo de herramientas tecnológicas para el análisis de dinámicas de población en territorio para las actividades del área de población y desarrollo.

4. ACTIVIDADES

- Plan de trabajo acordado con el equipo técnico del outcome 4.

- Bajo la orientación y guía del asesor de P&D, el profesional demógrafo y la especialista en planeación territorial, apoyar al desarrollo de nuevas aplicaciones para impulsar procesos participativos de ordenamiento territorial considerando los ODS mediante IA, en particular para desarrollar el indicador 11.a.1 y nuevas opciones de análisis a partir de las experiencias y metodologías efectuadas por el UNFPA en esta materia. Lo anterior en el marco de la estrategia PASE al Desarrollo
- Definir las herramientas y técnicas tecnológicas a implementar para la solución.
- Apoyar la extracción de texto de los planes de ordenamiento territoriales para su análisis mediante IA a partir del marco conceptual y metodológico desarrollado.

- Apoyar los procesamientos respectivos de las bases de datos generadas desde las aplicaciones desarrolladas, para su análisis.
- Apoyar el desarrollo de los módulos de preparación de datos e implementación de los algoritmos a utilizar.
- Apoyar el proceso de visualización de datos y prototipado de soluciones a partir del modelo desarrollado a partir del marco conceptual y metodológico desarrollado en el marco del ODS 11.
- Automatizar el proceso de análisis de texto que se haya definido con el equipo de datos del UNFPA.
- Apoyar prueba de experiencia de usuario y posterior verificación con expertos.
- Realizar pruebas de los algoritmos implementados.
- Apoyar la integración de un prototipo de la aplicación desarrollada e integración con la plataforma UNFPA Analytics.
- Documentar la pasantía y generación de manual de usuario interno.
- Mantener la confidencialidad sobre todos los documentos y la información que se produzca y maneje durante la ejecución del convenio.

5. Paso a paso

a. Compilación de planes de ordenamiento territorial

b. Extracción de texto de los planes de ordenamiento territoriales para su análisis mediante IA

c. Preparación de los textos en formatos adecuados para la aplicación de las técnicas de análisis seleccionadas.

d. Implementación de las técnicas de análisis y generación de modelos.

e. Evaluación de los modelos desarrollados.

f. Desarrollo de un prototipo que permita automatizar el proceso de preparación de textos y análisis con los modelos desarrollados.

g. Realización de pruebas de experiencia de usuario y validación del prototipo con expertos.

h. Integración del prototipo desarrollado en la plataforma de UNFPA.

i. Documentación de todo el proceso y generación del manual de usuario.

6. LUGAR Y TIEMPO DE TRABAJO.

- La pasantía se llevará a cabo de manera virtual durante la pandemia y en la Oficina del UNFPA en Bogotá una vez se autorice.
- Duración de la pasantía: 5 meses a partir de la firma del acuerdo de pasantía.

7. COMPETENCIAS:

Competencias Corporativas:

- Conocer y estar de acuerdo con la misión, la visión y los valores del UNFPA.
- Mostrar sensibilidad cultural y de género; respetar la religión, origen étnico, nacionalidad y edad de los demás; y contar con capacidad de adaptación a diferentes contextos.
- Tener disposición y entendimiento de la forma de trabajo y modalidades de programación del UNFPA.

Gestión del Conocimiento y Aprendizaje

- Demostrar interés en continuar su aprendizaje profesional y en aplicar nuevas habilidades y mejores prácticas identificadas dentro y fuera de esta pasantía.
- Estar dispuesto/a a promover la gestión del conocimiento en UNFPA y un ambiente de aprendizaje a través de liderazgo y ejemplo personal.

Liderazgo y Auto Gestión

- Se centra en los resultados y responde positivamente a la retroalimentación.
- Demuestra una actitud positiva y constructiva.
- Demuestra habilidades efectivas de comunicación oral y escrita.
- Fija metas y estándares claros y ejecuta sus responsabilidades acordes con esto.

Orientación al Resultado y Eficacia Operacional:

- Habilidad para recopilar información de monitoreo, elaborar informes y documentos técnicos en programas de Word y Excel.
- Utiliza las tecnologías de información efectivamente como herramienta y recurso, en particular Excel, Word y PowerPoint, así como uso de diferentes tecnologías de información relativas al procesamiento de datos.
- Capacidad de establecer y mantener buenas relaciones de trabajo con personas en distintos niveles de diferentes culturas.
- habilidad para trabajar en equipo colaborando en su área de responsabilidades.

8. CONDICIONES DE LA PASANTÍA:

La pasantía es de carácter remunerado y a tiempo completo.

9. PARA REALIZAR SU APLICACIÓN:

Envíe los siguientes documentos al correo comprascolombia.group@unfpa.org indicando claramente el nombre de la convocatoria a la que está aplicando:

- ✓ Formulario de aplicación diligenciado.
- ✓ Carta de motivación
- ✓ Hoja de vida.
- ✓ Carta de la universidad o institución educativa certificando su inscripción en los estudios de grado relacionados con los arriba indicados.

Fecha límite para la recepción de aplicaciones: <u>04 de julio de 2022.</u>

Serán contactadas únicamente las personas seleccionadas para una entrevista.

NOTA:

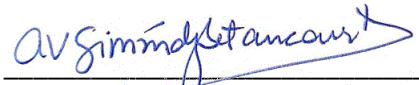
Las pasantías con el UNFPA ofrecen a los estudiantes universitarios y recién graduados, la oportunidad de adquirir una exposición directa a su mandato, sus líneas de trabajo y las acciones que se vienen desarrollando en el país. Bajo la supervisión de un miembro del personal del UNFPA, los pasantes pueden obtener una más profunda comprensión de la asistencia para el desarrollo de las Naciones Unidas, especialmente en los campos de la población y desarrollo, género, salud reproductiva y VIH / SIDA. Estas pasantías no son consideradas como prácticas profesionales, ni se encuentran enmarcadas bajo la norma nacional de esta figura. Nuestras pasantías no se acuerdan con la universidad directamente, ni le sirven al estudiante como un prerrequisito de grado; sin embargo, son debidamente certificadas.

Solicita:

_____

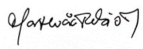
Paulo Javier Lara
Asesor Población & Desarrollo

Aprueba:



_____

Verónica Simán
Representante UNFPA Colombia
Fecha: 28-Jun-2022



DocuSign

Certificate Of Completion

Envelope Id: 9B6B8CBC876B40FA9ED80EE98407BDD8
Status: Completed
Subject: 220503 TÉRMINOS DE REFERENCIA PASANTE SISTEMAS - 2do SEMESTRE.pdf
Source Envelope:
Document Pages: 5
Signatures: 0
Certificate Pages: 1
Initials: 1
AutoNav: Enabled
EnvelopeId Stamping: Disabled
Time Zone: (UTC-05:00) Eastern Time (US & Canada)

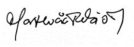
Envelope Originator:
Martha lucia lucia Rubio
605 3rd Avenue,
New York, NY 10158
rubio@unfpa.org
IP Address: 20.84.212.79

Record Tracking

Status: Original
6/28/2022 8:35:47 AM

Holder: Martha lucia lucia Rubio
rubio@unfpa.org

Location: DocuSign

Signer Events	Signature	Timestamp
Martha lucia lucia Rubio rubio@unfpa.org Representante Auxiliar United Nations Population Fund Security Level: Email, Account Authentication (None)	 Signature Adoption: Uploaded Signature Image Signed by link sent to rubio@unfpa.org Using IP Address: 186.154.26.143	Sent: 6/28/2022 8:35:48 AM Viewed: 6/28/2022 8:35:54 AM Signed: 6/28/2022 8:36:28 AM Freeform Signing

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

In Person Signer Events	Signature	Timestamp

Editor Delivery Events	Status	Timestamp

Agent Delivery Events	Status	Timestamp

Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp

Certified Delivery Events	Status	Timestamp

Carbon Copy Events	Status	Timestamp

Witness Events	Signature	Timestamp

Notary Events	Signature	Timestamp

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	6/28/2022 8:35:48 AM
Certified Delivered	Security Checked	6/28/2022 8:35:54 AM
Signing Complete	Security Checked	6/28/2022 8:36:28 AM
Completed	Security Checked	6/28/2022 8:36:28 AM

Payment Events	Status	Timestamps

DocuSign

Certificate Of Completion

Envelope Id: B56058CB08F340DC83347BF9AE7776A4
Status: Completed
Subject: 220503 TÉRMINOS DE REFERENCIA PASANTE SISTEMAS - 2do SEMESTRE.pdf ...
Source Envelope:
Document Pages: 6
Signatures: 1
Certificate Pages: 1
Initials: 0
AutoNav: Enabled
EnvelopeId Stamping: Disabled
Time Zone: (UTC-05:00) Eastern Time (US & Canada)

Envelope Originator:
Aida Veronica Siman
605 3rd Avenue,
New York, NY 10158
siman@unfpa.org
IP Address: 20.84.212.79

Record Tracking

Status: Original
6/28/2022 9:00:55 AM

Holder: Aida Veronica Siman
siman@unfpa.org

Location: DocuSign

Signer Events	Signature	Timestamp
Aida Veronica Siman siman@unfpa.org Representative United Nations Population Fund Security Level: Email, Account Authentication (None)	 Signature Adoption: Uploaded Signature Image Signed by link sent to siman@unfpa.org Using IP Address: 190.86.109.140	Sent: 6/28/2022 9:00:56 AM Viewed: 6/28/2022 9:01:06 AM Signed: 6/28/2022 9:01:37 AM Freeform Signing

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

In Person Signer Events	Signature	Timestamp

Editor Delivery Events	Status	Timestamp

Agent Delivery Events	Status	Timestamp

Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp

Certified Delivery Events	Status	Timestamp

Carbon Copy Events	Status	Timestamp

Witness Events	Signature	Timestamp

Notary Events	Signature	Timestamp

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	6/28/2022 9:00:56 AM
Certified Delivered	Security Checked	6/28/2022 9:01:06 AM
Signing Complete	Security Checked	6/28/2022 9:01:37 AM
Completed	Security Checked	6/28/2022 9:01:37 AM

Payment Events	Status	Timestamps