



El especialista en ingeniería de microondas, José Martínez, comparte con parte de los investigadores del laboratorio de plasmas del TEC. (Foto: Ruth Garita / OCM).

Lazos de cooperación entre el Organismo Internacional y el TEC aumentan

## **Organismo Internacional de Energía Atómica envía experto al TEC para aumentar las investigaciones en plasma**

14 de Diciembre 2017 Por: Irina Grajales Navarrete <sup>[1]</sup>

- La OIEA invirtió cerca de 7 mil dólares

**Las investigaciones del Tecnológico de Costa Rica <sup>[2]</sup> (TEC) marcan generaciones. En esta ocasión, la primera descarga de plasma de alta temperatura en un dispositivo de tipo Stellarator ha llevado al país a ponerse al lado de potencias mundiales que destinan sus esfuerzos a este tipo de investigaciones. Se trata de Estados Unidos, Alemania, Rusia, China, Japón y España.**

**Hoy también el Organismo Internacional de Energía Atómica <sup>[3]</sup>(OIEA), un sistema que pertenece a la Organización de las Naciones Unidas <sup>[4]</sup> (ONU) y que tiene como objetivo: acelerar la contribución de energía nuclear para fines de paz, salud y prosperidad en todo**

**el mundo, colabora nuevamente con el TEC y Costa Rica, esta pequeña nación centroamericana:** "Ellos saben de nosotros y nos ven con buenos ojos", afirmó el investigador y director del Laboratorio de Plasmas para Energía de Fusión y Aplicaciones del TEC, Iván Vargas.

**En total, el OIEA tomó la decisión de invertir cerca de 7 mil dólares y envió al especialista en ingeniería de microondas, José Martínez, quien labora en el Laboratorio Nacional de Fusión CIEMAT en España.**

**El fin principal de la visita era potenciar las investigaciones que el TEC realiza con el plasma en todas sus aplicaciones: electricidad, medicina, agricultura e industria para que su conocimiento sea utilizado por la comunidad internacional.**

"Este tipo de conocimiento marca un antes y un después en nuestras investigaciones. Para que ustedes tengan una idea, hemos conversado con expertos del ICE que trabajan con radio frecuencia y microondas, y ellos mismos nos dicen que una persona que maneje este tema, con expertiz, en nuestro país, es casi imposible de encontrar", explicó Vargas.



[5]

El fin principal de la visita era potenciar las investigaciones que el TEC realiza con el

plasma en todas sus aplicaciones (Foto: Ruth Garita / OCM).

### La visita

La visita se llevó a cabo del 13 al 24 de noviembre y se centró en dos puntos:

1- Un taller teórico - práctico sobre la teoría de microondas aplicado a dispositivos de investigación y fusión.

2- El segundo fue la realización de pruebas de los componentes del interferómetro heterodino de microondas.

**Esta es la primera de una serie de capacitaciones que el Organismo Internacional está interesado en dar a investigadores costarricenses. La próxima capacitación financiada por el Organismo Internacional será en el segundo semestre del 2018.**

### Notas relacionadas



[6]

Plasma: Organismo Internacional de Energía Atómica ayudará a Costa Rica en su programa de fusión



[7]

TEC inaugura laboratorio en irradiación gamma, único en el país <sup>[7]</sup>

---

**Source URL (modified on 04/10/2018 - 09:01):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/2565>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/irina-grajales-navarrete>

[2] <https://www.tec.ac.cr/>

[3] <http://www.un.org/es/sections/issues-depth/atomic-energy/index.html>

[4] <http://www.un.org/es/index.html>

[5] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/paragraph/visita\\_espanol\\_plasma\\_0](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/paragraph/visita_espanol_plasma_0)

[6] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/06/16/plasma-organismo-internacional-energia-atmica-ayudara-costa-rica-su-programa-fusion>

[7] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2016/01/28/tec-inaugura-laboratorio-irradiacion-gamma-unico-pais>