



## NOTA DE PRENSA

Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC

<http://www.ift.uam-csic.es>

Teléfono: 912999800

e-mail: [comunicacion.ift@uam.es](mailto:comunicacion.ift@uam.es)

---

### Las prestigiosas ERC Advanced Grants pertenecen al programa IDEAS del 7º Programa Marco de Investigación de la Unión Europea

## Luis Ibáñez, investigador del IFT-UAM/CSIC, recibe una Advanced Grant del Consejo Europeo de Investigación (ERC)

- El proyecto SPLE tiene como objetivos la búsqueda de nuevas soluciones de Teoría de Cuerdas capaces de describir el modelo estándar de la Física de Partículas y la obtención de información de los datos del LHC para restringir la teoría subyacente

**Madrid, 24 de Octubre de 2012.** El European Research Council (ERC) ha otorgado en su convocatoria de 2012 una Advanced Grant al proyecto de investigación SPLE liderado por el profesor Luis E. Ibáñez Santiago, investigador del Instituto de Física Teórica (IFT)- CSIC/UAM.

Las prestigiosas [ERC Advanced Grants](#) pertenecen al programa IDEAS del 7º Programa Marco de Investigación de la Unión Europea, son concedidas con el único criterio de excelencia científica y proporcionan el apoyo económico necesario para promover avances substanciales en las fronteras del conocimiento.



**Prof. Luis Ibáñez**

El proyecto 'String Phenomenology in the LHC Era' (SPLE) aborda algunos de los temas más candentes de la Física Fundamental.

Por un lado, la Teoría de Cuerdas es la candidata más fuerte para la obtención de una teoría cuántica de la gravitación que incluya a la vez a la Física de Partículas Elementales. Por otro lado, una nueva era ha comenzado en la Física de Partículas con la entrada en funcionamiento en 2010 del acelerador LHC (Large Hadron Collider) del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) en Ginebra. El primer resultado espectacular en el LHC ha sido el descubrimiento este año de una nueva partícula con las características del llamado Bosón de Higgs. El proyecto SPLE tiene como objetivos la búsqueda de nuevas soluciones de Teoría de Cuerdas capaces de describir el modelo estándar de la Física de

Partículas y la obtención de información de los datos del LHC para restringir la teoría subyacente.

Luis Ibáñez ha desarrollado su investigación en Oxford (1979-1981), en el CERN (1984-1992) y sobre todo en la UAM, en el campo de la Física Teórica de Partículas Elementales. Goza de reconocimiento internacional por sus contribuciones a las Teorías Supersimétricas así como a la Teoría de Cuerdas. Fue *Premio Nacional Rey Juan Carlos I de Física* en 1986 y *Premio Iberdrola Ciencia y Tecnología* en 1997. Es autor (junto a A. Uranga) del libro 'String Theory and Particle Physics' (Cambridge Univ. Press, 2012), fue miembro del External Advisory Committee de la División de Física Teórica del CERN (2004-2011) y es editor de las revistas 'Journal of High Energy Physics' y 'Nuclear Physics B'.

### **Contacto:**

- Luis Ibáñez:

[luis.ibannez@uam.es](mailto:luis.ibannez@uam.es) , Teléfono: 912999809

---

#### **SOBRE el IFT-UAM/CSIC**



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



El Instituto de Física Teórica (IFT) es un centro mixto perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y a la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). En el IFT se investiga en la frontera de la Física Teórica y especialmente de la Física de Partículas Elementales, Astropartículas y Cosmología. El objetivo básico de la investigación que se desarrolla es entender las claves fundamentales de la Naturaleza y del Universo. Sus investigadores lideran numerosos proyectos de investigación en el ámbito tanto nacional como internacional. Además de la actividad puramente científica, en el IFT se realiza también una intensa tarea de formación de excelentes investigadores y de transmisión del conocimiento a la sociedad a través de diversos programas de divulgación.