

 <p>Universidad de Alcalá</p> <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>		

El acceso a internet a través de las tecnologías satelitales

El objetivo de la presente propuesta es que el grupo de trabajo se enfoque sobre una de las posibilidades para ofrecer acceso a internet con cobertura global en todo el planeta, a través del uso de los satélites de comunicaciones. Esta alternativa tiene especial interés en zonas donde no es fácil disponer de una red basada en cable (como en entornos rurales o en zonas desfavorecidas), aunque se enfrenta a una serie de limitaciones importantes, como puede ser la latencia o el coste.

La idea es tomar como punto de partida, por ejemplo, la información de páginas y compañías como

- https://en.wikipedia.org/wiki/Satellite_Internet_access,
- <http://www.toptenreviews.com/services/internet/best-satellite-internet-providers/>,
- http://www.groundcontrol.com/How_Does_Satellite_Internet_Work.htm,
- Hughesnet <http://www.hughesnet.com/>,
- Bigblu <https://bigblu.co.uk/>,

y realizar un estudio de la situación de esta posibilidad de acceso a internet, teniendo en cuenta tanto factores económicos (tarifas, planes, costes, mercado objetivo, etc.) como tecnológicos (velocidad, cobertura, bandas, etc.).

También existe se puede estudiar cómo las tecnologías avanzadas de comunicación móvil terrestre, tal como 5G, pueden conllevar la interacción con tecnologías de comunicación satelital a distinto nivel (por ejemplo, consultar <https://www.comsoc.org/publications/ctn/satellite-communications-what-will-happen-after-5g>).

El estudio no debe limitarse a los enlaces listados, que se dan sólo a modo de sugerencia.