

 <p>Escuela Politécnica Superior Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones</p>		<p>Curso 2022-23</p> <p>Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación</p> <p>Curso: 4º</p> <p>Asignatura: Comunicaciones por Satélite</p>		

Comunicaciones ópticas satelitales

El objetivo de la presente propuesta es que el grupo de trabajo se enfoque en el campo emergente de las comunicaciones ópticas satelitales, según lo visto en el tema correspondiente de la asignatura. La idea inicial es dejar de lado las comunicaciones ópticas intrasatelitales, ya que afectan sobre todo a la construcción y diseño del equipamiento interno al satélite, y no tanto a la gestión de las comunicaciones a larga distancia.

Dada la naturaleza de este entorno novedoso y experimental, no es fácil acotar las posibilidades de trabajo, que podrían centrarse en, por ejemplo:

- Examinar con cierto detalle alguna misión satelital específica donde se hayan probado comunicaciones ópticas.
- Describir los fundamentos, la historia, los logros y las perspectivas de este tipo de comunicaciones hasta el momento.

En ambos casos, es preciso ir más allá de lo visto en clase para dar suficiente entidad al trabajo.

A estos efectos, el grupo involucrado puede tomar como punto de partida la bibliografía y enlaces reseñados en las diapositivas del tema correspondiente. También puede utilizarse como fuente inicial la información de Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/Laser_communication_in_space).