



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR  
CHILE'S DEVELOPMENT

# Semillero

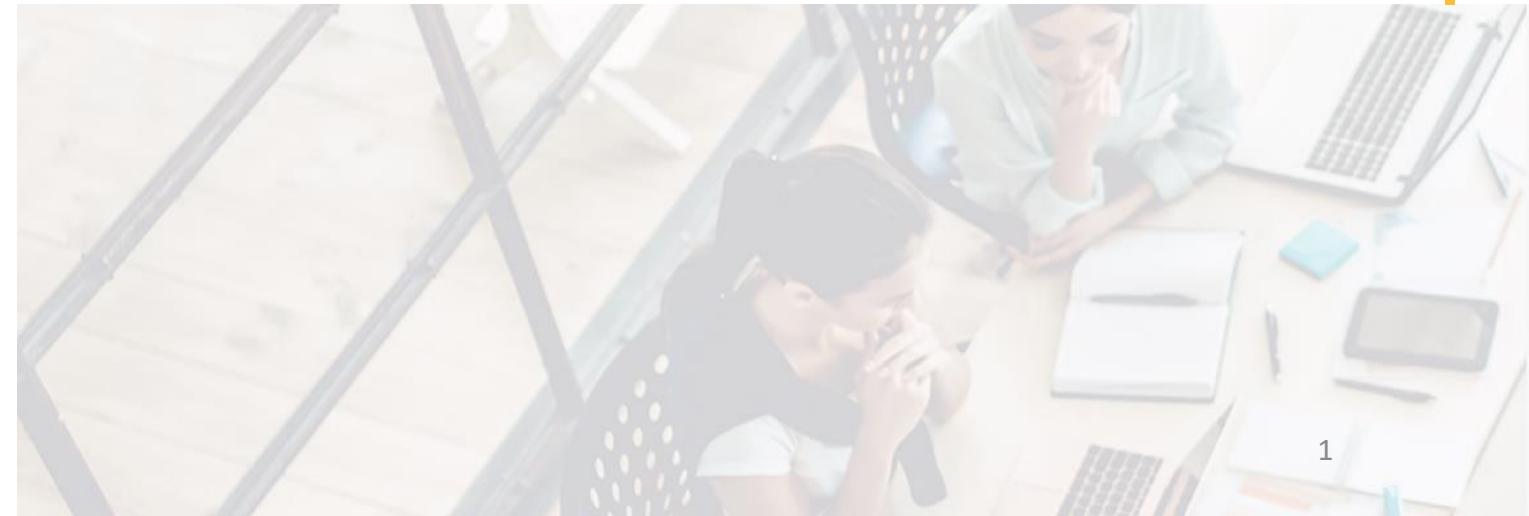
INNOVACIÓN Y  
EMPRENDIMIENTO  
EN INGENIERÍA

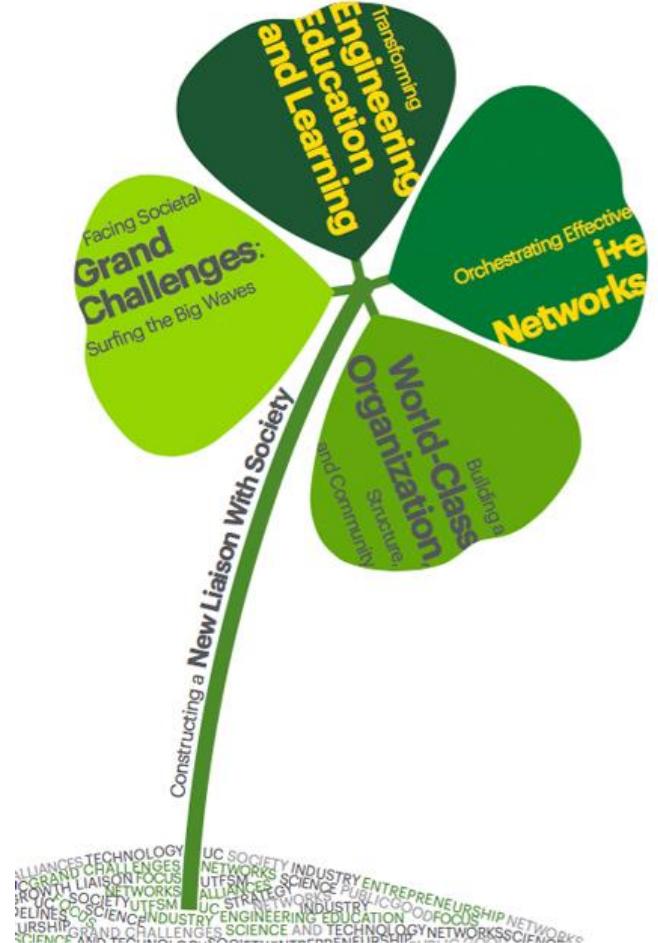
PROYECTOS

**Innova y emprende  
en ingeniería**

Iniciativas 3.1.4 y 3.1.5 del programa  
Ingeniería2030

noviembre, 2018



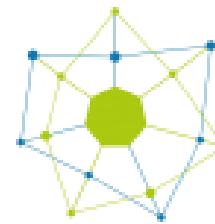


# The Clover

“...transformar nuestras escuelas de ingeniería en instituciones de clase mundial, posicionándolas globalmente, alcanzando la excelencia académica, y logrando su reconocimiento por parte de las mejores universidades e instituciones internacionales de ingeniería”.

## **Pilar 3: Un ecosistema emprendedor para impulsar la innovación**

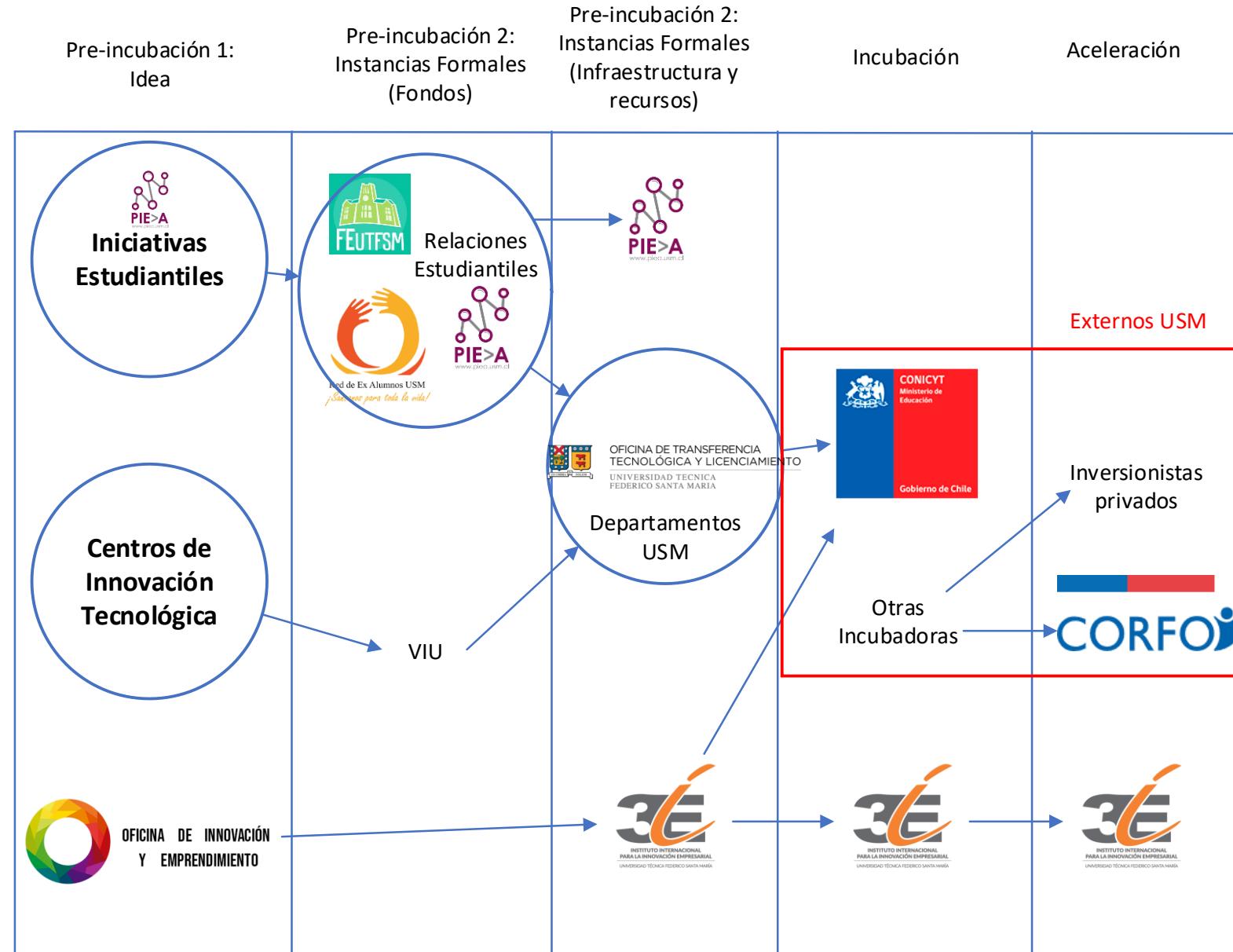
1. Responsabilidad Social y Ética
2. Resolución de Problemas
3. Compromiso con la Calidad
4. **Innovación y Emprendimiento**
5. Manejo de TIC's
6. Comunicación efectiva
7. Vida saludable



**COMPETENCIAS  
TRANSVERSALES**







## Ramos IE: Ramos asociados a Innovación y Emprendimiento

Ramos de primeros años: Introducción a la Ingeniería, Taller de ingeniería Industrial  
Últimos años: Ramos de Especialización y otros ramos de carrera

**Ramos de Proyectos:** Ramos donde se realiza alguna evaluación o desarrollo de proyectos en equipo

Ramos presentes a lo largo de los distintos ciclos  
En su mayoría son unidisciplinarios: Casos contrarios, creación de empresas y evaluación de proyectos.



## Ingeniería 2030:

Pilar 3: Un vibrante ecosistema de emprendimiento  
Desarrollo temprano de competencias IE en  
estudiantes  
Líneas: académico, concursos y vinculación

## Programa Semillero USM:

Primer paso para la creación de un ecosistema de  
emprendimiento  
Generación de proyectos innovadores que creen  
soluciones que aporten valor social y/o económico  
Desarrollo de competencias y habilidades en  
estudiantes de manera sana y responsable

INNOVACIÓN Y  
EMPRENDIMIENTO  
EN INGENIERÍAINNOVACIÓN Y  
EMPRENDIMIENTO  
EN INGENIERÍA



## ¿Quienes pueden participar?:

Equipos de trabajo que posean proyectos que entreguen soluciones que aporten valor social y/o económico a través del uso de la tecnología

Representantes de los equipos: Alumn@s regulares de pregrado de carreras USM cuyos equipos incluyan estudiantes de Ingeniería Civil de Casa Central o Campus Santiago

Las ideas pueden ser desarrolladas dentro del contexto académico de sus ramos como también de manera externa

Se privilegian equipos multidisciplinarios (no obligatorio)  
Participación de algún académico/profesor dentro del desarrollo del proyecto





## CONVOCATORIA Y POSTULACIÓN

## ACOMPAÑAMIENTO

**Medio de postulación:** Formulario online

Apertura postulaciones

1 de diciembre 2018

Talleres de postulación

marzo 2019

Cierre postulaciones

15 de marzo 2019

## CONVOCATORIA Y POSTULACIÓN

## ACOMPAÑAMIENTO

**Medio de postulación:** Formulario online

Entrega de resultados

25 de marzo 2019

Talleres apoyo

abril 2019

Torneo de pitch

abril 2019

## CONVOCATORIA Y POSTULACIÓN

## ACOMPAÑAMIENTO

**Medio de postulación:** Formulario online

Talleres acompañamiento (5 talleres) abril – mayo 2019

Premiación y cierre abril – mayo 2019

Premios en dos categorías:

1 MM\$ y 2,5 MM\$

Formato:

Órdenes de compra gestionadas por la organización del programa

Instructivo:

Instructivos de Gastos asociados a los fondos

Propiedad Intelectual:

Decreto N°260/2017: Reglamento de Propiedad Intelectual e Industrial y Transferencia Tecnológica\*

\* <http://www.ottl.usm.cl/wp-content/uploads/2017/08/260-2017-DECRETO-Regl-Propiedad-Intelectual-e-Ind-y-TT-1.pdf>



Existencia de un equipo multidisciplinario que demuestre capacidades complementarias para la ejecución del proyecto (10%)

Participación de un académico/profesor dentro del equipo de trabajo (10%)

Identificación de una necesidad concreta y relevante (25%)

Grado de innovación / diferenciación con respecto al panorama actual (25%)

Valor (social y/o económico) generado con la solución propuesta (30%)





## Talleres de preparación para postulación:

2 sesiones presenciales, 1 online  
30 minutos (4 – 8 marzo)

## Talleres de acompañamiento (15 – 20 horas):

Diagnóstico y oportunidad – Idea – Design Thinking  
Modelo de Negocios - Pitch  
Formulación y seguimiento de proyectos  
Propiedad Intelectual (OTTL)  
Prototipo y validación  
Charlas de emprendedores

## Talleres de habilidades transversales (20 horas):

Liderazgo, trabajo en equipo, comunicación efectiva

## RRSS Semillero USM

 [www.facebook.com/SemilleroUSM](https://www.facebook.com/SemilleroUSM)

 [www.instagram.com/SemilleroUSM](https://www.instagram.com/SemilleroUSM)

[www.twitter.com/Usmsemillero](https://www.twitter.com/Usmsemillero)

[www.semillero.usm.cl](http://www.semillero.usm.cl)

[semillero@usm.cl](mailto:semillero@usm.cl)



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR  
CHILE'S DEVELOPMENT

# Semillero

INNOVACIÓN Y  
EMPRENDIMIENTO  
EN INGENIERÍA

## PROYECTOS

### Innova y emprende en ingeniería

Iniciativas 3.1.4 y 3.1.5 del programa  
Ingeniería2030

noviembre, 2018

