

## ¿Qué es?

Este proyecto tiene como finalidad el desarrollo de un sistema inalámbrico para el registro de la saturación arterial de oxígeno y el pulso. La medición de la saturación arterial de oxígeno, se ha convertido en una de las exploraciones incruentas con más posibilidades de aplicación, tanto a las diversas patologías en las que la pulsioximetría puede orientar sobre el estado del paciente, como en su empleo en actividades lúdicas y deportivas, constituyendo un importante feedback para los propios deportistas. Dotar de versatilidad y autonomía a los pulsioxímetros permitirá aumentar el rango de aplicaciones en que la medición de este parámetro puede resultar útil.

## Objetivos

El sistema permitirá realizar el registro de los datos de saturación arterial de oxígeno y pulso, ya sea de manera puntual, continua o prefijada, mediante el uso de PDA, permitiendo tanto el seguimiento de la evolución de pacientes y el diagnóstico de determinadas enfermedades, así como la monitorización de la actividad física aeróbica en deportistas.

## ¿Para quién?

El sistema pretende ser polivalente para:

- Pacientes con sospecha de padecer síndrome de apnea del sueño.
- Pacientes con necesidad de tener monitorizada su saturación arterial de oxígeno.
- Deportistas.
- Médicos y servicios clínicos de Neumología, Medicina Interna, Atención Primaria así como unidades del sueño.
- Servicios y unidades pediátricas.
- Pacientes con disminución del nivel de conciencia.

## ITACA-TSB en APNEA MÓVIL

Dentro de este proyecto, ITACA se encarga del planeamiento científico y su desarrollo técnico.