

*TELEMEDICINA Y SANIDAD-M*

---

*Sistema Parabólico de Apuntamiento  
Automatizado NASSAT*

## TELEMEDICINA Y SANIDAD-MÓVIL

La **Telemedicina** es un nuevo modelo de practicar y organizar la atención sanitaria, vinculada a la utilización de las nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC's), es decir, el desarrollo de la Telemedicina va asociado al de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones aplicadas en Salud.

La **Telemedicina** se centra en la transferencia de datos médicos, sobre todo de imágenes.

Un término muy ligado al de Telemedicina es **Sanidad móvil** o **Sanidad-m**, que se puede traducir como servicios médicos a un paciente que no está presente físicamente.

Utilizada para el diagnóstico a distancia en áreas remotas, la telemedicina resulta muy eficaz y, según los expertos, a parte del ahorro de costes, son muchas las ventajas que comporta en aras a ganar en eficacia asistencial. Es por ello que, progresivamente, los hospitales, clínicas privadas, aseguradoras, los hospitales de campaña, las mutuas laborales y otras empresas, así como la medicina rural de nuestro país están implantando este tipo de tecnologías.

En líneas generales, podemos decir que la telemedicina permite prestar apoyo médico en tiempo real a pacientes que se encuentren en cualquier lugar del mundo.

Es útil para realizar diagnósticos, prescribir tratamientos adecuados, estabilizar al paciente, decidir si conviene la evacuación o, simplemente, para seguir la evolución de un enfermo sin la necesidad de contacto físico entre el profesional y el usuario.

Los equipos actualmente disponibles permiten a un centro remoto recibir radiografías de alta calidad, visualizar una ecografía o un electrocardiograma en tiempo real, mantener al paciente monitorizado, establecer un primer diagnóstico y decidir sobre su traslado a un hospital para recibir atención especializada. Permite asimismo realizar consultas médicas en tiempo real dondequiera que esté el paciente.

La Sanidad militar, con sus hospitales de campaña en Bosnia-Herzegovina, Afganistán e Irak está siendo la gran impulsora de la Telemedicina en España.

Todo lo especificado anteriormente es completamente viable. De hecho existen sistemas actualmente en funcionamiento.

Pero hemos de hacer una distinción llegados a este punto. Para el éxito del proyecto en su conjunto, de un lado se necesitan los equipos físicos que permitan la obtención de los datos del paciente y de otro lado, se necesita un medio de comunicación que permita el **envío/recepción** de dichos datos **desde la unidad médica móvil** hasta el **centro hospitalario** y viceversa.

Dicha comunicación se realiza a través de internet.

La transmisión de datos por banda ancha impulsa la telemedicina en tiempo real. El problema que se nos plantea, por increíble que parezca, a estas alturas del siglo XXI, es que existen muchas **áreas geográficas sin cobertura** en cuanto al

servicio de internet se refiere. Esto impide culminar el objetivo de la telemedicina ya que no es factible la transmisión de datos necesaria para trabajar con este sistema.

NASSAT contribuye con la Telemedicina con la integración del **Sistema Parabólico de Apuntamiento Automatizado NASSAT**.

Este sistema permite la conexión a internet desde cualquier punto de la periferia terrestre, sin limitación geográfica alguna, ya que se trata de una **conexión a internet vía satélite**, compatible con cualquier operador satelital.

Se trata de un **sistema móvil de apuntamiento**

**automático** (una antena móvil) que se instala sobre cualquier tipo de vehículo. Tras esta primera instalación y configuración por parte del personal técnico cualificado, para su posterior uso, basta con hacer clic desde un ordenador portátil conectado al sistema. En cuestión de dos minutos, la unidad se despliega, conectándose

automáticamente con el módem para establecer los servicios de **internet de alta velocidad**, sin la necesidad de cables o líneas telefónicas.



Entre las principales **aplicaciones** de este sistema cabe destacar:

- ✓ Asistencia médica en centros penitenciarios.
- ✓ Clínicas móviles.
- ✓ Sanidad-m preventiva. Campaña de prevención del cáncer de mama y otros.
- ✓ Sanidad militar.
- ✓ Hospitales de campaña.

**¿Qué aporta el sistema móvil NASSAT a una ambulancia?**

- Línea de **teléfono y fax (Comunicación VoIP)**.
- Conexión a **internet**.
- Comunicación de datos con el centro base para **envío/recepción de datos** del paciente.
- **Transmisión de datos** para diagnóstico por parte de un especialista (ecografías, mamografías, electrocardiogramas, radiografías, ...)
- **Videoconferencia** (voz y video) para asistencia online a eventos que así lo requieran. Por ejemplo operaciones asistidas remotamente por especialistas.

Como complemento y garantía de buen funcionamiento estos sistemas suelen ir acompañados de una asistencia técnica 24 x 7 x 365 y un tiempo de respuesta, ante incidencias, de 4 horas.