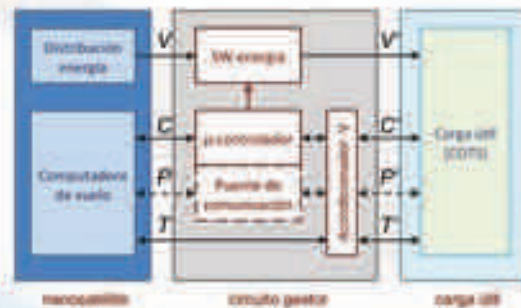


INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DE UNA CÁMARA DE PERCEPCIÓN REMOTA PARA UN NANOSATÉLITE EXPERIMENTAL BASADO EN EL ESTÁNDAR CUBESAT



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 vía 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

