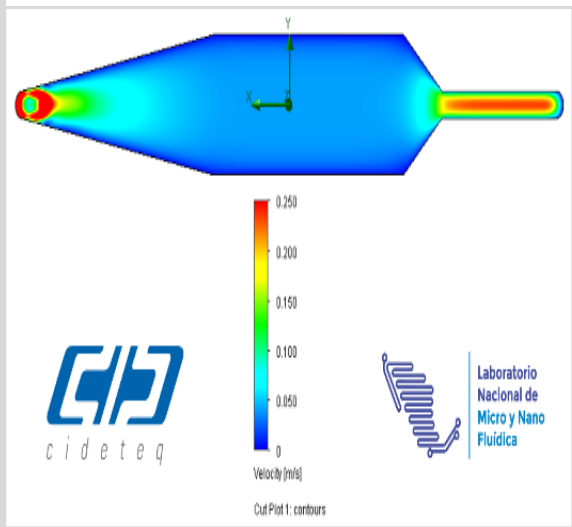


**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales**

Clave del Proyecto: 248511

Título: Sensores Electro-Químicos para Medición de Glucosa en un Ambiente de Microgravedad



Responsable Técnico: Francisco Mherande Cuevas Muñiz

Línea de Investigación: Sistemas microfluídicos para conversión electroquímica

Institución: CIDETEQ

**Instituciones Participantes:
(si aplica)** UAQ, INICTEL (Perú), INRS (Canadá)

Entidad Federativa: Querétaro

Tiempo de Ejecución: 24 meses

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Se determinó por medio de simulación computacional el efecto de la microgravedad en partículas que simulan las presentes en el cuerpo. Este modelo podría ser considerado para los efectos de la gravedad en el sistema circulatorio.

Logros

Un dispositivo de detección de de glucosa en microgravedad, Formación de recursos humanos con 3 tesis, Publicación de 4 artículos en revistas indizadas, Difusión en medios de comunicación

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

Se espera que de este desarrollo se puedan derivar otros más complejos para detección de diferentes biomarcadores. Se han hecho pláticas para llevar este dispositivo a pruebas en otros sistemas de microgravedad simulada. Además se contemplan pruebas a nivel laboratorio para estudiar los efectos de la microgravedad en seres vivos.

Sitios WEB o Repositorio

No disponible

Proyectos en los que participa o participado (Financiados o no por CONACyT)

Ninguno

ANEXO
**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales**

Clave del Proyecto: 248511

Título: Sensores Electro-Químicos para Medición de Glucosa en un Ambiente de Microgravedad

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
Francisco M. Cuevas Muñiz	CIDETEQ	fcuevas@cideteg.mx
Gerardo Arriaga	CIDETEQ	larriaga@cideteg.mx
Janet Ledesma García	UAQ	janet.ledesma@uaq.mx
David Laván Quiroz	INICTEL	dlavan@inictel-uni.edu.pe

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
Juan Carlos Abrego	CIDETEQ	Maestría
Ana Isabel Olguin	UTEQ	Licenciatura
Martín de Jesús Estrada	UTEC Tulancingo	Licenciatura

Infraestructura Adquirida

Detalle

Equipos de laboratorio menores (vortex, estereoscopio, bombas de infusión, etc).