

La propuesta realizada por María Simon, integrante del tribunal que tomó la decisión de galardonar al Dr. Gambini como Gran Premio a la Labor Intelectual por unanimidad.

Por la naturaleza del premio: La labor intelectual se caracteriza por su originalidad, su trascendencia y su fecundidad para generar más pensamiento. El trabajo de Gambini es paradigmático en esos aspectos: aporta directamente al conocimiento de la humanidad sobre la naturaleza del universo, de la materia y del tiempo.

Por su aporte al conocimiento: La Teoría de Campos, nacida de la genial idea de Newton sobre la atracción de masas y la acción a distancia, se ha desarrollado explicando las leyes que rigen la materia, desde los astros hasta las partículas. El trabajo de Gambini contribuye decisivamente a la unificación entre la teoría de la Mecánica Cuántica, que describe correctamente fenómenos en la escala microscópica, y la Teoría de la Relatividad General, que describe los fenómenos de gran escala, que hasta entonces tenían inconsistencias. Sus aportes son base de teorías vigentes para las interacciones llamadas fundamentales, que tienden a explicar la naturaleza de la materia. Son esenciales en el estudio de la gravedad, cuya cuantización es uno de los temas abiertos más importantes de la Física. Ha profundizado agudamente sobre el problema del tiempo, que tradicionalmente se consideraba uniforme y continuo, y su conexión con el problema de la medida. El novedoso análisis del papel del tiempo y su naturaleza también cuántica ha conducido a formular la llamada "interpretación de Montevideo" de la mecánica cuántica, que arroja nueva luz sobre problemas fundamentales de la teoría y sus consecuencias filosóficas. Él mismo aporta al tema filosófico de la novedad o emergencia óptica, es decir de que ocurran cosas nuevas, no determinadas por el pasado, en un universo causal. La filosofía se plantea el tema al menos desde San Agustín.

Por la formación de discípulos: Un número considerable se han formado bajo su orientación directa, completando su Magister (18) o Doctorado (5) y muchos continúan carreras científicas destacadas.

Por su contribución institucional: Ha sido artífice brillante y discreto en la construcción del sistema de investigación científica en nuestro país y en la percepción de su valor para el desarrollo. Su contribución ha sido central en el PEDECIBA, DINACYT, ANII, Academia de Ciencias –de la que es fundador– y en la Universidad. También fundó instituciones orientadas a la educación y difusión, como la Sociedad Uruguaya de Física y la Asociación Uruguaya para la Ciencia, la Tecnología y el Desarrollo. Su participación fue decisiva en la construcción del Sistema Nacional de Investigadores y en su antecesor, el Fondo Nacional de Investigación.

Por su relevancia internacional: Ha publicado más de 100 artículos en las más prestigiosas revistas de circulación internacional. Estos artículos han recibido alrededor de 2500 citas, lo que da una clara medida de su impacto. Ha sido invitado como orador en las principales conferencias en su especialidad. Es co autor de dos libros, publicados por Cambridge University Press, acerca de la formulación cuántica de la gravedad. Es miembro de la APS, y de la TWAS, de la cual ha recibido el premio "TWAS Prize in Physics" en el 2003. Es miembro y gestor de varias sociedades latinoamericanas. Ha recibido varias veces el premio de la Gravity Research Foundation. En 2010 recibió el título de Doctor Honoris Causa de la Universidad.

En suma: Este científico uruguayo, uno de los más reconocidos del mundo, construye conocimiento sobre temas centrales: la comprensión del universo y del propio conocimiento, que comparte con generosidad, ética y entusiasmo.

Academia de Ciencias para el Tercer Mundo (TWAS)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT)

Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología (DINACYT)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Sociedad Americana de Física (APS)