

Dr. José Franco

Nació en la Ciudad de México y estudió la Licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Posteriormente obtuvo la Maestría y el Doctorado en Física de la Universidad de Wisconsin-Madison y se incorporó al Instituto de Astronomía (IA) de la UNAM en 1983 como investigador. De entonces a la fecha ha trabajado con un numeroso grupo de distinguidos colaboradores de México y del extranjero, y ha sido profesor invitado en Institutos y Universidades de varios países. Fue Director del IA UNAM durante 8 años y Vicepresidente de la Academia Mexicana de Ciencias.

Ha publicado un total de 172 artículos de investigación, docencia y difusión (78 arbitrados, 84 en memorias y 10 de docencia y difusión sin arbitraje), lo que le ha valido más de 3900 citas en la literatura internacional. También ha sido editor de 15 libros sobre sus especialidades.

Obtuvo el Premio UNAM de Investigación Científica en 2002, el Premio de Investigación de la Sociedad Mexicana de Física en 2009, el nombramiento de Caballero en la Orden de las Palmas Académicas del Gobierno de Francia en 2011 y la Medalla de la Sociedad Astronómica de México en 2011. Es Investigador Titular "C" y tiene las distinciones Nivel III del SNI y nivel D del PRIDE.

Su trabajo de investigación es teórico e incluye una amplia variedad de temas a los cuales ha hecho importantes aportaciones, entre los que destacan: la formación estelar autorregulada; la evolución de regiones fotoionizadas; la formación y destrucción de nubes moleculares; la evolución de remanentes de supernova; la evolución de vientos estelares magnetizados y de nebulosas planetarias; la colisión de nubes de alta velocidad con el disco gaseoso; la actividad de núcleos activos de galaxias; la influencia de la presión de radiación en flujos con polvo interestelar y la magnetohidrodinámica del medio interestelar. Esta labor le ha merecido un amplio reconocimiento internacional y ha recibido invitaciones a exponer trabajos de revisión y a formar parte de los comités científicos de más de 50 reuniones internacionales.

También ha sido Profesor invitado en muchas instituciones de prestigio como el Max-Planck Institut für Astrophysik, el Instituto de Astrofísica de Canarias, la Academia de Ciencias Checa, la Universidad de Seúl, la Universidad de Sao Paulo, la Universidad de La Plata, el Harvard Center for Astrophysics, la Universidad de Leeds, la Universidad de Pisa, el Instituto Astrofísico de Andalucía, el Observatorio Arcetri y otras más.

Como docente ha impartido más de 50 cursos y seminarios de investigación en el país y en el extranjero; ha sido asesor y director de un gran número de estudiantes de licenciatura y posgrado, profesor invitado en varias universidades e instituciones de prestigio y ponente en más de 140 coloquios en instituciones especializadas.

Con un amplio reconocimiento internacional, ha sido coordinador general del Programa Internacional de Astrofísica "Guillermo Haro" del INAOE; editor de la serie Cambridge Contemporary Astrophysics de Cambridge University Press de la Universidad de Cambridge; asesor científico de la Escuela de Relatividad, Campos y Astrofísica de la Universidad de Los Andes; miembro del Consejo Editorial de la Revista Astrophysics and Space Science de la editorial Springer; miembro del Science Advisory Committee del Gran Telescopio de Canarias, y Presidente de la Sección México de la Unión Astronómica Internacional (Francia). Además, fue el encargado de las negociaciones de la participación de México en el Gran Telescopio de Canarias, España, el cual fue inaugurado en 2009.

Es uno de los promotores más activos e importantes de la astrofísica mexicana, ha sido co-organizador de más de 50 eventos internacionales. Fue el principal organizador del Primer Congreso Internacional sobre Supercómputo que se realizó en México, Numerical Simulations in Astrophysics. También organizó el Primer Congreso sobre Turbulencia en Astrofísica, Interstellar Turbulence. En total ha editado 15 libros sobre su especialidad y ha impartido más de 300 pláticas especializadas y de divulgación, en todos los niveles, en diferentes centros nacionales e internacionales. Asimismo, ha participado en un gran número de programas de radio y televisión sobre temas de física, astronomía y ciencia en general.

Durante el 2009 fue uno de los principales organizadores del Año Internacional de la Astronomía en México. Ha estimulado la colaboración entre astrónomos profesionales y aficionados, lo cual permitió la realización de un gran número de eventos de gran trascendencia nacional. En particular, la Noche de las Estrellas que se ha realizado ya tres veces en todo el país y en total, se han atendido cerca de 500,000 asistentes. Este es el evento de divulgación científica más importante que se ha realizado en México. También colaboró con el Festival de la Ciudad de México en el Centro Histórico y el Festival Internacional Cervantino, dos de los eventos culturales más importante del país, que por primera vez incluyeron a la ciencia en sus programas del 2009.

Además, fue uno de los organizadores del Reto México que logró un Record Guinness para México por el mayor número de personas observando la Luna con un telescopio. Todo esto se logró gracias a que se pudo entretener la colaboración de nuestras instituciones académicas con las autoridades locales y federales y con grupos de la sociedad civil.

En el terreno cultural, ha sido promotor y co-organizador de los Encuentros de Ciencias, Artes y Humanidades de la UNAM desde 2006. Estos encuentros reúnen a científicos, humanistas y artistas en Facultades, Escuelas e Institutos de Investigación para compartir sus obras con los profesores y alumnos del lugar. En 2009 también fue co-organizador, con el apoyo de la UNAM y el Gobierno del Estado de Baja California, del Primer Festival Nacional del Conocimiento en la Ciudad de Ensenada, Baja California. Este festival representó la extensión natural de los Encuentros de Ciencias, Artes y Humanidades para convertirlos en una celebración de las Ciencias y las Artes en toda una ciudad y contó con más de 30,000 asistentes. También es miembro del Comité Técnico del Festival de la Ciudad de México en el Centro Histórico.

Investigador Titular del IA UNAM, desde donde ha trabajado intensamente en la promoción de la astronomía a nivel nacional e internacional y está colaborando proyectos de gran envergadura para el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, B.C. En resumen, es un investigador reconocido, un organizador muy activo de reuniones científicas internacionales y un entusiasta promotor de la ciencia en nuestro país, sobre todo entre los jóvenes.

El 18 de enero del año 2012 fue nombrado "Director General de Divulgación de la Ciencia" por el Coordinador de la Investigación Científica de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz.

El Dr. Franco es el actual Presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (2012-2014), donde también fungió como Coordinador del área de Astronomía, Secretario Electo, Secretario Designado y Vicepresidente.

