

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DE AGENTE PARA DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MARCO DE MONITOREO, EVALUACIÓN Y APRENDIZAJE

LA UNIVERSIDAD ICESI, Institución de Educación Superior de Carácter Privado, sin ánimo de lucro, con domicilio en la ciudad de Santiago de Cali – Colombia, requiere contratista externo para desarrollo e implementación de marco de monitoreo, evaluación y aprendizaje para el proyecto **"Desarrollo e Implementación de un Modelo Integrado de Predicción y Prescripción Basado en Inteligencia Artificial para la Prevención del Dengue en Cali, Colombia"**. Iniciado el 02 de diciembre de 2024, y plazo de ejecución de 18 meses.

INTRODUCCIÓN:

El proyecto **"Desarrollo e Implementación de un Modelo Integrado de Predicción y Prescripción Basado en Inteligencia Artificial para la Prevención del Dengue en Cali, Colombia"**, financiado por la Rockefeller Foundation y operado por la Universidad Icesi, busca reducir la incidencia del dengue en Santiago de Cali mediante un enfoque innovador basado en datos. El problema radica en la alta incidencia de dengue en la ciudad, con tasas de 1,370.9 casos por 100,000 habitantes, muy superiores al promedio nacional. Las estrategias tradicionales no han sido suficientes para abordar esta situación debido a la falta de un enfoque sistémico y basado en datos.

El proyecto se fundamenta en un marco de Teoría del Cambio que conecta el uso de modelos predictivos y prescriptivos con resultados tangibles en salud pública. Las acciones clave incluyen el desarrollo de un modelo predictivo de machine learning y un modelo prescriptivo, acompañado de la implementación de un tablero en tiempo real que permita la toma de decisiones informadas. Este enfoque pretende optimizar recursos, mejorar la capacidad de respuesta ante brotes y reducir la mortalidad relacionada con el dengue en zonas de alto riesgo. Estos resultados se medirán mediante indicadores clave, como la eficiencia en la asignación de recursos, el tiempo de respuesta ante alertas y la tasa de reducción en mortalidad por dengue en las zonas intervenidas.

Para maximizar el impacto y garantizar la sostenibilidad, se requiere diseñar y ejecutar un marco integral de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL) que permita medir los avances, aprender de los desafíos y promover un diálogo estratégico entre los actores clave (Secretaría Distrital Pública de la Alcaldía de Cali, Instituto Nacional de Salud (INS), Organización Panamericana de la Salud (OPS), Organización Mundial de la Salud (OMS), entre otros).

CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN

El dengue es una de las principales preocupaciones de salud pública en Cali, con tasas de incidencia que superan significativamente el promedio nacional. Las medidas de control tradicionales han demostrado ser insuficientes para reducir de manera sostenible el impacto de esta enfermedad. El proyecto pretende cambiar este panorama mediante un enfoque innovador que combine tecnologías avanzadas de inteligencia artificial con un marco integral de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL). Este marco no solo asegurará el cumplimiento de los objetivos establecidos, sino que también facilitará la identificación de áreas de mejora y garantizará la sostenibilidad de las acciones implementadas.

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN. Contratar un agente externo especializado para desarrollar y ejecutar un marco de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL) basado en una propuesta que contenga una aproximación metodológica y herramientas de medición propuestas por el oferente.

DEFINICIÓN DE ALCANCE

El contratista será responsable de:

1. Diseñar un marco MEL adaptado a los objetivos del proyecto, incluyendo indicadores clave de desempeño (KPIs).
2. Implementar herramientas y estrategias que permitan el monitoreo continuo y la evaluación del impacto.
3. Colaborar con las autoridades locales, el equipo del proyecto y otros actores clave para garantizar un enfoque integral.
4. Incluir principios de equidad, sostenibilidad y participación comunitaria en todas las etapas del marco MEL.
5. Proponer estrategias para garantizar la sostenibilidad del MEL una vez finalizado el proyecto, mediante transferencia de capacidades y metodologías.

PRODUCTOS ESPERADOS.

a. **Propuesta metodológica detallada:** Incluye 1) Diseño del marco MEL adaptado al proyecto. 2) Identificación de indicadores clave de desempeño (KPIs) alineados con los objetivos del proyecto. 3) Estrategias para el monitoreo continuo y evaluación del impacto de las acciones implementadas.

b. **Cronograma de ejecución:** Plan detallado con etapas, hitos y tiempos estimados para la implementación del marco MEL.

c. **Presupuesto desglosado:** Estimación de costos asociados al desarrollo e implementación del marco, incluyendo recursos humanos, herramientas tecnológicas y logísticas.

d. **Informe final y transferencia de conocimientos:** Incluye 1) Informe consolidado que presente hallazgos, recomendaciones y lecciones aprendidas. 2) Capacitación al equipo del proyecto en el uso de herramientas y metodologías MEL. 3) Diseñar una hoja de ruta para la sostenibilidad del MEL.

PERFIL DEL CONTRATISTA. El contratista deberá contar con experiencia comprobada en diseño e implementación de marcos MEL en modelos de medición de impacto. Además, se requiere capacidad para colaborar con múltiples partes interesadas, como autoridades locales y universidades.

REQUERIMIENTOS. Los interesados deberán presentar una propuesta que incluya: 1) Propuesta metodológica detallada. 2) Cronograma de ejecución. 3) Presupuesto desglosado. 4) Evidencia de proyectos previos similares (mínimo 3 referencias). 5) Currículos de los expertos principales.

CRITERIOS DE SELECCIÓN. Las propuestas serán evaluadas con base en los siguientes criterios: 1) Relevancia Metodológica (40%). 2) Experiencia y Referencias (30%). 3) Viabilidad Financiera (20%). 4) Capacidad de Transferencia de Conocimientos (10%).

ENTREGABLES Y FECHA DE ENTREGA. 1) Marco de trabajo ME&L 30-enero-2025 2) Plan de trabajo de monitoreo 28-febrero-2025 3) Informe de avance No.1 del plan de monitoreo 31-julio-2025 4) Informe de avance No.2 del plan de monitoreo 15-enero-2026 4) Informe final de evaluación 30-abril-2026

RECEPCIÓN DE PROPUESTAS. Correo: rcastr@icesi.edu.co correo: rcastr@icesi.edu.co con asunto: Dengue. IA: propuesta para el desarrollo e implementación de marco de monitoreo, evaluación y aprendizaje



INFORMACIÓN ADICIONAL:

Fecha de publicación: 20 de diciembre de 2024

Cierre de convocatoria: 20 de enero de 2025

Proceso de selección: A partir del 20 de enero de 2025

Fecha de publicación del seleccionado: 31 de enero de 2025

Calle 18 N. 122 - 135 Pance, A.A. 25608
PBX: (+57) 602 555 2334, Cali - Colombia
<https://www.icesi.edu.co>