

## Núcleo académico básico



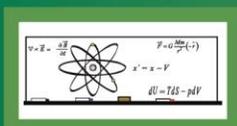
### M.C. José Luis Álvarez López

Físico por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), campus Ensenada, Maestro en Ciencias (Física) con estudios de Doctorado (Física) en el Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ha sido profesor de física y matemáticas a nivel básico (secundaria) y medio superior. A nivel superior y posgrado ha impartido asignaturas como Relatividad, Mecánica Analítica, Electromagnetismo, Termodinámica, Física Contemporánea, Cálculo Diferencial e Integral, Historia y Filosofía de las Ciencias Básicas y Matemáticas Avanzadas en instituciones como la Facultad de Ciencias de la UNAM y el Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET), Centro de Investigación perteneciente al Tecnológico Nacional de México (TecNM) con sede en la ciudad de Querétaro.

Durante aproximadamente ocho años participó y colaboró en el seminario de Historia y Filosofía de la Ciencia Bajo la dirección del Dr. Sahen Hacyan Saleryan, investigador del Instituto de Física de la UNAM. Ha contado con el Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo (PRODEP) otorgado por la SEP, y como formador de recursos humanos ha dirigido seis tesinas de Especialización.

Sus áreas de investigación son:

- Representaciones simbólicas en la cultura: teorías del signo y el lenguaje en la historia.
- 





- Antropología de los números.
- Historiografía y filosofía de la matemática.
- Epistemología genética: el pensamiento matemático.
- Lenguaje matemático: lógica simbólica y teoría de conjuntos.
- Teoría de relaciones y funciones.
- Lingüística matemática: lenguajes formales y modelos matemáticos.
- Semiótica y educación matemática.
- Didáctica de la matemática moderna: enfoque conjuntista.
- Formación en Ciencias Básicas.

Su labor como divulgador de la ciencia se ha reflejado en la publicación de 18 artículos en la revista “Humanitas” (Adicción a las letras) que edita el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro (CECEQ) “Manuel Gómez Morín”. Ha participado en 25 conferencias y pláticas en congresos, foros, mesas temáticas, reuniones y talleres, así como 19 entrevistas radiofónicas y de televisión educativa.

Actualmente es Profesor de Carrera Titular “C” de Tiempo Completo, así como Editor y Director de la Revista de Ciencias Básicas “Tlahuizcalli”, «La casa de la luz», del CIIDET con ISSN (2448-7260) otorgada por el INDAUTOR e indizada en el Catálogo 2.0 de LATINDEX así como en REDIB con 19 números publicados de edición cuatrimestral a partir de enero de 2015.

Correo electrónico institucional: [jalvarez@ciidet.edu.mx](mailto:jalvarez@ciidet.edu.mx)

Teléfono y extensión: (442) 216 37 46 ext. 438

