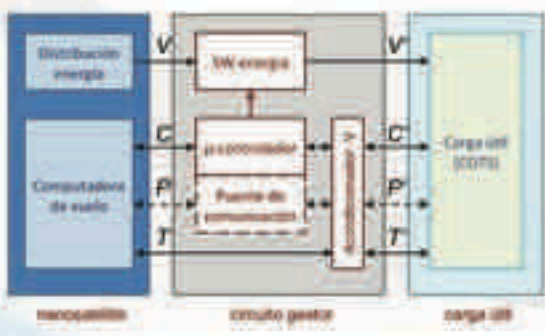
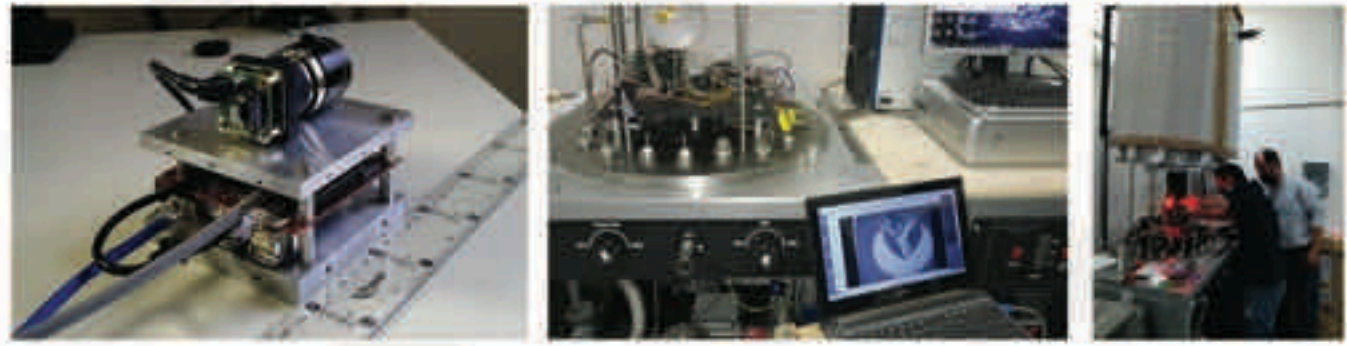




# INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DE UNA CÁMARA DE PERCEPCIÓN REMOTA PARA UN NANOSATÉLITE EXPERIMENTAL BASADO EN EL ESTÁNDAR CUBESAT



## OBJETIVO

La construcción de un prototipo de ingeniería de un módulo de carga útil de percepción remota satelital que tenga dimensiones compatibles con el estándar Cubesat

## ESPECIFICACIONES

- Sensor CMOS (752 x 480 píxeles) global shutter, tamaño de píxel de 6 x 6 μm, 8bpp.
- Respuesta espectral 370-900nm
- Sistema embebido con núcleo ARM Cortex A8
  - Sistema operativo linux, memoria SDHC.
  - Comunicación via USB 2.0

- Consumo de energía < 1.5W @ 5.0VDC
- Volumen: 10 x 10 x 10 cms.

## ESTIMACIONES DE DESEMPEÑO (LENTE DE 25MM)

- Área de territorio cubierta por un cuadro de imagen [ @350 Kms, GSD=84m]: 63.1 x 40.3 Kms.
- Costo de almacenamiento: 2.754 Mbits
- Número de cuadros máximo posible: 300
- Área máxima cubierta (sobremuestreo x2): 9,465 x 40.3 Kms.
- Costo de almacenamiento: 826.20 Mbits

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

