

UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR  
CHILE'S DEVELOPMENT



# PROINN

# ESTUDIANTES

¿QUÉ ES?





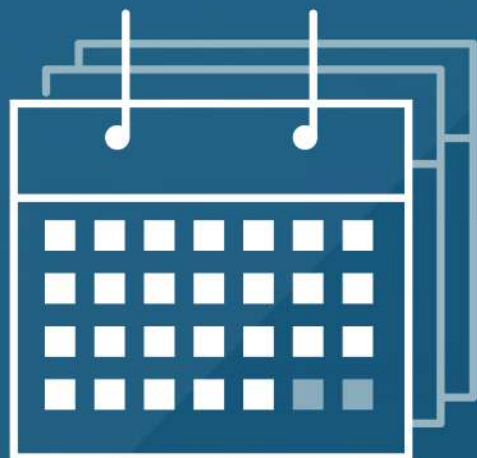
# Innovación y emprendimiento tecnológico

**PROINN** es un programa de la Universidad Técnica Federico Santa María, que busca **incentivar** a los estudiantes a **innovar** y **vincularse** con la industria, resolviendo problemáticas o desafíos **reales** de la sociedad.

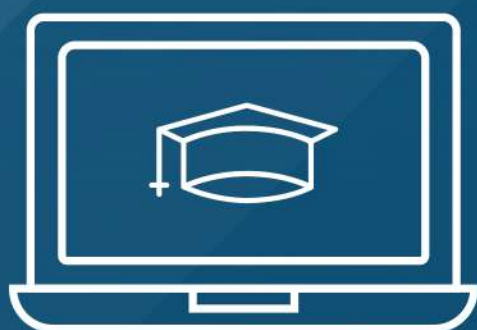




# Duración y Modalidad



**1 SEMESTRE**



**CLASES ONLINE**



**CONTACTO**

Rodrigo.Benavides@usm.cl

Proinn@usm.cl





## Ventajas del Programa



Reuniones directas con las **organizaciones.**



El estudiante **fortalece sus habilidades** y competencias en **talleres formativos.**

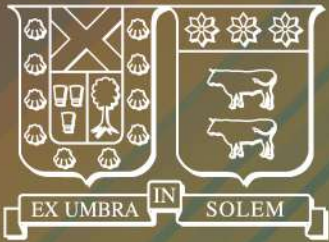


El estudiante logra llegar a **soluciones innovadoras.**



Trabajo en **equipos multidisciplinarios** e **intergeneracionales.**





UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR  
CHILE'S DEVELOPMENT



# PROINN

# ESTUDIANTES

## METODOLOGÍA





## Soluciones a Desafíos Reales

Durante **7 meses**, equipos **multidisciplinarios** de ingeniería y arquitectura de la USM, resuelven **desafíos reales** de la industria y la sociedad, trabajando sistemáticamente desde la **definición del problema** hasta la entrega de una **idea** que solucione el desafío planteado.





# Preparación Proyectos

**Organizaciones Postulan sus Desafíos en la Página Web Desafíos Tecnológicos**



**A**



**Revisión de Desafíos por la USM**

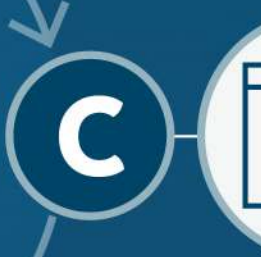
**B**

**Publicación Asignación de Desafíos en la Web Desafíos Tecnológicos**



**F**

**1**



**Publicación de Desafíos en la Página Web de Desafíos Tecnológicos**

**C**

**Conformación de Equipos Multidisciplinarios**



**E**

**D**



**Estudiantes Seleccionan los Desafíos Propuestos**

[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)





# Desarrollo Programa Innovación

7 MESES



[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)



1

2

3

# Reunión de Avance con la Organización



## Idea Resolución del Desafío

La **respuesta al desafío** será la entrega de una **idea/propuesta** por el equipo de estudiantes que participan del programa **PROINN**.

3



## Presentación idea Innovadora

Los equipos de estudiantes **presentarán** y **explicarán** a las **organizaciones** la idea propuesta para la **solución** del desafío planteado.

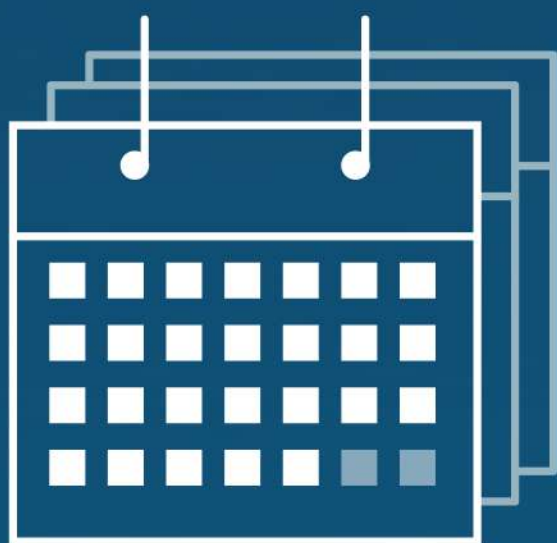
[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)

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





# Inicio del Programa



**Abril 2021**



## **CONTACTO**

Rodrigo.Benavides@usm.cl  
Proinn@usm.cl

[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)





# Fechas Clave

**Levantamiento de Desafíos**

Febrero-Marzo.



1

PROINN



5



**Cierre del Programa**

Octubre.

**Postulación Estudiantes**

Marzo.



2

4



**Inicio del Programa**

Abril.

[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)

**usm.cl**





UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR  
CHILE'S DEVELOPMENT



# PROINN

# ESTUDIANTES

**VENTAJAS**





## ¿Qué es PROINN?

En este taller equipos conformados por estudiantes de diferentes carreras de la Universidad Técnica Federico Santa María resuelven desafíos reales de la industria, trabajando desde la definición del problema hasta la entrega de una idea que solucione el desafío planteado.

[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)





# Ventajas del Programa



[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)





# Alcance del Programa



## Organizaciones Participantes

Más de 10 empresas



## Ya Han Participado



## Áreas de trabajo

- Alimentación
- Refinería
- Innovación
- Social
- Energía
- Productividad
- Eficiencia

[www.desafio tecnologicos.usm.cl](http://www.desafio tecnologicos.usm.cl)

