

## **Crear simulaciones de instrumentos robóticos, del planetario, del observatorio**

La creciente capacidad de las computadoras y la inmensa investigación en el campo de la ciencia de la computación otorgan nuevas herramientas para crear simulaciones. La Simulación es una técnica para reemplazar experiencias reales por experiencias guiadas, es decir, construir un modelo que replique el mundo real de manera completamente interactiva.

El Observatorio Astronómico de Panamá OAP-UTP propone a estudiantes, preferiblemente, de las carreras de sistemas, arquitectura, diseño gráfico, eléctrico, mecánico e industrial, que manejen los entornos básicos de simulación orientados a las tecnologías, crear simulaciones relacionadas con nuestros proyectos científicos y de innovación tecnológica. Algunos de los ejemplos de modelos de simulación que tenemos son los siguientes: Simulación de instrumentos ópticos del Observatorio Astronómico, Simulación de Eco-Planetario, Simulación del segundo Complejo Astronómico; simulación de control de maquetas (robótica), diseño de software de adquisición de datos y medidas de variables físicas, creación de laboratorios virtuales, entre otros.