

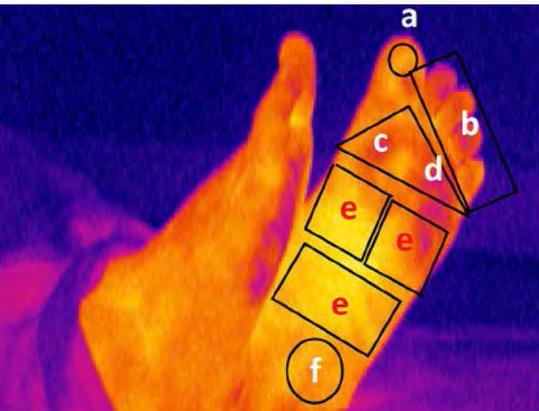


Sistema electrónico de ayuda médica para el diagnóstico del estado de avance de la enfermedad del pie diabético

Sector	Salud
Plan	Primer Programa de Cooperación Técnica y Científica
Instituciones	<ul style="list-style-type: none">• Facultad de Ciencias- Universidad de la República de Uruguay (UdelaR)• Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV/IPN)
Monto	69,400 USD

Objetivos

- Conocer los efectos de la diabetes en tejidos del pie, por medio de mediciones físicas con instrumentos electrónicos no invasivos, identificando ciertas características en la extremidad, para proponer al especialista médico un posible diagnóstico del estado de salud.



Resultados

- Se construyó un prototipo de sistema electrónico que permite realizar mediciones en pie diabético, calcula la temperatura por zonas, volumen, color y manchas, determina la elasticidad de vasos sanguíneos, y evalúa la tonicidad de los músculos por técnicas de impedanciometría.
- El prototipo se ha utilizado en pacientes del Instituto Nacional de Rehabilitación (INR) de México, con las normativas de información al paciente y los protocolos propuestos en la normativa de Helsinki, así como la evaluación del comité de ética del INR de México.