

Mariana Arce Osuna

Actualmente se desenvuelve como Jefe de la División de Materiales Orgánicos en el Área de Metrología de Materiales del Centro Nacional de Metrología (CENAM), en donde se atienden las necesidades metrológicas de los sectores químico, médico-clínico, ambiente, alimentos, entre otros. Ha sido metrólogo e investigador en CENAM por 10 años, desarrollando y certificando materiales de referencia puros y de matriz compleja principalmente vitaminas y parámetros bromatológicos en alimentos utilizando principalmente HPLC y gravimetría, potenciometría, entre otras técnicas.

En el National Institute of Standards and Technology (NIST) de EUA ha sido investigador invitado en tres ocasiones con un tiempo acumulado de 8 años. En NIST desarrolló métodos analíticos empleando cromatografía de líquidos tradicional y multidimensional por sí sola y acoplada a ID-DRC-ICP-MS, y otras técnicas como MALDI-MS, HPLC-ESI-MS-MS, etc. las cuales empleó para la certificación de compuestos orgánicos en alimentos, así como en el desarrollo de nuevas metodologías para el análisis de vitaminas liposolubles en alimento para bebé, metaloproteínas en muestras clínicas, y en los últimos dos años, isoflavones en materiales de referencia base soya.

Capacitación: Realizó estudios de Maestría y Doctorado en Química Analítica en la Universidad de Massachussets. Estudió la licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo en La Universidad Autónoma de México.

Terminó la carrera de Laboratorista Químico en el Instituto Tecnológico de La Paz. Ha recibido más de 20 cursos de capacitación en técnicas instrumentales, aplicaciones químicas, etc.