

Anexo 0 Etapas de Maduración Tecnológica (TRL)

CONACYT - INNOVATE UK

Tabla 1. Propuestas en etapas de Investigación Industrial

	Nivel	Descripción	Entregables	Entregables Comerciales
Investigación Industrial	4 Validación Componente / subsistema en entorno de laboratorio	La validación de componentes / subsistema en el entorno de laboratorio.	La creación de prototipos independientes o autónomos (Standalone) implementación y prueba. Integración de elementos tecnológicos. Los experimentos a escala completa problemas o conjuntos de datos.	<i>Roadmap</i> Identificación de una oportunidad de negocios
	5 Componentes y/o validación en entorno simulado.	Los componentes básicos de la tecnología son integrados para ser probados en un entorno simulado.	Integración de los componentes en laboratorio. Informe de los resultados de las pruebas de laboratorio de la integración. Describir: a) Cómo difiere el entorno simulado del operativo. b) Comparación entre resultados obtenidos y resultados esperados. c) Problemas encontrados.	<i>Roadmap</i> Análisis del mercado y/o industria

Tabla 2. Propuestas de innovación en etapas de Desarrollo Experimental

	Nivel	Descripción	Entregables	Entregables Comerciales
Desarrollo Experimental	6 Sistema o prototipo de demostración en un entorno de laboratorio o de planta piloto.	Un Sistema o prototipo que se acerca a la configuración deseada.	Informe de los resultados de las pruebas realizadas en el entorno operativo o laboratorio. Describir: a) Cómo difiere el entorno simulado del operativo. b) Quién realizó las pruebas. c) Comparación entre resultados obtenidos y resultados esperados. d) Problemas encontrados y el plan/planes de acción para resolverlos y avanzar a la siguiente etapa.	Roadmap Análisis del mercado y/o industria

Tabla 3. Propuestas de innovación en etapa de Desarrollo Precompetitivo

	Nivel	Descripción	Entregables Técnicos	Entregables Comerciales
Desarrollo Precompetitivo	7 Prototipo listo para demostración en un entorno operativo.	Prototipo a un nivel operativo planeado apto para la demostración en un entorno operativo. Las actividades incluyen pruebas.	Informe de los resultados de las pruebas de campo. Describir: a) Quién realizó las pruebas. b) Comparación entre resultados obtenidos y resultados esperados. c) Problemas encontrados y el plan/planes de acción para resolverlos y avanzar a la siguiente etapa.	Análisis de factibilidad que incluya: a) Análisis del mercado b) Análisis de la industria c) Benchmarking de la oferta tecnológica d) Análisis de la propiedad intelectual
	8 Tecnología finalizada y validada por pruebas y demostraciones.	La tecnología ha sido probada para que trabaje en su forma final y bajo condiciones esperadas.	Entregable principal: producto beta evaluado a través de pruebas y demostraciones. Resultados de las pruebas de desarrollo para determinar si cumple con los requisitos operativos.	Análisis de factibilidad que incluya: a) Análisis del mercado b) Análisis de la industria c) Benchmarking d) Análisis de la propiedad intelectual
	9 Tecnología probada a través de la implementación en un entorno operativo.	La aplicación de la tecnología bajo condiciones reales, como las que se encuentran en evaluaciones y pruebas operativas.	Entregable principal: producto probado en condiciones operativas reales. Resultados de la aplicación y evaluación del producto en condiciones operativas.	Análisis de factibilidad que incluya: a) Análisis del mercado b) Análisis de la industria c) Benchmarking d) Análisis de la propiedad intelectual Modelo de negocio (preferentemente CANVAS)