



Ciudad de México, a 4 de agosto de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### DESDE BÉLGICA ESTUDIANTE DEL IPN ANALIZA FENÓMENOS SOLARES

- **Por segunda ocasión el politécnico obtiene una estancia académica en el Observatorio Real en Bruselas**

#### C-590

El estudiante del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Jhonnatan Gama Vázquez, realiza una estancia académica de cinco semanas en el Observatorio Real de Bélgica, en Bruselas, en la que, a través de un software, trabaja en la detección automática y reconstrucción tridimensional de eyecciones coronales de masa (CME por sus siglas en inglés) de distintos fenómenos solares.

Esta es la segunda ocasión que el joven de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) obtiene, debido a su excelente desempeño académico, este estímulo, con lo que continuó el proyecto de investigación que inició hace un año en ese observatorio.

Durante este programa, que empezó el 3 de julio y finaliza el 4 de agosto, Gama Vázquez recibe capacitación y asesoría en las áreas de observación óptica y en radio, procesamiento de imágenes, análisis de CME y el servicio de pronósticos del clima espacial.

En observación óptica conoció los filtros Hidrógeno-Alpha y Calcio II que permiten analizar fenómenos en la cromósfera solar, como las ráfagas y filamentos, mientras que en la de radio, trabajó en el diseño y utilización de un espectroscopio para detectar erupciones solares de diferentes tipos.

La capacitación en relación al análisis de CME abarcó el desarrollo de modelos que representen al fenómeno solar y permitan obtener parámetros importantes en el contexto del clima espacial.

Además, Gama Vázquez colaboró en el registro de manchas, prominencias y granulaciones, entre otros, al utilizar diversos telescopios y herramientas para procesar imágenes.



Señaló que como estudiante de física y matemáticas, esta estancia le ha resultado enriquecedora porque ha podido conocer dónde y cómo se aplican los conocimientos que se aprenden en la escuela, “que a veces parecen abstractos y propios del pizarrón, pero en realidad son útiles”, resaltó.

El estudiante destacó que la investigación científica es una de las vías que ofrecen más aventuras, y también es uno de los motores de desarrollo de cualquier país. “Pienso que estamos en el momento de atrevernos a hacer ciencia, y como politécnicos podemos hacerlo en éste y cualquier otro campo”.

===000===