



Maduración de la Tecnología

Nivel de Madurez de Tecnológica (TRL)		Elementos clave
Desarrollo de la invención	1	Investigación básica. Principios básicos observados y reportados. Artículos científicos publicados sobre los principios de la nueva tecnología.
	2	Investigación de Laboratorio. Concepto tecnológico y/o aplicación tecnológica formulada. Investigación aplicada. Publicaciones o referencias que subrayan las aplicaciones de la nueva tecnología. Inicio de la invención.
Validación de Conceptos	3	Investigación de Laboratorio. Prueba experimental de concepto. Primera evaluación de la factibilidad de un concepto y su tecnología.
	4	Desarrollo Tecnológico. Validación tecnológica a nivel laboratorio. Validación de un prototipo inicial con componentes integrados en laboratorio con baja confiabilidad de comportamiento.





Nivel de Madurez de Tecnológica (TRL)		Elementos clave
Desarrollo de prototipo	5	<p>Desarrollo Tecnológico. Tecnología validada en laboratorio pero en condiciones de un entorno relevante (condiciones que simulan condiciones existentes en un entorno real).</p> <p>La integración de los componentes empieza a ser de alta confiabilidad. Para el caso de plataformas tecnológicas, el ambiente relevante debe considerar condiciones industriales, no de laboratorio experimental académico. Proceso de planeación del negocio</p>
	6	<p>Demostración tecnológica. Tecnología demostrada en un ambiente relevante.</p> <p>Para el caso de plataformas tecnológicas, el ambiente relevante debe considerar condiciones industriales, no de laboratorio experimental académico. Pre-producción de un producto, incluyendo pruebas en un ambiente real.</p>
Producción piloto y demostración	7	<p>Desarrollo de Producto. Demostración de prototipo a nivel sistema en un ambiente operativo real (sistema real).</p> <p>Producción a baja escala para demostración en ambiente operativo real.</p>





Nivel de Madurez de Tecnológica (TRL)		Elementos clave
Introducción inicial al mercado	8	Desarrollo de Producto. Sistema completo y evaluado. Manufacturabilidad probada y validada para ambiente real. Sistema completo y certificado. Producto o servicio comercializable. Resultados de las pruebas del sistema en su configuración final.
Expansión de mercado	9	Producto terminado. Pruebas con éxito en entorno real. Despliegue. Tecnología disponible en el mercado. Aplicación comercial.

**La presente información fue obtenida de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, para mayor información consulte el siguiente enlace:*
https://secihti.mx/wp-content/uploads/sni/marco_legal/criterios/Anexo_Nivel_de_Madurez_Tecnologica.pdf

