

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONSULTOR

CONSULTORIA PARA APOYAR EL PROYECTO DE INNOVACIÓN: “REAL-TIME MONITORING TO ENHANCE PARTICIPATORY PLANNING” DEL INNOVATING TOGETHER FOR THE 2030 AGENDA	
Oficina encargada	UNFPA Colombia, Bogotá
Propósito de la consultoría:	Apoyar técnicamente el desarrollo de la construcción de la red semántica de ODS, el algoritmo de modelado cognitivo y la documentación del proyecto de innovación “Real-Time monitoring to enhance participatory planning” en el marco del Delivering Together Facility: Innovating Together for the 2030 Agenda.
Alcance de la Consultoría: <i>(Descripción de los servicios, actividades y/o productos)</i>	<p>Antecedentes:</p> <p>El “Delivering Together for Sustainable Development Facility” proporciona fondos iniciales para permitir que los equipos de las Naciones Unidas en los países (UNCT) experimenten con vista a ampliar las políticas y prácticas mundiales de la ONU. Estas inversiones incentivan la innovación conjunta (interinstitucional) en la ONU y permiten a los UNCT que prueben y escalen iniciativas que van más allá de lo habitual para modelar nuevas formas de trabajo y satisfacer las demandas de la Agenda 2030.</p> <p>La propuesta interagencial realizada por UNFPA en alianza con PNUD y en coordinación con la Oficina del Coordinador Residente en Colombia (OCR) “Monitoreo en tiempo real para promover la planeación participativa”, fue una de las 34 seleccionadas entre 100 para ser desarrollada como parte de la iniciativa “Innovando Juntos por la Agenda 2030” del Grupo de Desarrollo de la ONU (UNDG por sus siglas en inglés).</p> <p>La propuesta presentada por los equipos de Colombia de UNFPA y PNUD consiste en la creación de una aplicación web y móvil para conectar la información de las personas en los territorios, ciudades, comunidades, y traducirla en tiempo real al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Es decir que, la persona o el grupo de personas que use la aplicación, grabará en audio sus ideas, acciones, problemáticas, inquietudes a través de una conversación guiada (preguntas-respuestas), luego la herramienta convertirá el audio en texto a través del Reconocimiento Automático de Voz (ASR), y realizará un análisis automatizado del contenido haciendo uso de tecnologías como aprendizaje automático y analítica de datos, con el fin de conectar e interrelacionar la información con los ODS.</p> <p>Contribución:</p> <p>Con esta consultoría se contribuirá específicamente a la consolidación y puesta en marcha del plan de trabajo establecido en articulación con el Grupo de Computación Cognitiva de la Universidad de Córdoba, aliados estratégicos en el desarrollo del proyecto.</p> <p>ACTIVIDADES</p> <p>Para el logro de los alcances de la consultoría se desarrollarán las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborar el plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría de manera concertada con el equipo técnico de UNFPA, en el marco del proyecto de innovación. 2. Apoyar el diseño del modelo cognitivo del proceso de traducción en tiempo real de discusiones públicas guiadas individuales al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. 3. Apoyar la creación de la red semántica de conceptos (beliefs) que permita hacer el vínculo entre discurso y ODS a través de <i>Computación Cognitiva</i> y <i>Cognitive Machine Learning</i>”. 4. Realizar las pruebas de Validación del prototipo del Agente Cognitivo en términos de: (i) traducción de discusiones públicas guiadas al lenguaje de los Objetivos de

	<p>Desarrollo Sostenible y; (ii) funcionalidad de hacer agregaciones y desagregaciones a nivel territorial y por grupos poblacionales.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Apoyar y asesorar reuniones entre el UNFPA y el Grupo de Computación Cognitiva de la Universidad de Córdoba de ODS conforme al plan de trabajo. 6. Generar dos artículos tipo blog del proyecto según las especificaciones de UNDG. 7. Documentar el proyecto para la generación de un documento Working paper de la innovación. 						
Duración y horario de trabajo:	La consultoría se adelantará de acuerdo con el cronograma establecido conjuntamente entre el UNFPA en el marco del proyecto de innovación, su duración será a partir de la firma y hasta el 30 de diciembre de 2017						
Lugar de trabajo:	La sede de trabajo será Bogotá D.C.						
Las fechas de entrega y cómo se entregará el trabajo (por ejemplo, copia en papel electrónico, etc.):	<p>El(la) consultor(a) entregará en medio físico y electrónico los productos en las siguientes fechas:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO</th> <th>Pagos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría de manera concertada con el equipo del UNFPA.</td> <td>Pago 1: 20% En la primera</td> </tr> <tr> <td>1. Informe parcial con el avance en materia de apoyo a las siguientes actividades: <ol style="list-style-type: none"> a. Diseño del modelo cognitivo del proceso de traducción en tiempo real de discusiones públicas guiadas individuales al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. b. Construcción de la red semántica de conceptos (beliefs) que permita hacer el vínculo entre discurso y ODS a través de <i>Computación Cognitiva</i> y <i>"Cognitive Machine Learning"</i>. c. Pruebas de Validación del prototipo del Agente Cognitivo en términos de: (i) traducción de discusiones públicas guiadas al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y; (ii) funcionalidad de hacer agregaciones y desagregaciones a nivel territorial y por grupos poblacionales. d. Documentación del proyecto. </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PRODUCTO	Pagos	1. Plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría de manera concertada con el equipo del UNFPA.	Pago 1: 20% En la primera	1. Informe parcial con el avance en materia de apoyo a las siguientes actividades: <ol style="list-style-type: none"> a. Diseño del modelo cognitivo del proceso de traducción en tiempo real de discusiones públicas guiadas individuales al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. b. Construcción de la red semántica de conceptos (beliefs) que permita hacer el vínculo entre discurso y ODS a través de <i>Computación Cognitiva</i> y <i>"Cognitive Machine Learning"</i>. c. Pruebas de Validación del prototipo del Agente Cognitivo en términos de: (i) traducción de discusiones públicas guiadas al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y; (ii) funcionalidad de hacer agregaciones y desagregaciones a nivel territorial y por grupos poblacionales. d. Documentación del proyecto. 	
PRODUCTO	Pagos						
1. Plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría de manera concertada con el equipo del UNFPA.	Pago 1: 20% En la primera						
1. Informe parcial con el avance en materia de apoyo a las siguientes actividades: <ol style="list-style-type: none"> a. Diseño del modelo cognitivo del proceso de traducción en tiempo real de discusiones públicas guiadas individuales al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. b. Construcción de la red semántica de conceptos (beliefs) que permita hacer el vínculo entre discurso y ODS a través de <i>Computación Cognitiva</i> y <i>"Cognitive Machine Learning"</i>. c. Pruebas de Validación del prototipo del Agente Cognitivo en términos de: (i) traducción de discusiones públicas guiadas al lenguaje de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y; (ii) funcionalidad de hacer agregaciones y desagregaciones a nivel territorial y por grupos poblacionales. d. Documentación del proyecto. 							
Seguimiento y control de progreso, incluidos los requisitos de presentación de informes, formato de periodicidad y plazo:	Reuniones de seguimiento al cumplimiento de plan de trabajo y cronograma.						
Supervisión:	El seguimiento de la presente Consultoría será realizado por el Asesor de Población y Desarrollo						
Viajes esperados:	NA						
Conocimientos necesarios, cualificaciones y competencias, incluidas las exigencias del lenguaje:	<p>De acuerdo con el propósito, alcance y actividades establecidos, se considera que se requiere a un(a) consultor(a) que cumpla con los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Profesional en ingeniería, ciencias sociales y/o humanas o áreas afines. 						

	<ul style="list-style-type: none">b) Experiencia en proyectos de innovación.c) Conocimiento de la Agenda 2030.d) Experiencia en coordinación interinstitucional y desarrollo de proyectos relativos a la agenda 2030.
Entradas / servicios que se prestarán por el UNFPA o asociado en la ejecución (por ejemplo, servicios de apoyo, espacio de oficina, equipos), si procede:	UNFPA apoyará técnicamente el desarrollo de esta consultoría