**Investigación:**

* **TRL1:** Se ha establecido una base teórica inicial que justifica la necesidad de una investigación.
* **TRL2:** Se cuenta con documentación técnica a nivel básico.
* **TRL3:** Las limitaciones han sido identificadas y se ha hecho el planteamiento de las estrategias para abordarlas.
* **TRL4:** Se han validado las componentes de la tecnología en condiciones controladas.
* **TRL5:** Se han hecho las evaluaciones iniciales de la eficiencia y sostenibilidad de la tecnología.

**Desarrollo Tecnológico:**

* **TRL3:** Se cuenta con las primeras versiones de la tecnología desarrollada con las funciones iniciales.
* **TRL4:** Se cuenta con una versión *alpha* del modelo/algoritmo y/o versión inicial de la tecnología.
* **TRL6:** Se cuenta con una versión *beta* del modelo/algoritmo y/o versión mejorada de la tecnología.
* **TRL8:** Se cuenta con una versión estable del modelo/algoritmo y/o versión optimizada de la tecnología.
* **TRL9:** La tecnología cuenta con una versión estable u optimizada que se encuentra en condiciones de pleno funcionamiento y recibe actualizaciones constantes.

**Entorno de Desarrollo:**

* **TRL5:** La tecnología ha sido probada por terceros o personas ajenas al equipo de desarrollo en condiciones simuladas.
* **TRL6:** La tecnología ha sido probada por usuarios seleccionados en condiciones cercanas a las reales.
* **TRL7:** La tecnología se encuentra disponible para los usuarios finales siendo demostrada en condiciones operativas reales.
* **TRL7:** Se cuenta con informes detallados donde se evidencie resultados positivos del desempeño de la tecnología en su versión estable en operaciones diarias.
* **TRL8:** Se ha realizado capacitación y soporte a los usuarios del sistema y las nuevas funciones integradas.

**Implementación y Comercialización:**

* **TRL2:** Se han identificado posibles aplicaciones para la tecnología.
* **TRL7:** Se cuenta con un diseño adaptado de la tecnología según las necesidades y/o preferencias del mercado.
* **TRL8:** Se cuenta con los certificados emitidos por autoridades regulatorias relevantes.
* **TRL9:** La tecnología está completamente operativa, se realiza monitoreo y mantenimiento continuo.
* **TRL9:** Se ha hecho el lanzamiento de la tecnología y se está recopilando y analizando datos de los usuarios/clientes para realizar las mejoras pertinentes.