**Investigación**

Se ha realizado una investigación científica inicial, que incluye la revisión de literatura relevante, definición de hipótesis y objetivos. [TRL1]

Se ha realizado un análisis preliminar de Propiedad Intelectual (PI) para asegurarse de que la idea no infringe patentes existentes y para identificar cualquier invención potencial que pueda ser patentada en el futuro. [TRL2]

Se ha desarrollado el conocimiento necesario para iniciar una nueva tecnología, explorando sus posibles aplicaciones. [TRL2]

Se han realizado ensayos analíticos y/o experimentales para validar los principios básicos observados y reportados. [TRL3]

Se han realizado pruebas en condiciones de laboratorio (in vitro) y/o en modelos animales (in vivo) para demostrar el concepto tecnológico. [TRL4]

**Desarrollo Tecnológico**

1. La tecnología propuesta ha demostrado viabilidad a través de ensayos experimentales en un entorno de laboratorio. [TRL3]
2. Se ha desarrollado un prototipo inicial de la tecnología, basado en los resultados de pruebas de laboratorio. [TRL4]
3. Se ha desarrollado un prototipo estandarizado, el cual ha sido validado mediante ensayos preclínicos. [TRL5]
4. Se ha desarrollado un prototipo final, el cual ha sido validado mediante ensayos clínicos. [TRL7]
5. El dispositivo médico desarrollado se encuentra completamente finalizado, validado y listo para ser comercializado/implementado. [TRL8]
6. La tecnología desarrollada no requiere ser validada mediante ensayos clínicos. [TRLX]

**Entorno de Desarrollo**

El prototipo desarrollado y sus componentes han sido validados en un entorno de laboratorio. [TRL4]

El prototipo desarrollado y sus componentes han sido validados en un entorno simulado que imita las condiciones de uso clínico. [TRL5]

El prototipo desarrollado y sus componentes han sido validados en un entorno clínico real controlado. [TRL6]

El prototipo desarrollado y sus componentes han sido validados en un entorno clínico real operativo. [TRL7]

**Comercialización/Implementación**

Se tiene un registro e historial de los diseños de los prototipos realizados. [TRL6]

Los prototipos desarrollados han sido optimizados y ya se cuenta con un diseño final del dispositivo médico. [TRL7]

Se ha iniciado el proceso de producción de la tecnología. [TRL8]

La tecnología se encuentra disponible para su uso médico y se encuentra en un proceso de comercialización/implementación. [TRL9]

Se han implementado controles de calidad y sistemas de distribución para asegurar que la tecnología llegue a los usuarios finales de manera segura y oportuna. [TRL9]