



THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

Marcos Zuñiga Director de Postgrado y Programas

Esquema de transferencia tecnológica en la UTFSM

THE CLOVER

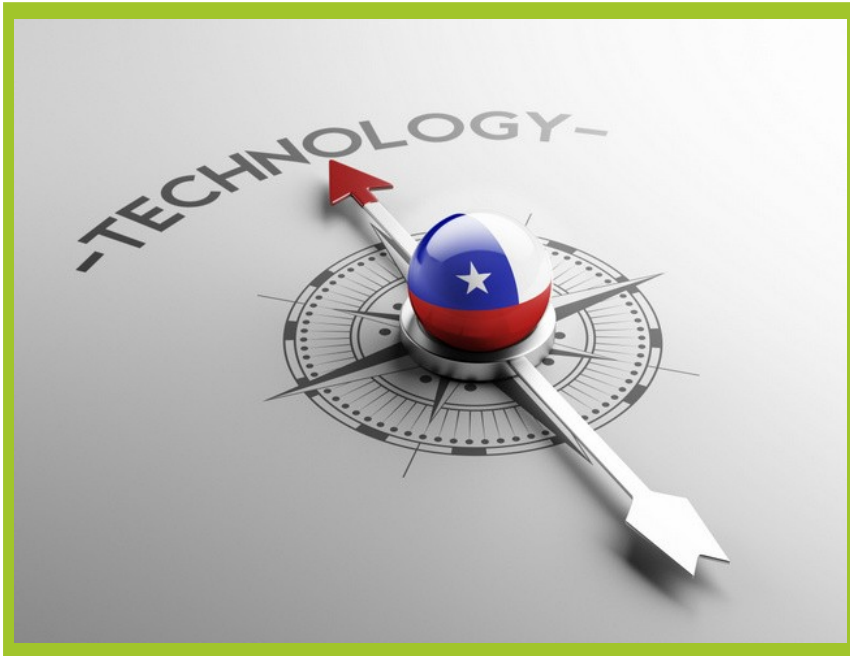
2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

PMI-InES FSM

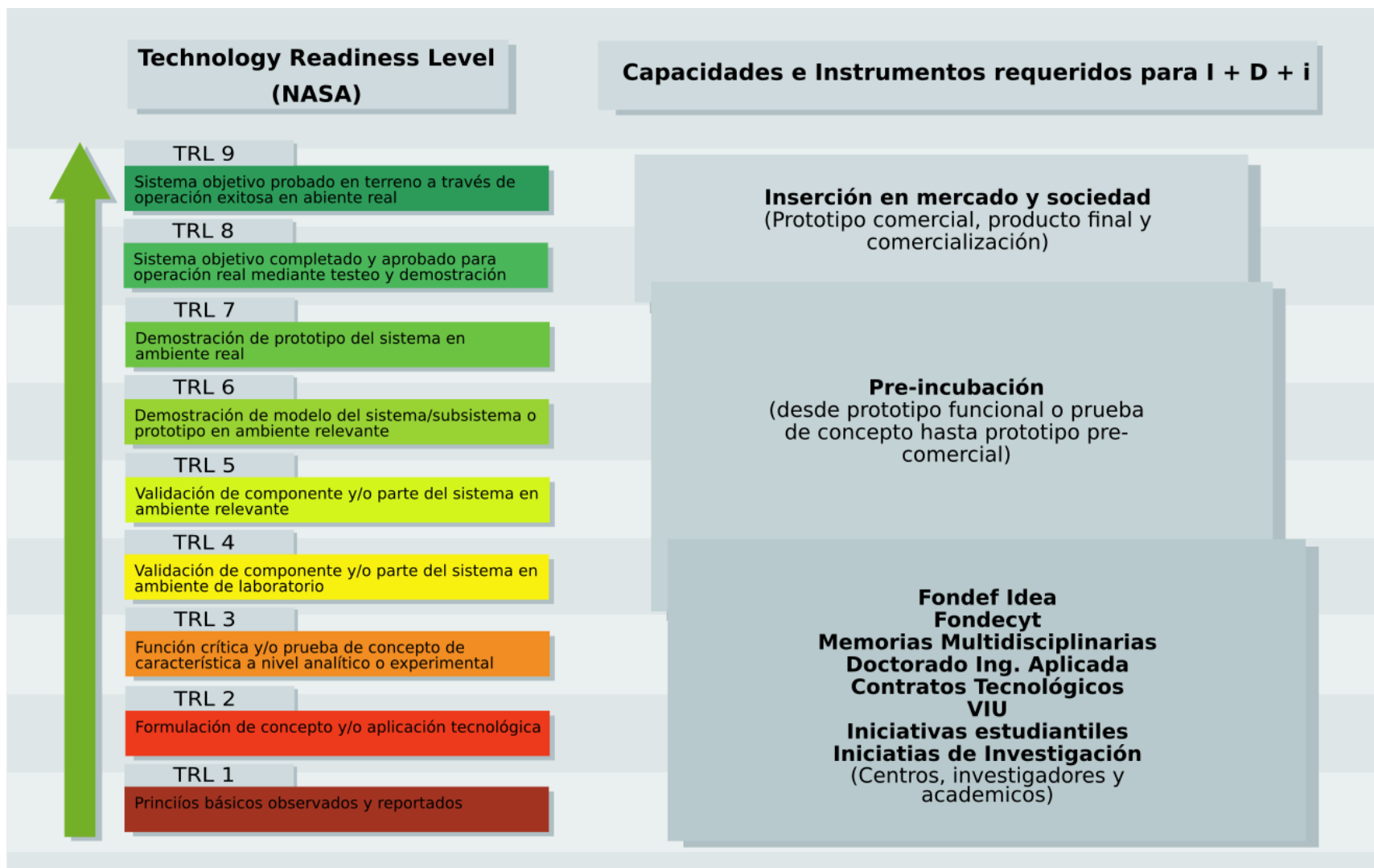
Contexto

Transferencia Tecnológica

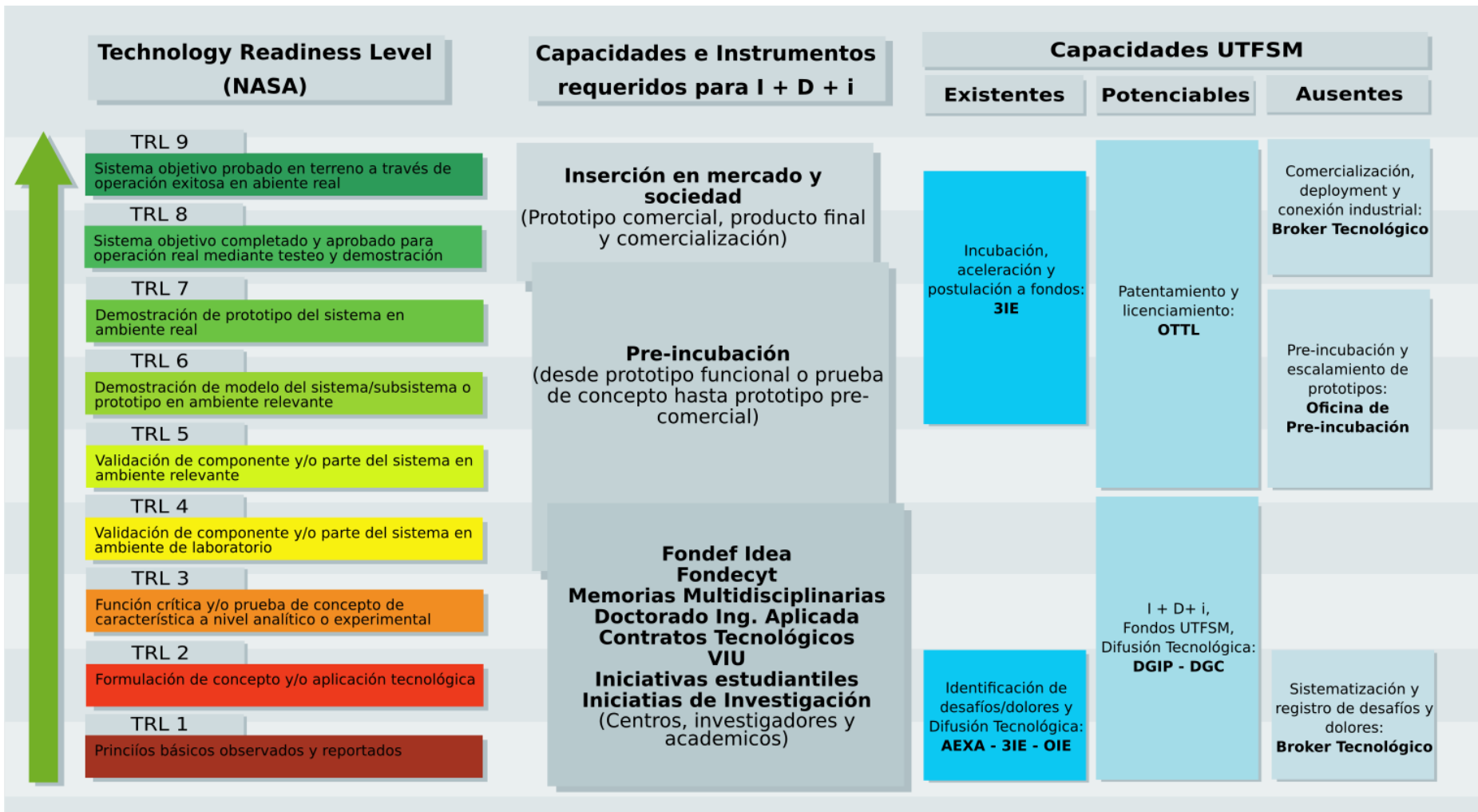


- Chile y economía del conocimiento.
- Vinculación efectiva de la UTFSM con la sociedad.
- Nuevos ingenieros con capacidades de desarrollo tecnológico.
- Dotar a la industria chilena con capacidades de I+D.
- Nuevo esquema de Transferencia Tecnológica Efectiva UTFSM.

Esquema de Transferencia Tecnológica



Esquema de Transferencia Tecnológica



Campamento STEM

Formación habilitante para la Transferencia Tecnológica



Aprendizaje a partir de **problemáticas reales**, las cuales son resueltas utilizando el **método científico** y **pensamiento computacional**.

Programa Memorias Multidisciplinarias

Innovación y emprendimiento en tecnología

Equipos multidisciplinarios de memoristas de carreras de la UTFSM para el desarrollo sistemático de productos y emprendimientos en el ámbito tecnológico, en torno a desafíos reales, propuestos por la industria y la sociedad.



- Nuevo esquema de titulación.
- Formación en habilidades técnicas y transversales necesarias.
- Disponer de tiempo/dedicación: reconocimiento académico.
- Motivación: desafíos de impacto real, asesoría de expertos, y financiamiento.

Programa Memorias Multidisciplinarias

Propuesta de valor



Programa Memorias Multidisciplinarias

Formación

PRIMER SEMESTRE

MES UNO

INNOVACIÓN

- Metodología **SCRUM**
- Apoyo legal producto

TRANSVERSAL

- Trabajo en Equipo
- Liderazgo
- Conducta emprendedora

MES DOS

INNOVACIÓN

- Modelo de Negocio
- **LEAN CANVAS**

TRANSVERSAL

- Comunicación Oral
- Comunicación Escrita
- Conducta Emprendedora

MES TRES

INNOVACIÓN

- Marketing Producto

TRANSVERSAL

- Comunicación Oral
- Comunicación Escrita
- Eventos de Networking

MES CUATRO

TRANSVERSAL

- Comunicación Oral
- Comunicación Escrita
- Responsabilidad Social

PRESENTACIÓN PROBLEMA

PRESENTACIÓN DISEÑO

PRESENTACIÓN PROTOTIPO

DESARROLLO DE PROYECTO - METODOLOGÍA SCRUM

GUÍAS TÉCNICAS - COACHING MENTORING

SEGUNDO SEMESTRE

MES CINCO

EMPRENDIMIENTO

- Plan de Negocios
- Apoyo legal producto

TRANSVERSAL

- Negociación

MES SEIS

EMPRENDIMIENTO

- Patentamiento
- Legal creación empresa

TRANSVERSAL

- Comunicación Oral
- Comunicación Escrita
- Conducta Emprendedora

MES SIETE

EMPRENDIMIENTO

- Búsqueda de fondos

MES OCHO

DEDICADO SÓLO A
DESARROLLO DEL
PROYECTO

PRESENTACIÓN AVANCE SOLUCIÓN

PRESENTACIÓN PROTOTIPO COMERCIAL

DEFENSA MEMORIA

Doctorado en Ingeniería Aplicada

Selección de temas de investigación



Doctorado en Ingeniería Aplicada

Plan de estudios

| AÑO 1 | | AÑO 2 | | AÑO 3 | |
|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| Semestre 1 | Semestre 2 | Semestre 3 | Semestre 4 | Semestre 5 | Semestre 6 |
| AE1 | | AE2 | | AE3 | |
| Tesis | | Tesis | | Tesis | |
| SI1 | SI2 | | | | |
| 60 SCT - Chile | | 60 SCT - Chile | | 60 SCT - Chile | |

AE: Asignatura electiva dependiendo de las necesidades de la tesis.
SI: Seminario de investigación. SI1 / SI2 = 3SCT.

Proyecciones Futuras

Institucionalización

- Transferencia Tecnológica
- Memorias Multidisciplinarias
- Doctorado en Ingeniería Aplicada
- Nuevos programas.

Concursos internos de levantamiento de prototipos.

Ingeniería 2030, segunda etapa.



Formas de Interactuar

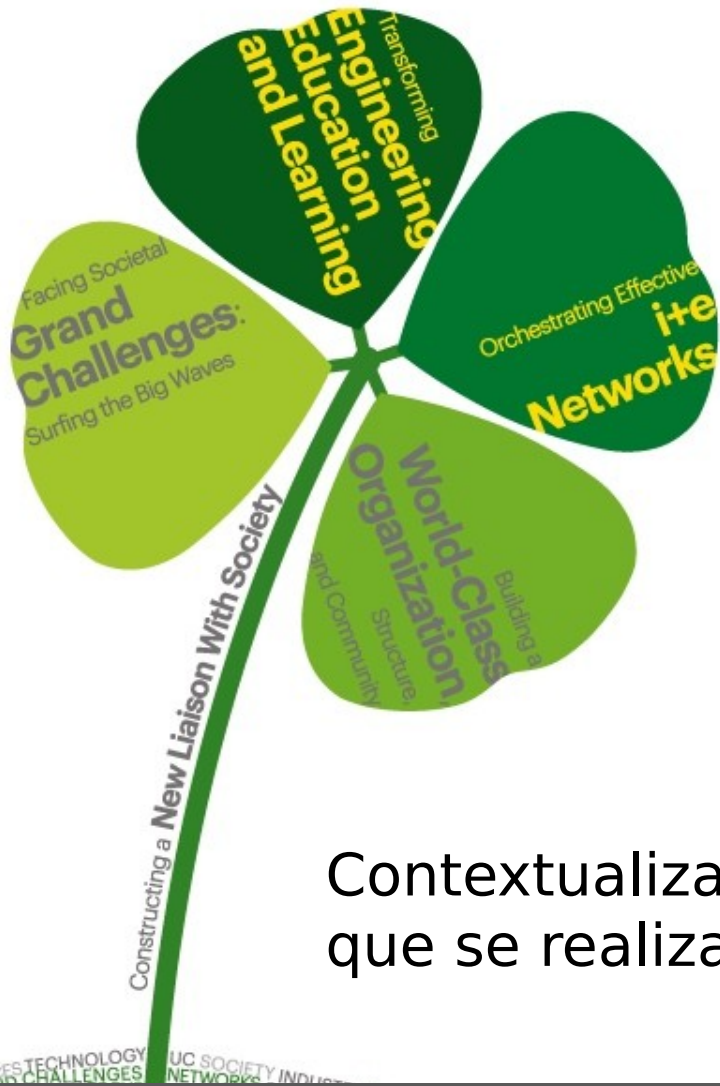


Desafíos: nuevas ideas de proyectos y participar en programas conjuntos.

Participación en desarrollo tecnológico: cliente o socio tecnológico o comercializador.

Trabajo conjunto con centros.

Convenios Internacionales.



THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

Marcos Zuñig

Programas

Director de Postgrado y

Contextualización de los programas y actividades que se realizan actualmente en la UTFSM