

Premio Nacional de Logística "Galardón Tameme" 2009

El Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales (LTST) se hizo acreedor al *Premio Nacional de Logística "Galardón Tameme" 2009*, en la categoría de Mejor Centro Académico de Investigación Aplicada en Logística.

En representación del grupo del LTST, el doctor Juan Pablo Antún, investigador del II UNAM, recibió de manos de la doctora Lorenza Martínez, Subsecretaria de Industria y Comercio, este reconocimiento, el 1 de julio pasado,

durante la ceremonia inaugural de la *Expologística 2009*, en el Centro Banamex de la Ciudad de México.

El Galardón Tameme se instituyó hace más de diez años, por iniciativas de la Asociación de Ejecutivos en Logística, Distribución y Tráfico (ASELDYT), el Consejo Mexicano de Logística (CML), la Asociación Mexicana de Trans-

porte Intermodal (AMTI), el Instituto Mexicano de Ejecutivos de Comercio Exterior, la Asociación Mexicana de Agentes de Carga (AMACARGA) y la Secretaría de Economía del Gobierno Federal. Su objetivo es premiar a empresas, ejecutivos, proyectos y centros de investigación aplicada en logística que hayan contribuido a incrementar la competitividad logística de México.

Con este Premio se reconoce públicamente a las empresas industriales y comerciales, los operadores logísticos, a sus ejecutivos, y a los centros de investigación aplicada en logística de la educación superior, así como a sus investigadores y docentes, que hayan destacado por los logros obtenidos en investigación, aplicación, difusión y enseñanza de la logística a nivel nacional año con año.

Esta distinción se entrega en las siguientes categorías: Proveedor logístico, Empresa, Centro académico de investigación aplicada a logística, y Académico, y se da una mención honorífica a los funcionarios ampliamente reconocidos por la comunidad empresarial que hayan destacado por promover políticas públicas que impulsan el desarrollo de la logística en México.

Los premiados al aceptar esta distinción se comprometen a:

- compartir su experiencia en el campo logístico con otras organizaciones mexicanas, como una contribución al país, sin poner en riesgo su posición frente a sus competidores o ir en contra de sus políticas de confidencialidad;
- apoyar con la participación de un representante como candidato a evaluador del Premio Nacional de

Logística durante su siguiente edición;

- promover y difundir la cultura logística entre sus clientes y proveedores, así como fomentar y desarrollar el eslabonamiento logístico con proveedores y clientes;
- apoyar el posicionamiento del Premio Nacional de Logística, a través del uso generalizado del logotipo distintivo.

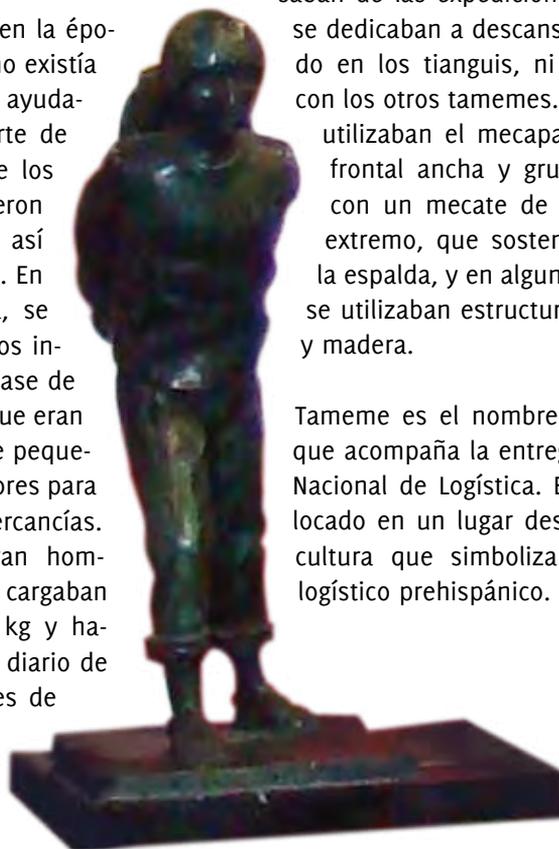
Desde tiempos inmemoriales el uso de la logística ha favorecido la productividad y competitividad, tanto de la industria como del comercio, en todo el mundo. En algunos lugares fue necesario adiestrar animales para que auxiliaran al hombre en la transportación de mercancías. En Asia se utilizaron el camello y los bueyes, en Europa caballos y mulas, y en el sur de América la llama.

En nuestro país, en la época prehispánica no existía un animal que ayudara en el transporte de carga, por lo que los hombres hicieron este trabajo y así surgió el tameme. En la cultura azteca, se denominó así a los integrantes de la clase de los macehuales que eran entrenados desde pequeños como cargadores para transportar mercancías. Los tamemes eran hombres fuertes que cargaban en promedio 23 kg y hacían un recorrido diario de 21 a 25 km, antes de ser relevados.

A pesar de ser considerados

de una clase social inferior, los tamemes tuvieron una función importante, incluso en la época de la conquista, y aun cuando ya había animales de carga, se seguían utilizando sus servicios, porque había muy pocos caminos. Así, los tamemes no sólo prestaban servicios ayudando con las compras que se hacían en los tianguis, sino que servían en las expediciones de los mercaderes. Antes de salir cada expedición calculaba cuidadosamente el número de tamemes que se requerirían según el tiempo de su duración considerando incluso el número de posibles bajas en el trayecto. Cargaban toda la mercancía que el mercader pensaba vender durante el viaje, que podía durar años. Su trabajo era reconocido pues cuando la expedición llegaba a un lugar de descanso, a los tamemes se les concedían especiales atenciones para pasar la noche a fin de que pudieran recuperar las fuerzas perdidas en el trayecto. Cuando los tamemes regresaban de las expediciones a su base, se dedicaban a descansar no actuando en los tianguis, ni mezclándose con los otros tamemes. En su trabajo utilizaban el mecapal, una banda frontal ancha y gruesa de cuero con un mecate de ixtle en cada extremo, que sostenía la carga a la espalda, y en algunos mecapales se utilizaban estructuras de textiles y madera.

Tameme es el nombre del galardón que acompaña la entrega del Premio Nacional de Logística. El LTST ha colocado en un lugar destacado la escultura que simboliza este agente logístico prehispánico.





Integrantes del grupo del Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales. Juan Pablo Antún, cuarto de izquierda a derecha y Angélica Lozano, quinta de izquierda a derecha

Felicitemos a los doctores Angélica Lozano y Juan Pablo Antún, responsables de este Laboratorio de nuestro Instituto, y a todos sus integrantes y colaboradores: Rodrigo Alarcón, Roberto Magallanes, Francisco Granados, Alejandro Guzmán, Adrián Ávila, Mariángeles Muñoz, Gloria Londoño,

Lizbeth Guarneros, Clemencia Santos, Liliana Lyons, Benjamín Pacheco, Luis Macías, Sergio Castillo, David Rivero, Luis López, Balduino González y Gustavo Camacho. Ellos participaron durante 2008 en el desarrollo del proyecto premiado, Estrategias para el Ordenamiento Territorial Logístico de

la región Centro de México, que obtuvo importante patrocinio del Programa Nacional de Competitividad Logística y Centrales de Abasto (PROLOGYCA) de la Secretaría de Economía del Gobierno Federal y del Fideicomiso para el Desarrollo de la Región Centro (FIDCENTRO).

SEG Challenge Bowl Latinoamérica

La Society of Exploration Geophysicists (SEG) otorga el *Premio SEG Challenge Bowl Latinoamérica* a alumnos de ciencias de la tierra que demuestran sus conocimientos en un concurso regional.

En esta ocasión, el Premio fue obtenido por Diana Calipse Rosado Viurques y Diego Melgar Moctezuma, estudiantes del último semestre de la carrera de Ingeniería Geofísica, quienes lo recibieron, en Cartagena Colombia, del doctor Jaime Checa, representante de la SEG y la ACGGP (Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo).

Diana y Diego obtuvieron esta distinción tras participar en un concurso de conocimientos de exploración geofísica,

donde compitieron con once equipos de dos personas cada uno. Entre los contrincantes se encontraban alumnos de licenciatura, maestría y doctorado de la Universidad de La Plata (Argentina), Universidad Nacional de San Juan (Argentina), Universidad Nacional de Colombia sede Medellín (Colombia), Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá (Colombia), Universidad Industrial de Santander (Colombia), Universidad de Sao Paulo (Brasil), Universidad Federal de Río de Janeiro (Brasil), Universidad Simón Bolívar (Venezuela), Instituto Politécnico Nacional (México) y UNAM (México).

Diana es becaria del doctor Eduardo Reinoso, investigador del II y realiza su tesis de licenciatura sobre *Metodología para la evaluación del peligro de licua-*



ción del suelo inducido por un sismo usando SIG. Ella inició la maestría en ciencias de la tierra (exploración geofísica) este semestre, en el Instituto de Geofísica de la UNAM.

Diego concluyó su tesis de licenciatura con la doctora Xyoli Pérez, también en el Instituto de Geofísica, sobre sismotectónica del istmo de Tehuantepec, y a partir de septiembre iniciará el doctorado en la Scripps Institution of Oceanography, de la Universidad de California, en San Diego.

¡Muchas felicidades!

Distinción del Instituto Tecnológico de Mérida 2009

La doctora Rosa María Flores Serrano, técnica académica del II UNAM, recibió el reconocimiento de *Ingeniera Distinguida egresada del Instituto Tecnológico de Mérida, 2009*, el pasado 30 de junio en el Centro de Información Antonio Méndiz Bolio.

Este Centro otorga dicho reconocimiento, desde hace 12 años, a los egresados que han sobresalido por sus contribuciones al desarrollo de los sectores social, productivo, científico, tecnológico y de investigación.



Instituto Tecnológico de Mérida

De conformidad con lo establecido en las bases de la convocatoria alusiva a la elección del "INGENIERO DISTINGUIDO EGRESADO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA 2009", el comité evaluador emitió su dictamen en el que dicha distinción recaerá en los siguientes profesionales de la ingeniería:

INGENIERIA BIOQUIMICA
Dr. Emilio Medina Rivero
INGENIERIA CIVIL
Ing. José Eduardo Castro Castillo
INGENIERIA ELECTRONICA
Ing. Augusto R. Trucios García
INGENIERIA MECANICA
Ing. Jorge Alberto Gorocica Díaz
INGENIERIA QUIMICA
Ing. Ernesto Gómez Guerrero
INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
M. C. Alejandro Cardeña Cadavleco
INGENIERIA INDUSTRIAL
Dra. Rosa María Flores Serrano

Quiénes recibirán el reconocimiento en el desayuno conmemorativo del "Día del Ingeniero" el próximo 30 de junio del presente a partir de las 8:30 h. en la sala de usos múltiples del Centro de Información "Antonio Méndiz Bolio" del Campus Norte.

Premios Novare 2ª edición

La empresa ENDESA ha creado los *Premios Novare* para promover el desarrollo de proyectos de I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) en sus áreas tecnológicas de interés, en especial sostenibilidad y lucha contra el cambio climático. Los premios otorgan financiamiento para el desarrollo de cada uno de los cuatro proyectos ganadores, de los que la empresa retiene la propiedad industrial, al menos por la cuota de proyecto financiada.

En esta 2ª edición de los Premios, entre las 40 propuestas de universidades, laboratorios, científicos, particulares y empresas (de España, Alemania, Italia, México, Chipre, Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Perú) sobresalió la denominada *Microrredes PUCCH*. Este proyecto concursó en la categoría de Redes Inteligentes de Distribución, fue finalista y recibió una mención honorífica.

Su objetivo consistió en proporcionar una microrred eléctrica integrada de máximo aprovechamiento energético para la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUCCH). La red fue desarrollada por un equipo integrado por especialistas de la PUCCH: Sebastián Ríos Marcuello, Juan Dixon Rojas, Aldo Cipriano Zamorano, Rolando Rebolledo Berroeta, Marcos Sepúlveda Fernández, Waldo Bustamante Gómez, Ricardo Raineri Bernain; de la UNAM: César Ángeles Camacho; de la Universidad de Cartagena, en España: Ángel Molina, y del Politécnico de Torino, en Italia: Gianfranco Chicco.

A César Ángeles, de la Coordinación de Eléctrica y Computación del II UNAM, le correspondió la modelación trifásica y monofásica avanzada de los convertidores estáticos y otros componentes de las *Microrredes PUCCH*, para hacer estudios estáticos y dinámicos.



UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

Premio Nacional Juvenil del Agua 2009

La embajadora de Suecia, Anna Lindstedt, inició su discurso en la entrega de este premio con las siguientes palabras, el pasado 16 de junio: *Es para mí un gran orgullo, estar aquí con todos ustedes en la entrega del Premio Nacional Juvenil del Agua 2009, el décimo aniversario del Premio en México. Ésta es la tercera ocasión que tengo el gusto de entregarlo aquí, y tomando en cuenta que tuve el mismo papel en mi cargo anterior como Embajadora de*

Suecia en Vietnam, esta ceremonia ya forma parte de mi vida.

Después, explicó que el premio internacional se otorga a un proyecto de investigación o desarrollo tecnológico sobre el agua —dentro de un contexto local, regional o nacional— realizado por jóvenes de bachillerato menores de 20 años. Más allá de los 5 000 dólares y de la escultura en forma de gota de agua creada por un reconocido ar-

tista sueco, que aporta el premio, éste representa una oportunidad de participación para los jóvenes de 30 diferentes países, quienes calificaron en sus respectivos certámenes nacionales.

Ésta es –continúo la embajadora- una forma de crear conciencia sobre la importancia de cuidar el medio ambiente, de preservar el agua y motivar el interés de los jóvenes por su conservación y cuidado. Hace dos años, tuve el gran gusto de ver a los jóvenes innovadores mexicanos recibir el premio internacional en Estocolmo, de la mano de la princesa Victoria heredera del trono de Suecia. Me da mucha confianza ver tanta dedicación y entrega entre la gente joven y me convengo cada día más de la importancia de crear una fuerte conciencia medioambiental desde muy temprana edad.

Más que nada, quiero felicitar a los seleccionados de este año, pero también a todos los participantes, por su mente innovadora y su dedicación. De manera especial felicito a quienes obtuvieron el primer lugar y les deseo mucha suerte en Estocolmo.

En esta ocasión, el primer lugar del Premio correspondió a Maricruz Jaramillo Cerón y Loany Janet Escamilla Acosta, ambas de 16 años y a Julio Calva Ramírez, de 18 años, por el Proyecto: *Recursos naturales, juntos en la purificación del agua*. Este trabajo fue realizado con asesoría del químico Martín García Pérez y los participantes son alumnos del Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo, del Plantel Mineral de la Reforma.

El objetivo principal del proyecto es reutilizar, para riego, el agua residual del río que corre por la colonia Once de julio, mediante un sistema sencillo, económico y original, el cual combina varios elementos proporcionados por la naturaleza: nopal, arena de río, piedra pómez, tezontle y cal. El nopal des-



prende una baba (mucilago) que contiene un compuesto llamado glucosa, el cual es soluble en agua y, por tanto, atrapa los contaminantes, los elimina y los reemplaza por nutrientes naturales. También elimina malos olores, da buen sabor y regula el pH del agua, en 24 horas. Lo novedoso de este proyecto es su aplicación de alto impacto, al reducir la demanda química de oxígeno sin necesidad de un tratamiento químico, además es una alternativa novedosa y de bajo costo para eliminar múltiples contaminantes, con lo que se logra reutilizar el agua evitando la contaminación del ambiente.

El segundo lugar fue obtenido por Guadalupe del Carmen Pérez Martínez, de 16 años, Ilse Yahel Berriel López y Sandra Yesica Pio Ramírez, de 17 años, del Colegio de Bachilleres, Plantel 5 (Satélite), efectuado bajo la dirección de los profesores Miguel Ángel Rojas López y Claudia Pérez Miranda. Este trabajo, titulado *Cerámicos para el tratamiento de agua residual*, presenta el desarrollo de un material cerámico de perfil tubular tipo *membrana* fabricado por extrusión a base de feldespato sódico ($\text{Na}_2\text{O}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 6\text{SiO}_2$). Las características de tal material permitieron microfiltrar los residuos sólidos disueltos en aguas residuales.

Los resultados de estos proyectos premiados permiten proponer que los monolitos se empleen en sistemas

para tratamiento de aguas residuales. Además, los valores cuantificados de las determinaciones volumétricas han dado pauta para modificar la membrana y utilizarla en potabilización de agua.

Por último, el tercer lugar se otorgó a un equipo del Colegio CBtis 165, de Coatepec, Veracruz, por el proyecto *Los humedales artificiales, una alternativa sustentable para el tratamiento de aguas negras*. Éste fue elaborado por Itzel Carolina Ramírez Marín, de 18 años, Janette Anay Mesa Estrada y Jonathan Yunuel Ramírez Martínez, ambos de 17 años, asesorados por el maestro en ciencias Manuel Guevara Huerta. Su objetivo principal es aportar una tecnología sustentable, basada en la fitodepuración, consistente en un sistema anaerobio para tratar aguas negras modificando un sistema aerobio. Este modelo introduce un sistema, usando humedales artificiales con filtros empacados, como lo son los biofiltros semihidropónicos y el cultivo de peces, para tratar las aguas residuales de la escuela, además de evitar el deterioro del río Consolapa.

Los resultados que se han obtenido son útiles, económicos y pueden contribuir a solucionar la contaminación de cuerpos de agua en comunidades urbanas.

A todos ellos ¡felicidades!