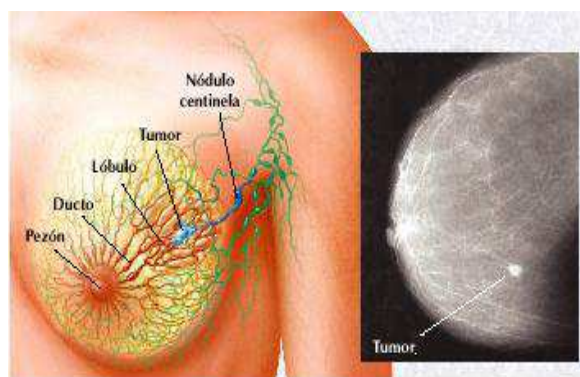


## Tratamiento e identificación del cáncer de mama ((Breast Cancer MEDical)

**Sistema de apoyo a los médicos, para la toma de decisiones en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama. El mecanismo integra el conocimiento de los distintos niveles presente en los procesos de diagnóstico.**

### Situación actual

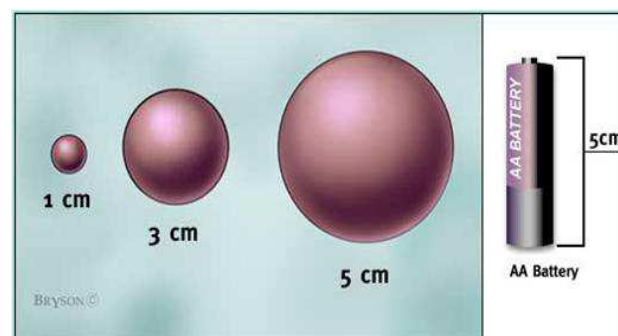
El cáncer de mama supone una enfermedad en alza que afecta a numerosas mujeres, ya que cada año se diagnostican alrededor de 40 casos por 100.000 mujeres, siendo el tumor maligno más frecuente entre nuestra población femenina.



Mamografía de un tumor

Su diagnóstico implica a gran número de profesionales en diferentes niveles asistenciales: médicos de cabecera, ginecólogos, radiólogos, patólogos, oncólogos, responsables de citaciones, etc. y con muy diversos recursos diagnósticos y de tratamiento, lo que aumenta mucho la complejidad del

proceso, suponiendo por ello un reto organizativo, ya que alcanza a todos los niveles de actuación de nuestra organización, con múltiples servicios involucrados, y los que es más, personas muy diferentes interactuando para que el proceso diagnóstico y terapéutico llegue a buen fin



Tamaño del tumor

### Necesidad de herramienta de toma de decisiones

La toma de decisiones a través de mecanismos de inteligencia artificial en este proyecto juega el principal papel, ya que evitaría errores humanos por inexperiencia u otros motivos.

Además añade la inferencia de conocimiento automático que sobre todo es de gran interés científico en un área como el diagnóstico de cáncer de mama, donde nos encontramos ante una amplia casuística para identificar el diagnóstico de anomalía patológica de malignidad.

### Beneficios / Objetivos

- Todos los documentos de un mismo historial se muestran de forma automática a los médicos, para que les ayude a tomar una decisión.
- Aumento de la fiabilidad del proceso de diagnóstico del servicio sanitario.
- La toma de decisiones a través de mecanismos de inteligencia artificial evita errores humanos por inexperiencia u otros motivos.
- Tratamiento de imágenes de forma automática y diagnóstico basado en las mismas.
- Mejora de los sistemas de búsqueda para facilitar la mejor comprensión del volumen de información.
- Utilización de estándares de comunicación con otros sistemas .

Este proyecto ha sido objeto de ayuda con cargo al presupuesto de gastos del Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo y al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)



LEKNO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

