

Mtro. Carlos Alejandro Vargas

Comité editorial



Carlos Alejandro Vargas, es originario de la Ciudad de México. Obtuvo el título de físico en la FC-UNAM y la maestría en ciencias con especialidad en física en la ESFM-IPN. Es doctorando en física por el IPN, tiene otros estudios de posgrado en la UNAM. Actualmente es Profesor Investigador Titular C de Tiempo Completo adscrito al Departamento de Ciencias Básicas de la UAM-A.

Su campo de interés es la física de sistemas complejos, principalmente el estudio teórico y experimental de inestabilidades mecánicas, eléctricas, magnéticas e hidrodinámicas. Asimismo, realiza trabajos en electrodinámica, mecánica cuántica y clásica tanto en investigación como en enseñanza.

Ha impartido diversos cursos de física (teóricos y experimentales), tanto en nivel básico como avanzado de licenciatura y en algunos cursos de posgrado, de manera permanente desde 1979 a la fecha en la FC-UNAM, ESFM-IPN y UAM-A. Estos cursos han sido semestrales y trimestrales. De los cursos semestrales que ha ofrecido han sido en promedio 4 por año. Por su parte de los cursos trimestrales que ofrece en la UAM-A son 9 por año en promedio, tanto del tronco general de asignaturas como del tronco profesional y áreas de concentración.

Es fundador del área de física de procesos irreversibles, del laboratorio de sistemas dinámicos y del laboratorio de sistemas complejos. Ha sido profesor de carrera de la FC-UNAM, y profesor de asignatura de la ESFM-IPN. Profesor Invitado en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, donde impartió cursos de capacitación y actualización a profesores de física.

Él ha dirigido tesis de maestría, tesis de licenciatura, proyectos terminales, y publicado artículos en revistas especializadas con arbitraje (45), secciones en libros internacionales con arbitraje (15), artículos de enseñanza con arbitraje (10), memorias en extenso internacionales con arbitraje (8), memorias en extenso nacionales (35), reportes de investigación (18), ha editado memorias de Sistemas Dinámicos (1), co-editó el libro *Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications*, Springer 2102, ha publicado numerosos resúmenes en memorias internacionales y nacionales; instructivos de experimentos publicados (17). Ha participado y presentado trabajos en congresos y simposios internacionales (18) y nacionales (70), y dictado conferencias (18). Ha sido organizador de coloquios (2), miembro de comités organizadores de congresos de la especialidad (2), ha coordinado el Seminario de Física (UAM-A) por más de 30 años.



Mtro. Carlos Alejandro Vargas

Comité editorial

Cuenta con el reconocimiento al perfil deseable (PRODEP, SEP) desde 2015 a la fecha. Ha obtenido la beca a la permanencia y la beca a la docencia, así como los estímulos a la trayectoria académica y estímulos al desempeño (UAM) desde 1992. Obtuvo el premio Maestro Rafael Ramírez (SEP, 2013) el premio a la investigación (UAM, 2019). Ha participado en la elaboración y modificación de diversos programas de UEA en el nivel licenciatura y posgrado de la DCBI. En múltiples ocasiones ha sido miembro de jurados de exámenes profesionales y de comités evaluadores. Ha publicado diversas reseñas bibliográficas en boletines y revistas especializadas. Ha participado en diversas comisiones divisionales y ha sido miembro titular del consejo académico (UAM-A) y del colegio académico (UAM) en cinco periodos bianuales.

Es miembro regular de la American Association of Physics Teachers (AAPT), American Physical Society (APS) y Sociedad Mexicana de Física (SMF).

Correo electrónico: cvargas@azc.uam.mx