**SISTEMA DE CREACIÓN DE MICROSITIOS DE CONTENIDO DINÁMICO EMBEBIDOS EN LA PÁGINA DE LA ESPAM MFL**

Vicente Trinidad Vera Vera: Egresado de la Carrera de Computación de la ESPAM MFL, vicente.veravera@espam.edu.ec

Joselin Sebastiana Loor Vaca: Graduada de la Carrera de Computación de la ESPAM MFL, joselin.loor@espam.edu.ec

Alfonso Tomás Loor Vera: Docente de la Carrera de Computación de la ESPAM MFL, aloor@espam.edu.ec

# RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo desarrollar un sistema web de creación de micrositios de contenido dinámico embebidos en la página de la ESPAM MFL, con la finalidad de automatizar por medio de módulos, la difusión de información como noticias, eventos, afiches, redes sociales, etc., de los departamentos institucionales. La metodología utilizada fue Extreme Programming (XP), con cada una de sus fases (planeación, diseño, codificación y pruebas) que facilitaron la elaboración del trabajo, en la fase de planeación se definieron cada una de las historias de usuario, los diagramas de casos de uso y la estimación del tiempo de desarrollo a través del plan de iteraciones, tomando de referencia los requisitos obtenidos en las entrevistas realizadas; en la fase de diseño se llevó a cabo el modelo de datos, el diagrama de clases y las interfaces del sistema; en la fase de codificación se efectuó la programación de los módulos empleando las herramientas informáticas tales como el IDE Visual Studio, el entorno ASP.NET, el lenguaje de programación C# y el gestor de base de datos SQL Server que son utilizados por la Unidad de Tecnología de la institución para la creación de sus productos software; por último, en la fase de pruebas se realizó la verificación y del correcto funcionamiento del sistema mediante pruebas unitarias y de caja negra. Se obtuvo como resultado un sistema que permite realizar un proceso más ágil y rápido en la creación, utilización y gestión de micrositios, cumpliendo de manera oportuna con la demanda de requerimientos solicitados en la Unidad de Tecnología.

**Palabras clave:** Sistema web de creación, micrositios web, contenido dinámico, página institucional.