

01

CONTRIBUCION
DE LA

UAT

Sistema de Administración de Emergencias



EDUARDO ZAMORANO

Director de Protección Civil Tampico



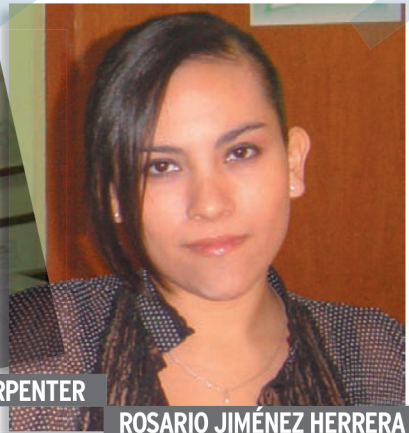
RICARDO MARTÍNEZ



OSMAR RENÉ LEIVINS



ANTONIO DE LA ROSA CARPENTER



ROSARIO JIMÉNEZ HERRERA

Alumnos dan muestra de profesionalismo al desarrollar un software que proporciona la información necesaria acerca de las zonas vulnerables, sistemas vitales, agentes reguladores y afectables para la administración de una emergencia

En los últimos años, la naturaleza ha dejado sentir su furia en diversos lugares de nuestro país dejando a su paso una estela de devastación, muerte y desolación cuyo origen reside en la forma reactiva y no preventiva con la que el hombre atiende estos fenómenos.

Ahora, vidas humanas, daños materiales y la salvaguarda del patrimonio de familias enteras pueden ser resguardados ante una fenómeno de la naturaleza gracias a un grupo de alumnos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas quienes han desarrollado un modelo tecnológico que permite a las autoridades y a la sociedad prevenirse ante una contingencia.

El Sistema de Administración de Emergencias de la Unidad de Protección Civil en el Municipio de Tampico fue elaborado por un grupo de estudiantes de las carreras de Arquitectura, Diseño Gráfico e Ingeniería Civil del Campus Tampico Madero de la UAT. Es único en Tamaulipas y la calidad con la que funciona ha sido merecedora de distinciones nacionales en certámenes de Protección Civil.

Antonio Alan de la Rosa Carpenter, Rosario Jiménez Herrera, Ricardo Martínez y Osmar René Leivins dieron muestra del profesionalismo de los alumnos de la Universidad al dejar constancia de su responsabilidad desarrollando una herramienta de software que proporciona la información necesaria acerca de las zonas

vulnerables, sistemas vitales, agentes reguladores y afectables para la administración de una emergencia para ciclones tropicales y lluvias torrenciales.

Ejerciendo el conocimiento obtenido en las aulas universitarias, este equipo de servicio social valoró la urgencia que existía en el Ayuntamiento de Tampico para crear un sistema que permitiera acceder de manera ágil y expedita a la información necesaria para brindar una respuesta oportuna, adecuada y coordinada en una contingencia, a una población afectable de más de 80 mil personas distribuidas en en aproximadamente 39 colonias que se encuentran localizadas en este municipio.

Eduardo Zamorano Director de Protección Civil en Tampico, reconoce en los jóvenes estudiantes una capacidad de trabajar en equipo y bajo presión con resultados extraordinarios. Y es que el Sistema de Administración de Emergencias representa el fin de la preocupación constante de los gobiernos municipales para salvaguardar la integridad física de la población, sus bienes y su entorno ante el embate de fenómenos climatológicos a los que comúnmente esta expuesta esta ciudad.

Antonio y Osmar en la parte de los mapas de las zonas, Rosario en la etapa del diseño de la imagen del sistema para su comprensión y mejor manejo así como la plataforma tecnológica desarrollada por Ricardo, fueron las responsabilidades que en un plazo de tres meses fueron resueltas con excelentes resultados y permitieron concretar un proyecto que estaba programado para terminarse en 12 meses.

Esto fue posible recuerda Eduardo Zamorano, gracias al apoyo determinante que brindó el Rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas José María Leal Gutiérrez, pues a partir de la firma de un convenio con el Gobierno Municipal encabezado por Fernando Azcárraga López se pudo establecer la participación de los 4 jóvenes emprendedores. Pero la participación de la UAT no quedó ahí. Y es que una investigación sobre llanuras de inun-

dación llevada a cabo por el Dr. Sergio Jiménez Hernández, Director del Área de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UAT en Tampico "Arturo Narro Siller" sirvió como base para el diseño de esta plataforma tecnológica.

El Sistema de Administración de Emergencias permite ubicar, a partir de mapas e información confiable, a la población que se ubica en las zonas más propensas a sufrir de manera más contundente los efectos de lluvias torrenciales.

Los desastres son alteraciones intensas de las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente, causadas por un suceso natural o generado por el hombre, que exceden la capacidad de respuesta de la comunidad afectada. La trascendencia de este esquema tecnológico de prevención adquiere especial importancia debido a la historia de Tampico, un municipio que ha sido víctima de los más fuertes desastres naturales que han afectado a México.

Casos como los del Ciclón Hilda en 1955, la mayor catástrofe en la historia regional, el paso del Huracán Inés en 1966 que dejó 50 muertes y 40 mil damnificados, las inundaciones de 1976 por el desbordamiento del Río Pánuco que afectó a 70 mil colonias, el Huracán Gilberto en 1988, son ejemplos de la peligrosidad que significa para una sociedad no estar preparados para prevenir una emergencia de este tipo.

Los fenómenos naturales de extraordinaria ocurrencia pueden ser previsibles o imprevisibles dependiendo del grado de conocimiento que los hombres tengan acerca del funcionamiento de la naturaleza.

Es por ello que el trabajo hecho por Alan de la Rosa Carpenter, Rosario Jiménez Herrera, Ricardo Martínez y Osmar René Leivins ha dado muestras de que la Universidad Autónoma de Tamaulipas forma profesionales comprometidos con su entorno y responsables de sus deberes en beneficio de una sociedad que demanda día tras día, una mayor entrega de sus instituciones educativas. ■



LOS CREADORES

"Me siento orgulloso" cuenta emocionado Osmar René al evocar aquellas horas de presión en la elaboración de los mapas que pueden ahora ser impresos sin mayor problema por cualquiera de los agentes involucrados en la prevención de desastres. "Fueron semanas de intenso trabajo en el que asumimos el compromiso por hacer las cosas bien hechas, pensando en la utilidad de nuestro trabajo" dijo.

Para Alan, alumno del Séptimo Semestre de la Carrera de Arquitectura, el trabajar bajo presión se aprende en la Universidad. "Sin embargo, ahora la práctica es real, no sólo es teoría sino que estuvimos trabajando en un caso real lo que nos dejó muchas enseñanzas" Rosario es Diseñadora y le gustaría dedicarse a la Publicidad. Por ello supo plasmar una imagen estratégica en el Sistema de Administración de Emergencias sabedora de que el tipo de letra, los colores y la armonía en los diseños será fundamental para una mejor comprensión y manejo del sistema.

Ricardo es un apasionado de los sistemas tecnológicos. "El objetivo era desarrollar una plataforma que fuera fácil de manejar y que pudiera usarse de manera sencilla por los usuarios ya que de la rapidez con la que se actuara depende el resultado de la prevención" estima.