

UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Nuevo

ESQUEMA DE TITULACIÓN

M MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS

MARCOS ZÚÑIGA | DIRECTOR DE POSTGRADO Y PROGRAMAS

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

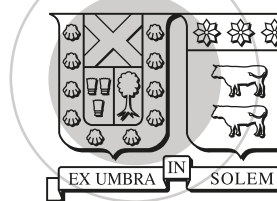
AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT



USM 2019

CONTEXTO

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



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 I+D

NUEVO ESQUEMA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA EFECTIVA UTFSM

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

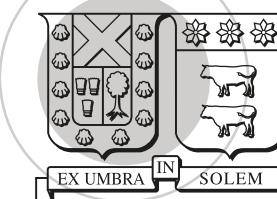
AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

M MEMORIAS
MULTIDISCIPLINARIAS

PROGRAMA MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN TECNOLOGÍA



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



M MEMORIAS
MULTIDISCIPLINARIAS

EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS DE MEMORIAS 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

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

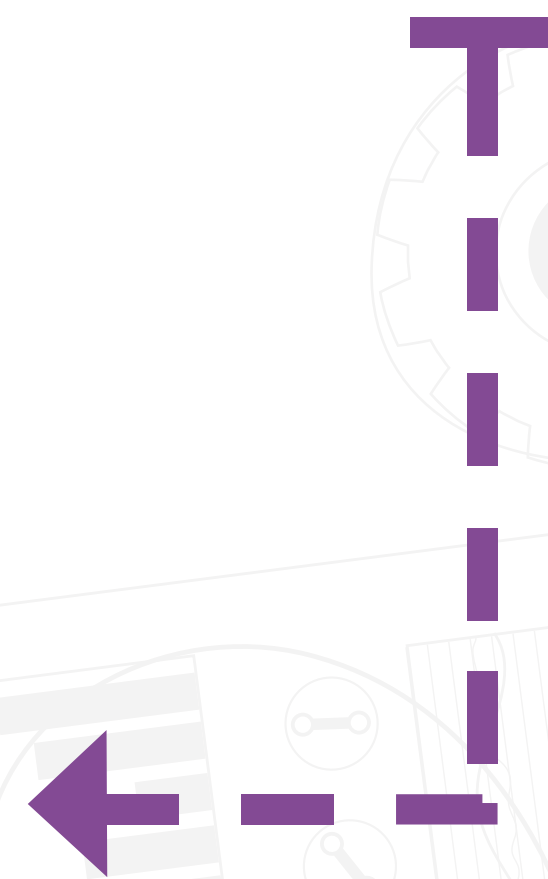
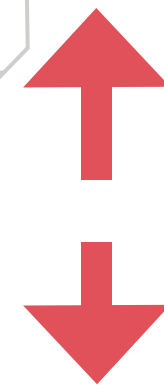
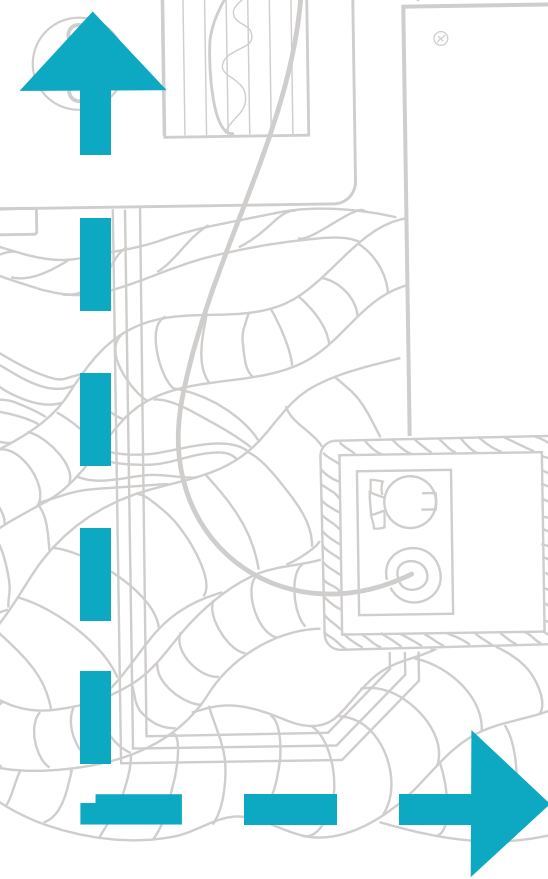
AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

M MEMORIAS
MULTIDISCIPLINARIAS

PROGRAMA MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS

PROPUESTA DE VALOR



PROGRAMA MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS

FORMACIÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



SEMESTRE I

FORMACIÓN

TRANSVERSAL 1

3 créditos

TL Trabajo en Equipo y Liderazgo
CM Conducta Emprendedora
CO Comunicación Oral
CE Comunicación Escrita

INNOVACIÓN

3 créditos

MN Modelo de Negocios
DT Design Thinking
SC Scrum
VT Vigilancia Tecnológica

SEMESTRE II

FORMACIÓN

TRANSVERSAL 2

3 créditos

NE Negociación
RS Responsabilidad Social
PE Presentaciones Efectivas
CE2 Comunicación Escrita 2

EMPRENDIMIENTO

3 créditos

CL Creación Legal de Empresas
PN Plan de Negocios
PA Patentamiento
MA Marketing

DESARROLLO

**TALLER MEMORIA
MULTIDISCIPLINARIA I**

5 créditos

Definición Técnica
del Problema

Diseño Preliminar

DESARROLLO

**TALLER MEMORIA
MULTIDISCIPLINARIA II**

5 créditos

Prototipo

Solución

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

PROGRAMA MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS

METODOLOGÍA

METODOLOGÍA SCRUM

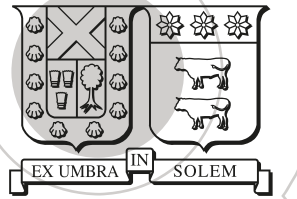
1. DEPURAR PROYECTO CON LA ORGANIZACIÓN (MENSUAL).
2. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS MENSUALES (SPRINT).
3. REUNIÓN SEMANAL (SCRUM): PROGRESO; IMPEDIMENTOS E INTENCIONES; ACTUALIZA TAREAS.

ENTREGABLES

1. BITÁCORAS POR ESTUDIANTE (FRECUENTEMENTE) REVISADAS POR PROFESOR GUÍA.
2. REPORTES A CONTRAPARTES.
3. PROTOTIPO.

MEMORIA

1. COMPENDIO DE BITÁCORAS CENTRADAS EN CONTRIBUCIÓN DE CADA ESTUDIANTE.
2. ENRIQUECIDA CON BITÁCORAS DE COMPAÑEROS Y REPORTES (CONTEXTO MULTIDISCIPLINARIO).
3. INDIVIDUAL (REGLAMENTOS INSTITUCIONALES).



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

M MEMORIAS
MULTIDISCIPLINARIAS

PROGRAMA MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS

EQUIPOS

1. EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS.
2. AJUSTABLE A LA NATURALEZA DEL PROYECTO.
3. EQUIPOS DE 4 O 5 ESTUDIANTES.

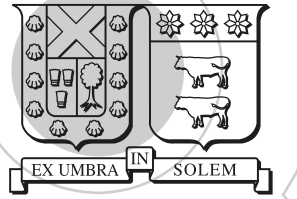
EJEMPLO DE ESTRUCTURA:

PERFIL TÉCNICO: 2 ESTUDIANTES.

PERFIL NEGOCIOS (IND, COM): 1 ESTUDIANTE

PERFIL DISEÑO (D.PROD., ARQ): 1 ESTUDIANTE

4. UN PROFESOR GUÍA POR ESTUDIANTE, APOYO TÉCNICO ESPECIALIDAD.
5. UN MENTOR DE LA INDUSTRIA, APOYO AL EQUIPO.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

M MEMORIAS
MULTIDISCIPLINARIAS

RESULTADOS PROGRAMA MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS



CARRERAS

7

2015

9

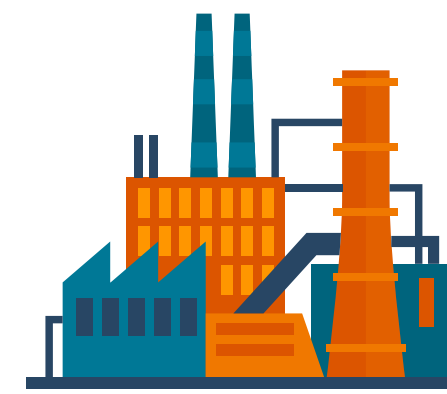
2016

10

2017

6

2018



EMPRESAS

4

2015

8

2016

5

2017

5

2018



ESTUDIANTES

18

2015

25

2016

24

2017

15

2018



DESAFÍOS

6

2015

8

2016

8

2017

5

2018

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

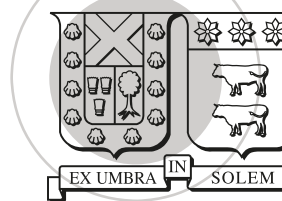
AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

MEMORIAS
MULTIDISCIPLINARIAS

FORMAS DE INTERACTUAR

CONTACTOS



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

PÁGINA WEB:

[HTTP://WWW.DESAFIOSTECONOLOGICOS.USM.CL](http://www.desafios tecnologicos.usm.cl)

COORDINADORA EJECUTIVA:

VIVIANA BELTRÁN: [VIVIANA.BELTRAN@USM.CL](mailto:viviana.beltran@usm.cl)

COORDINADOR ACADÉMICO:

MARCOS ZÚÑIGA: [MARCOS.ZUNIGA@USM.CL](mailto:marcos.zuniga@usm.cl)



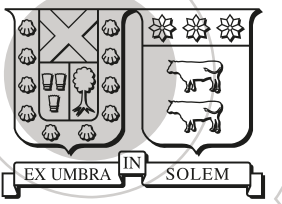
THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

M MEMORIAS
MULTIDISCIPLINARIAS



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Nuevo

ESQUEMA DE TITULACIÓN

MEMORIAS MULTIDISCIPLINARIAS

MARCOS ZÚÑIGA | DIRECTOR DE POSTGRADO Y PROGRAMAS

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

CORFO

USM 2019