

Sistema portátil para el diagnóstico de anemia basado en el análisis de la conjuntiva ocular usando un smartphone e inteligencia artificial



FICHA RESUMEN

PROYECTO	Sistema portátil para el diagnóstico de anemia basado en el análisis de la conjuntiva ocular usando un smartphone e inteligencia artificial.
CONVOCATORIA	Primera Convocatoria del Concurso de Proyectos de Innovación Social (MIDIS, PRODUCE, AYNI Lab Social e Innóvate Perú)
RETO	Reto 2: Soluciones tecnológicas innovadoras que permitan la identificación rápida de la anemia.
DESCRIPCIÓN	<p>La propuesta busca utilizar las tecnologías modernas de smartphones, los últimos avances en métodos de análisis de imágenes e inteligencia artificial, y las tecnologías de información y comunicaciones, en especial el internet móvil, para el desarrollo de un sistema altamente costo-efectivo y no invasivo que permita detectar anemia en niños sin requerir de una muestra de sangre. Los productos finales del proyecto son:</p> <ol style="list-style-type: none"> Un dispositivo (smartphone + software + sistema web) y manual. Una herramienta on-line de tele-entrenamiento remoto. Una base de datos geo-referenciada de actualización automática, con información de prevalencia y nivel de anemia, para estudios epidemiológicos subsecuentes, o monitoreo/supervisión. Un sistema de notificaciones en tiempo real al personal del MIDIS.
ENTIDAD GANADORA	Universidad Peruana Cayetano Heredia – UPCH, en asociación con la Universidad de Ciencias y Humanidades
PROGRAMA SOCIAL USUARIO	Cuna Más
MONTO	S/. 300,000 (12 meses)
ESTADO ACTUAL Y PRÓXIMOS PASOS	<ul style="list-style-type: none"> Hito 1 del proyecto alcanzado en abril de 2018 (identificación de población a evaluar y entrenamiento al personal). Actualmente en fase de toma de muestras de sangre y fotografías en DIRIS Lima Norte y entrenamiento del algoritmo para el análisis de la conjuntiva ocular.