



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
MEXICO

INSTITUTO DE ASTRONOMIA OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL

Circuito Exterior, Ciudad Universitaria Apdo. Postal 70-264, C.P. 04510, México, D.F.
Conmutador: 56-22-39-06 al 08, Fax: 56-16-06-53
Dirección: 56-16-14-12 56-22-43-89 Fax: 56-22-39-03 Secretaría Académica: 56-22-40-08
www.astroscu.unam.mx

CONSEJO TÉCNICO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA UNAM

At'n: **Lic. Beatriz Cruz Morales**
Secretaria Técnica

La **Comisión Dictaminadora** del Instituto de Astronomía, con base en el Art. 33, 54 y 65 del Estatuto del Personal Académico y a la solicitud presentada por el Dr. William Henry Lee Alardín Director del Instituto, sobre la solicitud de promoción a Investigador Emérito del **Dr. Jorge Cantó Illá**, opina que el interesado cubre de forma sobresaliente con los requisitos y recomienda ampliamente que se le otorgue el grado de Investigador Emérito con base en los argumentos expuestos a continuación.

El Dr. Cantó ingresó a la UNAM como Ayudante de Investigador "B" en 1973, siendo promovido a Investigador Asociado "A" en 1975. Después, en 1979, obtuvo el nombramiento como Investigador Titular "A" y las promociones a Investigador Titular "B" y "C" en 1982 y 1988 respectivamente. Por lo anterior, cumple con el requisito de tener una antigüedad mayor a 30 años en la UNAM y mayor de 10 años en la máxima categoría en el Instituto de Astronomía.

La obra científica del Dr. Cantó es excepcional y de una gran calidad y valía. Es un referente tanto en el ámbito de la astronomía en México como a nivel internacional. Es un experto mundial en el estudio teórico de la dinámica de gases de flujos astrofísicos. Su trabajo, basado en el rigor de la física y las matemáticas, ha permitido la interpretación y el análisis de una gran variedad de observaciones astronómicas realizadas por grupos en el país y en el extranjero. Sus estudios sobre complejos fenómenos que ocurren alrededor de los medios estelares, entre los que se incluyen los objetos llamados Herbig-Haro, vientos y chorros estelares, han tenido un impacto invaluable en la comprensión de la formación de las estrellas. Estas notables contribuciones se reflejan, entre otros parámetros, en una extensa obra escrita de más de 210 artículos en revistas internacionales del más alto nivel, que a su vez, han recibido cerca de 6,600 referencias en la literatura especializada.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MEXICO

*Emerito

Como todo gran trabajo, el del Dr. Cantó ha estado acompañado de una labor de equipo que ha generado extraordinarias aportaciones a la UNAM y al país en la formación de cuadros académicos y de recursos humanos de alto nivel. Dentro de Instituto de Astronomía, en colaboración sobresaliente con los Dres. Luis Felipe Rodríguez y Alejandro Raga, inició y consolidó los grupos de investigación en formación y dinámica estelar. Este grupo, que ya se extendió al Instituto de Ciencias Nucleares y al Centro de Radioastronomía y Astrofísica, ha generado la inclusión de más de 25 investigadores que son considerados como líderes e influyentes a nivel mundial en sus temas de investigación, y que a su vez, han participado exitosamente en la formación de recursos humanos. En este rubro, en particular, el Dr. Cantó también ha sido un profesor y mentor de una altísima calidad: Ha dirigido o codirigido 19 tesis en todos los niveles (7 de licenciatura, 1 de maestría y 11 de doctorado) y resaltamos que varios de sus estudiantes ya se han consolidado como líderes en su campo. La influencia del Dr. Cantó trasciende nuestras fronteras, habiendo sido un promotor de grupos de Astrofísica en España. Sobra enfatizar que el Dr. Cantó es un excelente profesor de aula habiendo dado clases en temas relacionados con la astrofísica y la formación estelar durante toda su carrera. Es también innumerable la lista de conferencias que ha impartido, incluyendo seminarios, ponencias en congresos, pláticas invitadas y, por supuesto, charlas a nivel divulgación.

El Dr. Cantó goza de un extenso reconocimiento por la comunidad nacional e internacional. Es Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores y Nivel D del PRIDE de la UNAM. Ha sido distinguido con el Premio de la Academia Mexicana de Ciencias (1988), la Distinción al Mérito Politécnico del IPN (1994), el Premio a la Investigación de la Sociedad Mexicana de Física (1998), el Premio UNAM (1998), el Premio Nacional de Ciencias y Artes (2003), la Medalla Moshinsky (2008) y, muy recientemente, el Gobierno del Estado de Michoacán asignó el nombre "Astrónomo Jorge Cantó IIIa" a un Jardín de Niños. Además de sus reconocimientos, el Dr. Cantó ha sido muy generoso con su tiempo y ha realizado una gran labor institucional en beneficio de sus colegas, la UNAM y otras instancias académicas, a saber, ha sido Jefe de Departamento, Consejero interno, promotor y responsable de proyectos ante el BID para mejoramiento de las sedes de Morelia y del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, BC. Ha sido también miembro de Comisiones Dictaminadoras en la UNAM y en el SNI y Coordinador del Posgrado en Ciencias (Astronomía).



*Emerito

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

Para concluir, la Comisión Dictaminadora desea resaltar que, aún más allá de los excepcionales logros científicos, las aportaciones a la UNAM y los reconocimientos obtenidos, el Dr. Cantó es un universitario en el más profundo sentido de la palabra, con una gran generosidad y calidad humana, y que estas cualidades se perciben claramente a través de las muestras de apoyo y de respeto de sus colegas tanto del Instituto de Astronomía como de un sinnúmero de instituciones de la UNAM y del extranjero. Por todo lo anterior, la Comisión Dictaminadora del Instituto de Astronomía considera que el Dr. Jorge Cantó Illa es un indiscutible merecedor de la distinción de Investigador Emérito de nuestra máxima Casa de Estudios.

Atentamente.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Ciudad Universitaria D.F., 29 de agosto de 2014.

COMISIÓN DICTAMINADORA

Dr. Stanley E. Kurtz Smith

Dr. Axel de la Macorra Pettersson

Dr. Víctor Romero Rochin

Dra. Mónica Clapp Jiménez

Dr. José Saniger Blesa

Dr. Vahram Chavushyan



*Emerito

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
MEXICO

Para concluir, la Comisión Dictaminadora desea resaltar que, aún más allá de los excepcionales logros científicos, las aportaciones a la UNAM y los reconocimientos obtenidos, el Dr. Cantó es un universitario en el más profundo sentido de la palabra, con una gran generosidad y calidad humana, y que estas cualidades se perciben claramente a través de las muestras de apoyo y de respeto de sus colegas tanto del Instituto de Astronomía como de un sinnúmero de instituciones de la UNAM y del extranjero. Por todo lo anterior, la Comisión Dictaminadora del Instituto de Astronomía considera que el Dr. Jorge Cantó Illa es un indiscutible merecedor de la distinción de Investigador Emérito de nuestra máxima Casa de Estudios.


Atentamente.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ciudad Universitaria D.F., 29 de agosto de 2014.

COMISIÓN DICTAMINADORA


Dr. Stanley E. Kurtz Smith



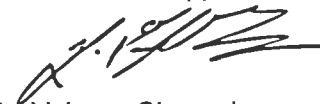
Dr. Víctor Romero Rochin

Dr. José Saniger Blesa

Dr. Axel de la Macorra Pettersson



Dra. Mónica Clapp Jiménez



Dr. Vahram Chavushyan



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

INSTITUTO DE ASTRONOMIA
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL

Circuito Exterior, Ciudad Universitaria Apdo. Postal 70-264, C.P. 04510, México, D.F.
Conmutador: 56-22-39-06 al 08, Fax: 56-16-06-53
Dirección: 56-16-14-12 56-22-43-89 Fax: 56-22-39-03 Secretaría Académica: 56-22-40-08
www.astroscu.unam.mx

DR. CARLOS ARÁMBURO DE LA HOZ
Presidente del Consejo Técnico
de la Investigación Científica, U.N.A.M.
P r e s e n t e

Estimado Dr. Arámburo:

Por la presente es un placer someter a la consideración del Consejo Técnico de Investigación Científica, que usted dignamente preside, la propuesta de que el **Dr. Jorge Cantó Illá**, Investigador Titular C del Instituto de Astronomía en Cd. Universitaria, sea nombrado Investigador Emérito de nuestra Universidad.

El Dr. Cantó es egresado de la Licenciatura en Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (1974) y realizó estudios de posgrado en la Universidad de Manchester, graduándose en 1979. Desde entonces es Investigador en el IAUNAM, donde ocupa la categoría de Inv. Tit. C desde 1988. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores en su nivel III desde 1990 y pertenece al PRIDE en el nivel D desde 1993. Durante su trayectoria, el Dr. Cantó ha publicado más de 210 artículos en revistas arbitradas de circulación internacional, que a la fecha cuentan con más de 6600 citas, y su índice Hirsch es $h=45$. Asimismo, ha dirigido 19 trabajos de tesis (7 de licenciatura, 1 de maestría y 11 de doctorado), y muchos de sus estudiantes han desarrollado carreras de investigación con alto impacto en nuestro país y a nivel internacional.

Más allá de los números citados, en investigación, el Dr. Cantó ha sido pionero en México y a nivel mundial en el estudio de los procesos de formación estelar, así como en la interacción de flujos colimados (chorros) en objetos estelares jóvenes y su interacción con el medio interestelar. Desde un punto de vista teórico, y siempre buscando la esencia del problema a través de simplificaciones pertinentes y atinadas, el Dr. Cantó ha sabido complementar su quehacer con el de colegas con puntos de vista distintos, ya sea observacionales o de simulación numérica, para multiplicar el impacto de su trabajo en forma creativa y contundente. A través de sus trabajos y de estas interacciones, ha sido pieza clave en la creación de dos grupos en México que hoy en día son reconocidos internacionalmente en estos campos, en particular con los Drs. Luis Felipe Rodríguez, Inv. Emérito del Centro de Radioastronomía y Astrofísica, y Alejandro Raga, Inv. Tit. C del Instituto de Ciencias Nucleares. En el más amplio sentido de la palabra, ha hecho escuela en nuestro país en estos temas, y realizado contribuciones sustanciales al entendimiento de los procesos citados. En términos de

...##

659046
COORDINACIÓN DE LA
INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA
U.N.A.M.
2014 SEP 18 PM 1:24
DIRECCIÓN
CORRESPONDENCIA
REFERENCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
MEXICO

INSTITUTO DE ASTRONOMIA OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL

Circuito Exterior, Ciudad Universitaria Apdo. Postal 70-264, C.P. 04510, México, D.F.
Conmutador: 56-22-39-06 al 08, Fax: 56-16-06-53
Dirección: 56-16-14-12 56-22-43-89 Fax: 56-22-39-03 Secretaría Académica: 56-22-40-08
www.astroscu.unam.mx

...hoja 2, carta emeritazgo J. Cantó

colaboraciones internacionales, en su caso se han centrado en trabajo con grupos con intereses afines (y que el también ha contribuido a crear y afianzar), son particularmente relevantes las que sostiene con colegas en la Universidad de Barcelona y en Chile.

Como consecuencia natural de lo anterior, la formación de personal a través de la dirección de tesis que ha realizado el Dr. Cantó se ve reflejada no solo en su número, sino en la posición que ocupan hoy quienes fueron sus estudiantes. Un buen número de ellos, como podrán apreciar de su CV, están hoy trabajando en forma independiente en temas afines en distintas instituciones dentro y fuera de nuestro país: la Dra. Paola D'Alessio trabajó durante varios años en el Centro de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM, alcanzando el nivel de Inv Tit C en 2013; la Dra. Lucero Uscanga es investigadora posdoctoral en la Universidad de Atenas; la Dra. Lucía Adame es investigadora y profesora en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León; el Dr. Erick Nagel es Investigador en el Departamento de Astronomía de la Universidad de Guanajuato, y Ricardo González es Investigador en el Centro de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM. En un entorno donde el crecimiento de centros, grupos e institutos en México es no trivial, ello refleja claramente la calidad del trabajo que el Dr. Cantó logra transmitir. Ha sido profesor en la Facultad de Ciencias desde 1974, y en el Posgrado en Astrofísica de manera regular desde su creación.

El trabajo del Dr. Cantó ha sido reconocido en múltiples ocasiones en el pasado. Destacan sus invitaciones en más de 20 ocasiones a reuniones científicas nacionales e internacionales, el Premio Universidad Nacional en Ciencias Exactas (1998), el Premio Nacional de Ciencias y Artes (2003), y la Medalla Marcos Moshinsky (2008).

En lo que se refiere a servicio, el Dr. Cantó ha participado en cuerpos colegiados y puestos de servicio para el IAUNAM y la Universidad en múltiples ocasiones, como son la Coordinación del Posgrado en Astrofísica, el Consejo Interno y la Secretaría Académica del Instituto, y Comisiones Dictaminadoras y Evaluadoras de Institutos y Centros de la UNAM, del Sistema Nacional de Investigadores y de Centros CONACyT, así como en diversos jurados de premios. Es además un excelente divulgador de la ciencia, impartiendo conferencias y seminarios en forma regular.

En resumen, el Dr. Cantó ha demostrado a lo largo de su carrera la capacidad para realizar investigación de calidad e impacto indiscutible con reconocimiento nacional e internacional, dedicación a la formación de personal especializado, y un gran

...##



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
MEXICO

INSTITUTO DE ASTRONOMIA
OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL

Circuito Exterior, Ciudad Universitaria Apdo. Postal 70-264, C.P. 04510, México, D.F.
Conmutador: 56-22-39-06 al 08, Fax: 56-16-06-53
Dirección: 56-16-14-12 56-22-43-89 Fax: 56-22-39-03 Secretaría Académica: 56-22-40-08
www.astroscu.unam.mx

...hoja 3, carta emeritazgo J. Cantó

compromiso con la Universidad como institución de educación superior, investigación y difusión de la cultura. Considero un privilegio poder poner a su consideración que la UNAM le otorgue el nombramiento de Investigador Emérito como reconocimiento a su trayectoria que resulta de valor y calidad excepcionales.

En los archivos adjuntos encontrará el CV del Dr. Cantó, y una semblanza que trata con mayor detalle el conjunto de su obra.

Aprovecho para enviarle un cordial saludo y estoy a sus órdenes para cualquier aclaración.

Atentamente,
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Cd. Universitaria, D.F., a 15 de agosto de 2014


DR. WILLIAM LEE
Director