



## MDT1-23002: Desarrollo, implementación e integración de biomarcadores clínicos, patológicos, ómicos y de imagen mediante algoritmos de inteligencia artificial en tumores genito-urinarios con elevada incidencia, prevalencia y mortalidad.

### Descripción de la necesidad

El cáncer de próstata, vejiga y riñón constituyen un grupo de tumores genitourinarios con elevada incidencia, prevalencia y mortalidad. Todos ellos comparten una serie de necesidades comunes en el marco de sus procesos de identificación precoz, accesibilidad, clasificación diagnóstica radiológica e histopatológica y respuesta terapéutica; y cuya mejora permitiría optimizar el manejo asistencial de una forma más precisa, personalizada, eficiente y sostenible.

### Reto a resolver

El reto es desarrollar herramientas analíticas e inteligentes para la identificación; implementar herramientas de análisis inteligente de imagen radiológica e histopatológica; disponer de marcadores pronósticos y predictivos de respuesta terapéutica en un entorno real; e integrar toda la información en un mapa holístico personalizado.

### Objetivos

- Identificar pacientes con sospecha de cáncer de próstata, vejiga o riñón y mejorar su accesibilidad internivel desde atención primaria a hospitalaria.
- Establecer nuevos subgrupos pronósticos de enfermedad relacionados con eventos de especial interés.
- Identificar pacientes respondedores a tratamientos específicos.
- Automatizar el seguimiento de los pacientes.
- Integrar toda la información de forma holística en una única herramienta que permita su almacenamiento y explotación mediante una interfaz dinámica y accesible.

### Línea Estratégica

Medicina de Precisión

### Temática

Biomarcadores oncológicos de diagnóstico y tratamiento

### Responsable SSPA

Bernardo Herrera –  
H.U. Virgen de la Victoria.  
IBIMA-Plataforma Bionand  
Universidad de Málaga

### Plazo

CORTO **MEDIO** LARGO

### Impacto esperado



Sanitario



Económico



Gestión



Administración Pública

