

## Propuesta de titulación FCI-UTM 2022-S1

**CARRERA:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

**DOCENTE PROPONENTE:**  
Jaime Meza

**CONTACTO DEL DOCENTE PROPONENTE:**

CORREO ELECTRÓNICO: Jaime.meza@utm.edu.ec

CELULAR: 0995697758

**TEMA DE LA PROPUESTA:**  
Sistema de seguimiento de desnutrición infantil (Nutre Mon)

**DESCRIPCIÓN:**

De acuerdo con Unicef en Ecuador, 27% de niños menores de 2 años sufre desnutrición crónica. La situación es más grave para la niñez indígena: 39% la padece; de igual manera al GAD de Portoviejo ha identificado que la pobreza y el acceso a los servicios es una de las principales causas de desnutrición infantil en el cantón, en este sentido emerge la necesidad de poder realizar un proceso de mapeo, seguimiento y control nutricional en la población infantil que permita en el mediano plazo poder mantener información que apoye la toma de decisiones para el desarrollo de políticas de salud en el territorio; en este sentido el catastro, sistematización, procesos de tratamiento y de seguimiento de niños mal nutridos mediante el apoyo de medios electrónico es una necesidad emergente que apoyaría en la implementación de procesos de control de la desnutrición infantil en el cantón.

**OBJETIVOS:**

Desarrollar una solución en dispositivo móvil, que permita la captación de datos de estado de nutrición de un niño, así como el proceso de tratamiento, seguimiento y mejoras.

- Validar las soluciones y tecnologías existentes para el control y seguimiento de desnutrición infantil a nivel nacional y/o local.
- Realizar un diagnóstico de las necesidades específicas del GAD de Portoviejo y la Carrera de Nutrición de la UTM de las funciones de una solución automatizada para el control de la desnutrición infantil.
- Desarrollar el prototipo de aplicación móvil que implemente los requerimientos planteados en el diagnóstico.
- Comprobar la calidad de aplicación móvil desarrollada con los usuarios.

**RESULTADOS ESPERADOS:**

- Estudios de tecnologías y soluciones existentes.
- Estudio de requerimientos de Software
- Prototipo de App publicada en tienda de aplicaciones.
- Informe de calidad del software

**MODALIDAD:**

PROPUESTA TECNOLÓGICA ( X )

ARTICULO ACADÉMICO ( )

**NÚMERO DE ESTUDIANTES:**

2

**Nota:** Para la modalidad propuesta tecnológica el número máximo de estudiantes serán dos (2)  
Para la modalidad articulo académico considerar solo un (1) estudiante.

---

Firma del Docente