**Grupo 1: Investigación**

1. Se ha realizado una investigación científica inicial, la cual incluye: Revisión de literatura relevante, definición de hipótesis y objetivos. [TRL1]
2. Se han llevado a cabo ensayos in vitro que proporcionan evidencia inicial de que el concepto es viable y de que los principios del fármaco son efectivos bajo condiciones biológicas controladas. [TRL3]
3. Se ha realizado una investigación científica que explora las posibles aplicaciones terapéuticas del fármaco. [TRL2]
4. Se han realizado ensayos experimentales y se ha validado la hipótesis científica en un entorno de laboratorio. [TRL3]
5. Se ha desarrollado el conocimiento necesario para iniciar el desarrollo de un nuevo medicamento, con un propósito definido de aplicación. [TRL2]
6. No cumplo con ninguna de las alternativas

**Grupo 2: Ensayos Preclínicos**

1. Se han realizado ensayos preclínicos in vitro (en células o tejidos) e in vivo (en animales), para identificar posibles efectos adversos del medicamento. [TRL4]
2. Se han realizado estudios de evaluación de dosis, efectos tóxicos a corto y largo plazo, y posibles efectos secundarios. [TRL5]
3. Se han realizado ensayos preclínicos en un entorno de laboratorio, donde se ha evaluado la farmacodinámica y la farmacocinética del nuevo medicamento. [TRL4]
4. Actualmente, tengo la autorización del Instituto Nacional de Salud (INS) para realizar ensayos clínicos de fase 1. [TRL5]
5. Aun no he realizado ensayos preclínicos.

**Grupo 3: Ensayos Clínicos**

1. He realizado ensayos clínicos de fase 1, donde el nuevo medicamento se ha administrado a un pequeño grupo de voluntarios sanos. [TRL6]
2. Actualmente, tengo la autorización del Instituto Nacional de Salud (INS) para realizar ensayos clínicos de fase 2. [TRL6]
3. He realizado ensayos clínicos de fase 2, donde se ha evaluado la eficacia del medicamento y su dosis óptima. [TRL7]
4. Actualmente, tengo la autorización del Instituto Nacional de Salud (INS) para realizar ensayos clínicos de fase 3. [TRL7]
5. He realizado ensayos clínicos de fase 3, donde el medicamento se ha administrado a un gran número de pacientes con la enfermedad o condición que el medicamento se destina a tratar. [TRL8]
6. Aún no he realizado ensayos clínicos.

**Grupo 4: Aprobación y Comercialización**

1. Se ha confirmado la eficacia del medicamento mediante la realización de ensayos preclínicos y clínicos, donde se han monitoreado los efectos secundarios, y ha comparado los resultados con tratamientos estándar o placebos. [TRL8]
2. El medicamento cuenta con la aprobación de las autoridades regulatorias para ser lanzado oficialmente al mercado. [TRL8]
3. Se ha realizado una producción a gran escala del medicamento. [TRL9]
4. Se han implementado controles de calidad y sistemas de distribución para asegurar que el medicamento llegue a los usuarios finales de manera segura y oportuna. [TRL9]