



**EMBARGADO PARA SU LIBERACIÓN HASTA**  
7:00 a.m. EDT, el Lunes, 21 de Octubre de 2019  
**CONTACTOS DE MEDIOS**

Paul Rivenberg  
(617) 447-1171  
rivenberg@psfc.mit.edu

## **La Sociedad Americana de Física (APS) invita a la comunidad de Fort Lauderdale a descubrir el plasma**

*Actividades y eventos científicos gratuitos para maestros, estudiantes, y el público.*

Fort Lauderdale, Fla - La Feria de la Ciencia de Plasmas - la celebración más grande de física de plasmas en el país - ofrece a maestros, estudiantes y al público la oportunidad de explorar lo que los científicos denominan el “cuarto estado de la materia”.

Un plasma es un gas a tan altas temperaturas que los componentes del átomo se han separado, convirtiéndose en partículas cargadas eléctricamente. En el centro de cada estrella, plasma genera la energía que las enciende, y científicos de todo el planeta están investigando cómo recrear este proceso para generar energía en la tierra. La gran mayoría – 99 por ciento - del universo visible es plasma. Nuestro sol, las otras estrellas, los rayos, las auroras boreales y las erupciones solares son ejemplos de plasmas ocurriendo naturalmente. El plasma también se produce artificialmente para la manufacturación de luces fluorescentes, la esterilización de aparatos médicos, la soldadura, la creación de chips de computadores, para procesos médicos, y, en el futuro, para producir energía de fusión, como en las estrellas.

Durante la semana de Octubre 20-25, más de 1,500 científicos de plasma se reunirán para la sexagésima-primer (61) conferencia anual de la División de Física de Plasmas de la Sociedad Americana de Física (APS-DPP). En el Fort Lauderdale / Broward County Convention Center, científicos de plasma de todo el país le mostrarán a estudiantes locales y al público en general, la ciencia, investigación y tecnología que se está desarrollando en el emocionante mundo de la física de plasmas.

La Feria de la Ciencia de Plasmas será accesible a grupos estudiantiles el 24 - 25 de Octubre de 8 a.m. a 3 p.m., y para el público el 24 de Octubre de 6 p.m. a 8 p.m. **La admisión es gratuita** y está patrocinada por la División de Física de Plasmas de la Sociedad Americana de Física y por el Departamento de Energía de los Estados Unidos.

“Este evento es completamente táctil e inmersivo” explica Arturo Dominguez, el director del comité de Educación y Divulgación de APS-DPP. “Podrás crear arcos de electricidad, manipular plasma con imanes, y utilizar anteojos que te dejen ver todos los colores que son emitidos por los plasmas”. Participantes también podrán observar su temperatura corporal en una pantalla especial, crear nubes en un contenedor, explorar lasers, y sentir

como el Generador de Van De Graaff te pone literalmente los pelos de punta. Los puestos estarán atendidos por científicos de la Universidad de Auburn, Instituto de Tecnología de Massachusetts, El Laboratorio de Física de Plasmas de Princeton, El Laboratorio Nacional Lawrence Livermore, entre otras instituciones, incluyendo instituciones locales de Florida.

“¡La respuesta de las universidades locales ha sido fantástica!”, exclama Dominguez. “Tenemos un número récord de grupos locales interesados en compartir con estudiantes locales”. La lista de instituciones locales incluye: Florida Atlantic University, Florida International University, Florida Polytechnic University, University of Central Florida, University of Florida, y Broward County Public Schools.

Además de la feria, maestros de middle school y high school locales están invitados a participar en el taller: Día de Maestros de Ciencias en el Hilton Fort Lauderdale Marina, el Martes 22 de Octubre de 8 a.m. a 4 p.m., donde durarán la mañana aprendiendo los fundamentos de la energía de fusión y de la ciencia de plasmas. El resto del día participarán en talleres opcionales sobre la naturaleza de la materia, cosmología, mecánica, lasers, el espectro electromagnético, entre otros. Los talleres están diseñados para alinearse con los estándares nacionales y estatales de ciencia. **Este evento es gratuito pero requiere registrarse en línea en la siguiente dirección:** <http://fusioned.gat.com/dppoutreach/>.

¡Los esperamos!

**Contacto:**

Paul Rivenberg, Instituto de Tecnología de Massachusetts, [rivenberg@psfc.mit.edu](mailto:rivenberg@psfc.mit.edu)