

Modesto Cárdenas García

Modesto Cárdenas García maestro en ciencias, nació en San Marcos Tlaxalpan, Estado de México. El primer contacto que tuvo con el Instituto Politécnico Nacional fue en 1961 al inscribirse en la Escuela Vocacional número 4, ubicada en el ex convento de San Lorenzo, al concluir sus estudios de vocacional y a un instante de optar por alguna ingeniería, la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) repartió el *Libro blanco*, un folleto que explicaba el plan de estudios, la metodología de trabajo y los profesores con que contaba la escuela entonces en 1964, decidió inscribirse en la ESFM, que tenía tres años de funcionamiento; llegó al edificio seis en Zacatenco, pero solamente la planta baja y parte del primer piso eran de la ESFM; el resto era de Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA).

Durante sus años de estudiante convivió con los fundadores de la ESFM, científicos con una gran trayectoria en la investigación en física y en matemáticas, y profesores jóvenes recién egresados de la UNAM, una mezcla de profesores de gran experiencia y de enormes conocimientos con jóvenes muy preparados entre ellos estaban Harold Macintosh, toda una personalidad en la historia de la computación dentro del Politécnico; Ignacio Canals, Manuel Meda Vidal, Víctor Flores Maldonado, José Mireles Malpica, Romeo España Valenzuela, entre otros.

Empezó su labor en la docencia en la Vocacional 5 cuando aún cursaba el quinto semestre de su carrera profesional en 1967. Desde 1971 fue designado profesor titular para impartir del primer al sexto semestres los cursos de física experimental, laboratorio de mecánica, electricidad y magnetismo, termodinámica y fluidos, óptica, laboratorio I y laboratorio II en la ESFM.

Fue fundador, en la ESFM, de dos grupos de investigación. El primero de Física del estado sólido, en donde comenzó actividades en diciembre de 1967, al realizar su tesis profesional titulada "Propiedades dieléctricas de CaF_2 "; el segundo grupo fue en 1974 en el grupo de metrología con el establecimiento de la Ley Federal de Metrología que está vigente, y su participación en la fundación del Centro Nacional de Metrología en Querétaro. También en la contribución a la redacción de la Ley de la Propiedad Industrial, particularmente en lo que se refiere a las atribuciones del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial; y de la participación en la interconexión de la central nuclear de Laguna Verde con la red nacional de energía eléctrica al ser propuesta el 27 de septiembre de 1988.

Dentro del Politécnico contribuyó en la aplicación del año sabático en el Politécnico, vigente desde 1977, cuando fue electo delegado sindical la sección 10 del SNTE, y por último, la recuperación en 1985, del ambiente académico en la ESFM, como consecuencia del conflicto del 68 ante la existencia de comités de lucha que provocaron un colapso a nivel académico.

En cuanto a sus actividades de investigación, ha publicado 22 artículos científicos en revistas de circulación internacional, aunque actualmente su trabajo

académico está enfocado principalmente a la transformación de la enseñanza de la física experimental. Entre los premios y condecoraciones de que ha sido objeto está la medalla “Juan de Dios Batiz”, la medalla al mérito docente “Maestro Rafael Ramírez” y la “Ignacio Manuel Altamirano” que otorga la SEP. Pero reitera que la distinción más importante que ha recibido fue el 30 de noviembre de 1988 que lo distinguió como decano de la ESFM.

El 11 de enero de 2016, en la sala Juan de Dios Bátiz ubicada en el Centro Histórico y Cultural “Juan de Dios Bátiz” también conocido como Cuadrilátero, el director general del IPN, Enrique Fernández Fassnacht tomó la protesta del maestro Modesto como presidente del Decanato del Instituto Politécnico Nacional.