

# Investigaciones multidisciplinarias que impulsan el desarrollo social

•Verónica Velasco

Debido a la trascendencia de las actividades realizadas en la FES Aragón, en el mes de abril diversos medios de comunicación informaron de los proyectos tecnológicos y logros académicos, además de promocionar un evento de gran calado en el ámbito jurídico.

*Gaceta UNAM*, *El Semanario* y los portales de Internet *digitallpost.mx* y *lado.mx* difundieron una *app* desarrollada por Jessica Álvarez Sánchez y Ana Berenice Reyes Arroyo, alumnas de segundo semestre de la carrera de Ingeniería en Computación, quienes ganaron el concurso *Hackatón*, organizado por PIDES Innovación Social y Demos, con el apoyo de la Embajada Británica, Google México, Dev.f y Mapatón CDMX.

El certamen tuvo como propósito la generación de un producto que ayudara a resolver la necesidad de movilidad en la capital del país. Con la base de datos otorgada por Mapatón CDMX y *Google Maps* las universitarias crearon un servidor rápido, accesible y seguro para los interesados en obtener datos acerca de un recorrido, mediante mensajes de texto.



Ganadoras del *Hackatón*.

Por otro lado, el equipo del noticiero *México al día* acudió al Laboratorio L4 de esta multidisciplinaria para entrevistar a los estudiantes de Ingeniería Civil, quienes obtuvieron el segundo y quinto lugar en el *Concurso Internacional de Concreto Permeable* del *American Concrete Institute (ACI)* efectuado en Denver, Estados Unidos. A su vez, las páginas *yucatán.com.mx* y *omnia.com.mx* publicaron una nota sobre este logro académico.

Javier Sánchez Ochoa, Daniel Jocsan Badillo Díaz y Miguel Ángel Balderas Rodríguez, ganadores del segundo puesto y Yessica Karina Álvarez Guadarrama, Gregorio Allan Rodríguez Ortiz, Erika Alejandra Hernández Archundia y Erick Salvador Corona Chong, del quinto, construyeron un cilindro de concreto permeable con elementos pétreos, cementantes y aditivos químicos, con los que compitieron contra Capítulos Estudiantiles de más de 30 universidades nacionales e internacionales.



Alumnos de Ingeniería Civil en entrevista para el noticiero *México al día*.

Por su parte, los maestros Claudia Ivonne Peñafiel Guzmán y Jesús Castillo Sandoval compartieron en las estaciones de radio 1220 y 1350 de Amplitud Modulada (AM) los pormenores del *VI Congreso Iberoamericano de Derecho Electoral*. Encuentro promovido por la Asociación Iberoamericana de Derecho Electoral, el Instituto Nacional Electoral (INE) y la División de Estudios de Posgrado e Investigación de este plantel.

Los docentes indicaron el propósito fundamental del evento: actualizar a los estudiosos del tema en voz de especialistas de talla internacional. Otros medios que informaron en sus respectivos portales sobre este congreso, realizado del 4 al 6 de abril en el Aula Magna Dr. Jorge Carpizo McGregor, fueron *Noticias MVS*, *Revista ESFERA 8.6* y *Noticias Starmedia*.

En temas de Ingeniería, el M. en I. Humberto Mancilla Alonso explicó al programa *Primer Movimiento* de *Radio UNAM* dos trabajos desarrollados en conjunto con alumnos de esta Facultad: una silla de ruedas multiposicional para adultos mayores y personas con discapacidad, la cual se puede convertir en *reposit* o cama y adopta la forma ergonómica del cuerpo; además del instrumento *Red PAM*, un dispositivo *wearable* dentro de una red domótica, encargado de monitorear sus signos vitales y detectar accidentes.

Para ese mismo espacio, la M. en I. Arcelia Bernal Díaz y la Dra. María Teresa Barrón Tirado hablaron acerca del tablero digital *Orientate*, un *software* educativo para la obtención de habilidades en niños con síndrome de Down, hiperactividad o síndrome de Lennox. Es una aplicación interactiva para el aprendizaje de lateralidad y direccionalidad mediante juegos, un sintetizador de voz, animaciones, colores y figuras.

