

# Es Astronomía un primer acercamiento a la ciencia



**“Para mí es importante que todos los profesionistas tengamos un conocimiento básico sobre cómo funciona la ciencia para que, como ciudadanos informados, podamos tomar decisiones sobre los asuntos que tienen que ver con el mundo natural en que vivimos y no con el mundo artificial que creamos”.**

Pedro Valdés Sada  
Profesor investigador del Departamento de  
Física y Matemáticas

**La formación científica no debe dirigirse exclusivamente para quienes trabajarán en laboratorios pues según Pedro Valdés Sada, profesor investigador del Departamento de Física y Matemáticas de la UDEM, todos los profesionistas deben contar con un conocimiento básico de la ciencia, que pueden obtener a través del estudio de la Astronomía.**

---

“Para mí es importante que todos los profesionistas tengamos un conocimiento básico sobre cómo funciona la ciencia para que, como ciudadanos informados, podamos tomar decisiones sobre los asuntos que tienen que ver con el mundo natural en que vivimos y no con el mundo artificial que creamos”, afirmó.

El profesor de **Astronomía**, una materia que está abierta para todos los alumnos de la UDEM, comentó que, si todas las personas tuvieran un conocimiento sobre la ciencia, su funcionamiento y los aspectos básicos que la componen, sería posible elegir con mayor cierto sobre temas como el calentamiento global o las curas para el cáncer, sin caer en supersticiones o engaños.

El académico, que realizó estudios posdoctorales en el Centro de vuelo espacial Goddard de la NASA, recomendó la Astronomía como un primer acercamiento a la ciencia.

“Hay mucho desconocimiento sobre las leyes básicas de la Física, la Química y la ciencia en

general, entonces la Astronomía sirve como plataforma, porque a todo mundo le interesa, todo mundo ha volteado de vez en cuando a observar el cielo”, señaló.

En la clase de Astronomía de la UDEM, los jóvenes descubren qué hay en el universo y por qué se conoce lo que se conoce de él.

“La estudiamos de manera cualitativa y esto les sirve a los alumnos para que tengan una formación un poco más crítica sobre la ciencia”, dijo el profesor que pertenece al Sistema Nacional de Investigadores.

Por otra parte, varias veces al semestre se realizan observaciones astronómicas con telescopios. Los alumnos estudian las estrellas, los satélites naturales y Saturno. El objetivo es que al ver el cielo no vean solamente “puntitos”, sino que distingan los patrones de las constelaciones, indicó.

En este sentido la respuesta ha sido muy positiva sin dejar de lado la sorpresa, porque Valdés Sada comenta que la primera vez que un alumno observa a través de un telescopio descubre que no se ve como en las fotografías.

“Las fotografías dan una imagen equivocada sobre el universo, muchos de los colores son falsos, se les agregan de manera artificial porque los colores que tienen en realidad no son perceptibles al ojo humano”, explicó.

En cuanto a investigación, el maestro — que tiene una trayectoria de 15 años en la UDEM— desarrolla dos líneas. Por una parte, en conjunto con colaboradores del Centro Goddard, analiza la temperatura, estructura, composición de las atmósferas de Saturno y Júpiter. Mientras que, desde México, estudia los tránsitos de planetas extrasolares.