

ARTURO FREGOSO URBINA



Profesor, estadístico, divulgador científico y conciliador de la ciencia y la religión

Nació en la ciudad de México el 2 de octubre de 1932. Ingreso a la Escuela Nacional de Agricultura el 9 de febrero de 1950 y concluyó sus estudios como Ingeniero Agrónomo Especialista en Bosques.

Su interés por las matemáticas lo llevó a realizar estudios en este campo del conocimiento tanto a nivel de licenciatura en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de México de 1956 a 1960, como en el doctorado en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Indiana, en Bloomington, Indiana, Estados Unidos de 1960 a 1963.

El conocimiento científico, las formas de abordarlo, el análisis de los enfoques sobre este tipo de racionalidad para su mejor comprensión lo condujeron a cursar la maestría de Lógica y Filosofía de la ciencia de la Universidad de Indiana. También ahí estudio piano, armonía, contrapunto y fuga; conjugando su formación académica en la que se incluye la maestría en estadística con su interés musical.

En su amplia formación, las barreras del idioma no fueron un obstáculo para acceder al conocimiento de otras culturas, debido a que domino los idiomas inglés, francés y alemán.

Durante la década de los setentas sus publicaciones se enfocaron básicamente en las matemáticas, dentro de las cuales se ocupó de temas como el lenguaje de las matemáticas, los elementos del lenguaje de las matemáticas, las matemáticas y el hombre y matemáticas básicas , entre otros.

El campo profesional, sus actividades se pueden integrar en tres áreas; la docencia, la investigación y la asesoría. En la docencia fue profesor y director de la Escuela de Física y Matemáticas de la Universidad Veracruzana de 1964 a 1966; catedrático de la Facultad de Ciencias de la UNAM de 1966 a 1972; profesor asesor del Centro de Estadística y Cálculo del Colegio de Postgraduados en 1967 y del Centro de Estudios Económicos y Demográficos del Colegio de México desde 1970, maestro del Consejo Asesor del Centro de Didáctica de la UNAM de 1968 a 1974, así como impartió cátedra en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, Unidad Iztapalapa, desde 1974.

En el área de investigación trabajo en el Centro de Investigaciones de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional de 1963 a 1964; y en el Centro de Investigaciones de Matemáticas Aplicadas, Sistemas y Servicios de la UNAM, de marzo de 1971 a mayo de 1972.

Finalmente como asesor se desempeñó en el Instituto Nacional de Estadística Matemática de la Dirección General de Muestreo de la Secretaría de Industria y Comercio de 1967 a 1970; en el Departamento de Mecanización Postal de la Dirección General de Correos de la Secretaría de comunicaciones y Transportes en 1970; en la Coordinación de Proyectos Especiales de la Presidencia de la República, de 1981 a 1987 y con el Director General de Geografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Información, en 1993.

En su trayectoria como profesor de la ENA, posteriormente Universidad Autónoma Chapingo (UACH), destaco de manera brillante, estuvo incorporado fundamentalmente en el departamento de irrigación de 1958 a 1995, aunque con algunos periodos de interrupción, principalmente en la década de los setentas, durante los cuales impartió otras cátedras: Monografía y Calculo Grafico, Aritmética, Trigonometría, Geometría Analítica, Calculo Diferencial e Integral, Matemáticas I, II y III, Matemáticas aplicadas I y II y Seminario. Buena parte de sus cátedras eran escuchadas con atención por alumnos oyentes.

Su labor docente de la ENA-UACH tuvo uno de sus puntos culminantes con la creación en 1995 de la Licenciatura en Estadística, propuesta y estructurada por varios de sus estudiantes. El maestro Fregoso sustento numerosas pláticas y conferencias, tanto en nuestra Universidad como en diferentes Instituciones de todo el país, así como en el extranjero.

El reconocimiento de su trabajo por la Universidad Autónoma Chapingo ha sido múltiple. Destaca la publicación de la serie denominada *Saber y Creer*, con ocho libros; los primeros cinco libros están clasificados como *Los pretextos* y los restantes como *Los Textos*. En esta serie no solo se reconocen las aportaciones a las matemáticas sino también a su obra filosófica que fue publicada por la Dirección General de Patronato.

La editorial trillas le publicó la serie "Los Elementos del Lenguaje de la Matemática", cuyos cuatro primeros volúmenes de dicha serie fue el punto de entrada al mundo de las matemáticas de varias generaciones de ingenieros en irrigación en Chapingo.



La preocupación del Dr. Fregoso fue la de conciliar los principios de la ciencia y la religión, entendida esta última como el conocimiento de nosotros mismos y los demás. En su obra nos lleva a establecer sus diferencias, a encontrar sus similitudes y a descubrir que la verdadera ciencia no deben estrechar sino ensanchar nuestra visión del hombre y del mundo. De ahí que la UACH considera de gran importancia la publicación de su obra filosófica en reconocimiento a la importancia de su trabajo.

Fue postulado por la UACH como candidato al Premio Nacional de Ciencias y Artes en el campo de las Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, en 1996. En 1997 se instituyó el Premio Dr. Arturo Fregoso Urbina a las mejores tesis de posgrado. Uno de los Auditorios del Departamento de Irrigación lleva su nombre.

El maestro Fregoso fue miembro de diversas sociedades científicas, entre ellas, la Sociedad Matemática Mexicana, La Sociedad Matemática de los Estados Unidos y la Sociedad Matemática Francesa.

El Colegio Mexicano de Ingenieros en Irrigación (COMIIR) instituyó el PREMIO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE en su memoria. Dicho premio se otorga a los profesionales con una trayectoria profesional de esfuerzo, pasión por su trabajo, conocimiento y compromiso social en beneficio del sector hidroagrícola de México.

Murió en la Ciudad de México el 28 de mayo de 1996.

