Programa: *El Joaquín va a la escuela*

Proyecto: *Viaje a las estrellas*

Por el Prof. Pablo Ingrassia

Como profesor en astronomía - responsable de la operación del telescopio del Instituto Superior del Profesorado “Dr. Joaquín V. González” y de haber realizado clases especiales de astronomía en colegios secundarios: propongo llevar a los mismos clases de astronomía con diapositivas sobre distintos temas para que los alumnos puedan conocer y comprender de manera sencilla el origen, evolución y funcionamiento del Universo. Cada audiovisual se trabajará con una dinámica que favorecerá la formulación de preguntas y generará un ámbito de discusión de acuerdo al nivel de conocimiento de los alumnos.

Como complemento, los alumnos tendrán la posibilidad de concurrir en los días de observación, que se llevan a cabo semanalmente en la terraza del Instituto “Dr. Joaquín V. González”, utilizando un telescopio de última generación y así podrán ver en vivo y en directo la Luna, los grandes planetas, racimos estelares, nebulosas y cúmulos globulares. Si la observación fuera en horario escolar, se podrían contemplar las manchas solares.

El programa ofrecido en el Año del Centenario del Instituto Superior del Profesorado “Dr. Joaquín V. González” tiene una duración de dos horas. **Se dictará los días martes de 8.30 a 12.30 horas o de 14 a 16 horas**, en las escuelas que lo soliciten. Los temas propuestos son los siguientes:

Universo: Origen y Teoría del Big-Bang. Las galaxias. La Vía Láctea. Ubicación del Sistema Solar. Nebulosas y cúmulos globulares. Racimos estelares y cúasares. Fin probable del Universo. Otras teorías.

Estrellas: Nacimiento y tipos de estrellas. Evolución estelar. Gigantes y supergigantes. Novas y supernovas. Nebulosas planetarias. Enanas blancas. Estrellas de neutrones y agujeros negros.

Sistema Solar:

Su origen. El Sol. La Luna. Los planetas y sus satélites. Asteroides, meteoritos y cometas. Origen de la vida en la Tierra. Las amenazas para la vida en la Tierra.

Constelaciones: El cielo de cada mes. Estudio de las principales constelaciones visibles desde Buenos Aires. Estrellas y objetos importantes destacados en cada constelación. Historia de las constelaciones.

Viajes espaciales: Misiones Vostok, Mercury y Gemini. El proyecto Apolo. Cohete Saturno 5. Misión Apolo XI. El viaje a la Luna. Ubicación de los seis sitios de alunizaje. El Transbordador Espacial. Otras misiones. El futuro desprograma espacial.