

Matilde Espinosa Sánchez

La Dra. Matilde Espinosa Sánchez cumplirá este mayo, 28 años de trabajar en la UNAM. Actualmente ocupa la plaza de Técnico Académico Titular "C", tiempo completo, definitivo, y labora en la Unidad de Investigación en Cómputo Aplicado de la DGSCA en la Zona Cultural de CU.

Se recibió de Ingeniera Química con la tesis: "Desarrollo de un sistema de manejo de datos para Oceanografía Química."

Cursó la maestría en Ciencias de la Computación y se graduó con la tesis "Implantación de un método computarizado para el análisis biomecánico de los ejercicios físicos."

Obtuvo el grado de doctora en Antropología Física con la tesis: "Estudio de la marcha en adolescentes. Análisis cinemático tridimensional".

En los tiempos libres y fines de semana durante más de 15 años se dedicó a entrenar canotaje y debido a su interés por el deporte, realizó los estudios de Entrenador Deportivo Especializado en el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte de la UNAM, concluyendo los estudios con la tesis: "Uso del video en el análisis del movimiento en biomecánica".

Inició su labor académica en la UNAM procesando datos de química marina en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología en la Estación Mazatlán, Sinaloa.

Fue la responsable de la implantación de los sistemas de captura y procesamiento de datos en la EXPO Ciencia y Deporte, que estuvo instalada por un año en el MUCA, y que obtuvo el Premio Internacional de Deporte y Olimpismo Joan Antonio Samarach, Barcelona '92.

Durante los últimos 20 años ha trabajado en las siguientes líneas de investigación:

Estudios de la cinemática (desplazamiento lineal y angular, velocidades y aceleraciones) bidimensional y tridimensional, del movimiento del cuerpo humano en la actividad física y el deporte.

Estudios del movimiento del cuerpo humano en los periodos de crecimiento y desarrollo del individuo.

Como docente ha impartido la materia de Biomecánica Deportiva a estudiantes de Entrenamiento Deportivo en el CECESD (desde 1992), en el área de ergonomía del posgrado de Diseño Industrial en la Fac. de Arquitectura, y en el posgrado de Antropología Física de la Facultad de Filosofía y Letras - Instituto de Investigaciones Antropológicas (desde 2003 y 2006, respectivamente).

Ha participado activamente en difusión de la cultura siendo autora de alrededor de 25 publicaciones y ha participado presentando trabajos de investigación en foros organizados por la International Society of Biomechanics in Sports y la Asociación Mexicana de Antropología Biológica, entre otros.

De igual forma, ha dirigido y asesorado varias tesis de licenciatura, maestría y doctorado.

12 de mayo de 2011.