

STARcon. Scientific & Technical Amateur Radio congress. 21 y 22 de abril de 2018

Título: Satélite EASAT-2

Ponente: Pedro Olmos González. Universidad Pontificia de Comillas. EA4EJR

Duración: 20 minutos

Abstract

Se describe la arquitectura y funcionamiento del futuro satélite de aficionados EASAT-2 así como el estado actual del proyecto.

Básicamente el proyecto trata de diseñar, construir y lanzar un satélite de comunicaciones de aficionado con las siguientes características:

- Construir satélite órbita baja (LEO) para comunicaciones por voz.
- Modo principal de trabajo FM pero posibilidad de otras modalidades (transpondedor lineal). [Casi seguro que no].
- Subida en VHF y bajada en UHF.
- Operable con walkie-talkies y antena directiva de mano.
- Arquitectura: PocketQube 5x5x10 cm.
- Limitaciones
 - Técnicas: algunos elementos deben adquirirse.
 - Estructura.
 - Paneles solares.
 - Económicas: mínimo coste posible.
- Componentes no específicos para espacio → balance coste-riesgo.