

# Primer satélite artificial de la PUCP



## INSTITUTO DE RADIOASTRONOMÍA (INRAS)

INVESTIGADORES RESPONSABLES → Jorge Heraud P., Hugo Pratt, Manuel Yarlequy y Antonio Lira

ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN → Rafael Vílchez, Daniel Menéndez, Neils Vílchez, Joel Fernández, Jhonnell Fernández, Víctor Centa, Diana Postigo y Augusto Yipmantín

EMPRESAS AUSPICIADORAS → Southern Peru Copper, Aceros Arequipa S.A., Telefónica del Perú, Cementos Lima. Stellar Solutions (California, EEUU), EADS Astrium (Alemania) y Invensen Inc. (California, EEUU)

### DESARROLLO Y OPERACIÓN DE SATÉLITES ARTIFICIALES

Está en pleno proceso el desarrollo de un picosatélite (aprox. 1 kg de masa) de órbita baja, denominado PUCP-SAT-1.

El propósito de este proyecto es el diseño, desarrollo y operación de pequeños satélites con fines académicos y de investigación en temas de ciencia e ingeniería espacial.

El desarrollo de satélites para investigaciones atmosféricas, ionosféricas, de la magnetósfera terrestre y del espacio circumterrestre y lunar es posible en proyectos de colaboración internacional, como el proyecto QB-50 de la Agencia Espacial Europea en el que estamos participando.



Proceso de montaje superficial en tarjetas electrónicas del picosatélite PUCP-SAT-1



Trabajo en el Cuarto Limpio del INRAS



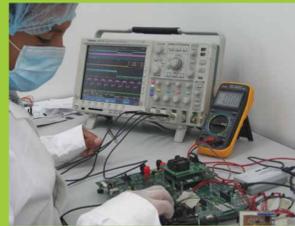
Trabajo de dos alumnos en el satélite PUCP-SAT-1



Sistema de desarrollo del software del satélite PUCP-SAT-1



Cámara ambiental para probar termicamente y en vacío el satélite PUCP-SAT-1



Desarrollo de la Carga Útil del satélite PUCP-SAT-1



Prueba de paneles solares del satélite PUCP-SAT-1



Universidades del mundo con proyectos satelitales



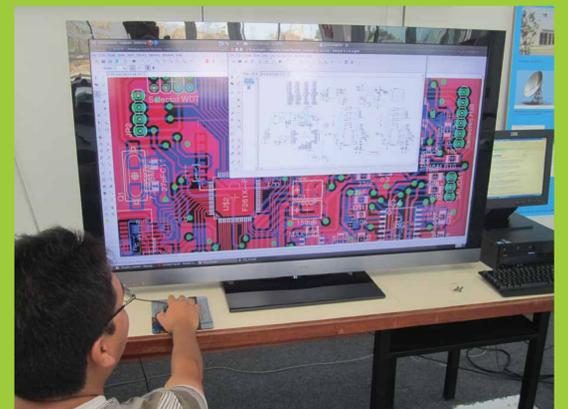
Colocación de la antena RT-2 en el techo del INRAS



Instalación de la antena RT-2 en el INRAS-PUCP



Comunicaciones satelitales desde el campus de la PUCP



Desarrollo de la electrónica del PUCP-SAT-1



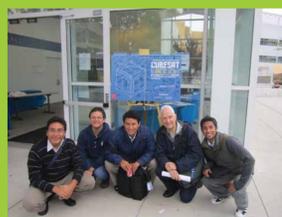
Presentación de la PUCP en la Universidad de Cal Poly, California (2011)



El grupo de la PUCP con el inventor de los picosatélites, profesor Bob Twiggs (tercero de la izquierda)



Grupo inicial del proyecto del satélite PUCP-SAT-1 (2009)



Profesores y alumnos en la Conferencia de satélites en California (2011)