

Semblanza

Carlos Amador Bedolla (Ciudad de México, 1960) es profesor titular de Química Teórica en la Facultad de Química, UNAM. Estudió la licenciatura en Química y la maestría y el doctorado en Físicoquímica en esa misma institución. Ha realizado estancias posdoctorales y sabáticas en Cleveland (dos años), Berkeley (dos ocasiones para un total de año y medio), Santiago de Cuba (seis meses) y Harvard (tres ocasiones, para un total de dos años), en departamentos de Química, Física y Ciencia de Materiales. Fue Jefe del Departamento de Física y Química Teórica, Secretario Académico de Docencia —responsable de los Planes de Estudio actuales de las cinco carreras—, Secretario Académico de Investigación y Posgrado, Consejero Universitario y, actualmente, es Director. Ha publicado decenas de artículos de investigación, decenas de artículos de difusión, un programa de televisión y dos libros: *La huelga del fin del mundo* (Planeta, 2000) sobre política universitaria y *El mundo finito: desarrollo sustentable en el siglo de oro de la humanidad* (FCE, 2010) sobre temas de sustentabilidad. Es miembro del SNI con el nivel III. Su trabajo ha sido citado cerca de 2600 veces (Google Scholar).

Su experiencia docente incluye 40 materias distintas en más de 140 cursos. Los temas de esas materias cubren los diversos niveles de licenciatura: tronco común —Matemáticas, Física, Físicoquímica, Sociohumanísticas—, fundamentales de la profesión —Química Cuántica, Termodinámica, optativas Sociohumanísticas— y optativas de especialización —Química Cuántica, Química Computacional—; y del posgrado: Matemáticas, Física, Físicoquímica, Ciencia de Materiales, Química Cuántica; durante el semestre en curso es profesor de Cálculo II. Ha dirigido casi treinta tesis en los niveles de licenciatura (15), maestría (8) y doctorado (4). Es invitado frecuentemente a participar en cursos de otras dependencias —ENP, IJ, DGDC— y a impartir conferencias sobre los temas de su investigación —el empleo de la química teórica en el diseño de materiales con aplicaciones energéticas— y sobre temas de energía y cambio climático.

Ha participado en la organización de numerosos eventos académicos dentro de la Facultad, a nivel nacional e internacional. Ha sido jurado en convocatorias, concursos y evaluaciones en la UNAM, en otras instituciones universitarias y en otras instituciones públicas y privadas. Ha sido miembro de la Delegación Mexicana en eventos internacionales en el extranjero por invitación de CONACyT y de SENER.

Dirigió un proyecto de investigación multidisciplinario sobre celdas fotovoltaicas orgánicas ---financiado por SENER-CONACyT--- que involucró un grupo de 25 investigadores en seis dependencias distintas (IERUNAM, UAM-I, CINVESTAV, IQUNAM, CIO-León, FQUNAM) con un financiamiento cercano a los 30 millones de pesos anuales. Adicionalmente codirigió el proyecto de almacenamiento de energía en baterías de flujo y celdas de combustible (en colaboración con el INEEL, FESC, UAQ, UAGto) aprobado por cinco años con un financiamiento total de 200 millones de pesos. Su investigación actual se centra en la predicción de propiedades químicas de moléculas orgánicas para aplicaciones en sistemas de energía.