

*Laudatio del*  
**Prof. Dr. José Antonio Sánchez Pérez**  
con motivo de la investidura del  
**Prof. Dr. John Etienne Beckman**  
como Doctor *Honoris Causa*  
por la Universidad de Almería

*21 de noviembre de 2025*



Con la venia.

Sr. Rector Magnífico,

Dignísimas autoridades,

Claustro universitario,

Dra. María Pilar Jiménez Aleixandre,

Dr. John Etienne Beckman,

señoras y señores



**H**oy tengo el honor de presentar ante esta dignísima audiencia, al Dr. John Etienne Beckman. Quiero agradecer a la Universidad de Almería, la oportunidad de realizar la alabanza a una figura singular en la física, por lo excepcional de su persona, su generosidad y su capacidad de traernos galaxias lejanas a nuestro entendimiento, acercándonos, a todos, a la inmensidad del universo.

Los méritos que le han traído hasta aquí son más que suficientes para optar a este supremo Grado, como así lo han entendido la Junta de la Facultad de Ciencias Experimentales, el Consejo de Gobierno y el Claustro universitario. En su dilatada experiencia encontramos diferentes facetas que, con gran atrevimiento, intentaré detallar, sintetizando en unos minutos una labor tan ingente.

John Etienne Beckman nació el Leeds, Reino Unido, en 1941, padre de tres hijos, abuelo de tres nietos, este ilustre inglés obtuvo la nacionalidad española en 1991 por carta de naturaleza, atendiendo a la excepcionalidad de su trayectoria científica, con el nombre español de Juan Esteban Beckman Abramson.

Estudió en la Universidad de Oxford, donde se graduó en Física Teórica y posteriormente obtuvo el doctorado en 1965 con la tesis titulada «El uso de los tubos de imagen en astronomía». 34 años después, en 1999, obtuvo el «Doctor of Science», la máxima distinción que otorga la Universidad de Oxford y que poseen pocos astrónomos, en reconocimiento a su trayectoria científica consolidada.

En el camino entre un doctorado y otro, obtuvo un puesto postdoctoral en la Universidad de California en Berkeley (1965-1966), luego trabajó para la NASA como científico senior en el Instituto de Tecnología de California (Caltech), en el afamado Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) (1966-1968). Volvió a Londres, donde fue Profesor Titular de Física (1968-1973) en el prestigioso Queen Mary College, y después de pasar 5 años los Países Bajos, en la Agencia Espacial Europea, regresó en 1978 al Queen Mary College con el estatus de «Reader», equivalente a catedrático.

Fue en 1984 cuando se incorpora al Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) como coordinador de Investigación, el primero en esta institución, venía para sólo dos años (1984-1986), pero se quedó como profesor visitante (1986-1991), para posteriormente ser Profesor de investigación hasta 2011, y desde entonces es Profesor de Investigación ad Honorem. En el IAC ha sido un promotor de talento científico, una figura incomparable. De sus alumnos de doctorado, 5 son catedráticos de universidad y 5 son profesores titulares más otros 16 que siguen trabajando en astronomía o en temas relacionados.

Al tiempo fue también Catedrático de la UNESCO del medioambiente, en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria entre 1993 y 1997. En la Universidad Mayor de San Simón, en Cochabamba, Bolivia, fue Profesor visitante desde 1994, y posteriormente Profesor Honorífico.

En cuanto a honores, es Doctor Honoris Causa por la citada Universidad Mayor de San Simón en 1999 y Doctor Honoris Causa por la Universidad de La Laguna, en 2016.

Pero aún no he contado la temática de su investigación, más allá de la breve pista que nos dio su tesis doctoral. En la era del declive de los índices sobre las publicaciones, y el auge de la narrativa, contaré brevemente sus 360 publicaciones en revistas internacionales, entre ellas 3 publicaciones en la prestigiosa revista Nature, y 300 publicaciones en «proceedings» de congresos científicos, sin entrar, por ahora, en libros y otras cosas. Y qué decir de los 42 trabajos fin de máster y 36 tesis doctorales dirigidas, de ellas 30 en España, así como la impartición de charlas y conferencias en más de 50 universidades de una larga lista de países.

La carrera de investigación de John Beckman comenzó con la física de los planetas, logrando la primera detección de hidrógeno molecular en la atmósfera de Júpiter. También participó en el desarrollo de fotómetros infrarrojos para las sondas Mariner 6 y 7 de la NASA enviadas a Marte.

Es muy destacable la observación, en junio de 1973, del eclipse total de sol más largo de la historia, durante 74 minutos en comparación con una duración máxima en tierra de 7,5 minutos. Para ello, no dudó en volar desde Gando en Gran Canaria a la actual Yameña en el Chad, persiguiendo al sol a bordo del avión supersónico Concorde. Además, también desde aviones, desarrolló observaciones de las atmósferas de diversos planetas.

Trabajó en la detección de la Radiación de Microondas del Fondo Cósmico y sus anisotropías, en competencia con el proyecto COBE de la NASA, por el que su amigo John Mather obtuvo el premio Nobel de física. Las mediciones de Beckman fueron más completas y precisas, mejorando la primera detección con el satélite COBE, mereciendo su publicación en Nature en 1994.

Tras unirse al Instituto de Astrofísica de Canarias, trabajó en medir la abundancia de elementos formados en el Big Bang para probar modelos cosmológicos, y participó en la observación de galaxias externas, organizando el primer congreso sobre galaxias en España en 1988.

Más adelante, se dirigió a las propiedades del gas ionizado alrededor de los cúmulos de estrellas jóvenes y calientes, estudió las tasas de formación estelar, los agujeros negros, los cuásares, así como la cinemática global de las galaxias, destacando el desarrollo de un nuevo método para estudiar la estructura de las galaxias espirales.

En resumen, las investigaciones del Dr. John Beckman han supuesto grandes y significativos avances en disciplinas como la cosmología, la física de galaxias, la espectroscopía estelar y la física del medio interestelar.

Además, es relevante y por ello quiero destacar en la figura de John Beckman, su fuerte compromiso con la sociedad más allá de la investigación en astrofísica. Como miembro de diferentes sociedades científicas, participó en la demostración de la posibilidad de verificación de pruebas de armas nucleares en remoto, impulsando la implementación del conocido, y tan agradecido por todos, tratado de prohibición de este tipo de pruebas.

Además, es el presidente y fundador de la ONG Tecnologías en Desarrollo, que fomenta la instalación de dispositivos de energías renovables en Bolivia, mereciendo el premio Energy Global Award del Parlamento Europeo en 2008, al idear e implementar biodigestores capaces de producir biogás a más de 4000 m de altura sobre el nivel del mar.

Y llegamos a su faceta que lo trae a Almería, otra de sus patrias, un lugar donde se encuentra en casa. Y esa faceta es la de divulgador científico. En cuanto a divulgación, ha escrito 55 artículos en revistas y diversos medios, es autor del libro «Multimessenger Astronomy» publicado en 2021, y de la próxima aparición en 2026 de su segundo libro «Galaxies in an Accelerating Universe». Ha colaborado con el popular programa televisivo de astronomía de la BBC «The Sky at Night» con 10 participaciones en escena y ha sido co-productor de dos series de documentales para la televisión: «Nuestro Universo», y «Bolivia, Corazón de un Continente». Estas dos series, coproducidas con Pedro San José Solla su gran amigo y aliado en las Jornadas Astronómicas de Almería.

Las Jornadas Astronómicas son un evento consolidado que convierte a Almería y a nuestra universidad en un epicentro de la divulgación y la ciencia astronómica. Reúnen, cada año, a expertos, aficionados y público general interesado en el universo. Y si hablamos de su esencia, debemos mencionar a su ‘alma mater’, el tandem Pedro San José-John Beckman, quienes han sido el motor incansable para conseguir la participación de personalidades de máximo nivel, algo que distingue a Almería de eventos similares en España. Desde su primera edición en 2005, y en 2026 tendremos su decimocuarta edición, se ha caracterizado por su excelencia científica y accesibilidad. No se trata de un evento para una élite de astrónomos, sino para todos: desde el estudiante curioso hasta el científico más reputado. Cuentan con la colaboración de la asociación astronómica Orión, quien dedicó un observatorio a John Beckman. Si bien, el verdadero hito de estas Jornadas reside en la calidad estelar de sus ponentes. Por las Jornadas han pasado una docena de Premios Nobel de Física, así como diversas figuras de la exploración espacial, entre ellas una decena de astronautas. Por no extendernos, y limitándonos a las últimas ediciones, en la Universidad de Almería hemos contado con los premios Nobel de Física, Reinhard Genzel (premiado en 2020), Kip Thorne (premiado en 2017) y John Mather (premiado en 2006), así como la ingeniera de la NASA Begoña Vila Costas, y con los astronautas Michael López-Alegría (primer astronauta español en viajar al espacio), el suizo Claude Nicollier, y Sara García Alonso conectándonos con las misiones espaciales del mañana. Y más aún, las Jornadas han conseguido hacer de John Beckman un científico habitual en nuestra ciudad y universidad, deleitándonos con sus ingeniosas conferencias, donde su conocimiento bien fundado, se acompaña de fino humor y atractiva visión original de la materia expuesta.

El hecho de conseguir atraer a premios Nobel y astronautas en una misma semana subraya el prestigio y la seriedad científica que John ha labrado a lo largo de los años, dejando un legado que brilla tan fuerte como las estrellas que nos invita a contemplar.

Para la Universidad de Almería es todo un privilegio apoyar la labor incansable de un investigador comprometido, maestro como pocos, y persona excepcional, siempre dispuesta a ayudar, a contribuir a mejorar cualquier empresa que se proponga. Una persona, repito, excepcional con la que todos tenemos la gran oportunidad de disfrutar de su conocimiento, optimismo, humor y generosidad.

Así pues, considerados y expuestos todos estos hechos, dignísimas autoridades y doctores, Sr. Rector Magnífico, os solicito con toda consideración y encarecidamente os ruego, que se otorgue y confiera a D. John Etienne Beckman el supremo grado de doctor honoris causa, por la Universidad de Almería.

Muchas gracias

Prof. Dr. José Antonio Sánchez Pérez  
Universidad de Almería

21 de noviembre de 2025

