



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO  
DE INDUSTRIAS

---

# MAGISTER EN GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO

---

Conoce más  
[mga.usm.cl](http://mga.usm.cl)

## QUIÉNES SOMOS

El Departamento de Industrias de la Universidad Técnica Federico Santa María es una unidad académica líder en innovación, emprendimiento y gestión. Dentro de las labores del Departamento, se destaca la investigación en las áreas de desarrollo académico de gestión de operaciones, gestión tecnológica, economía y finanzas, y dirección estratégica, ingeniería de mercados y emprendimiento, lo cual permite efectuar una docencia teórico-práctica de excelencia con una propuesta de valor única en Chile.

## MISIÓN

Formar profesionales de excelencia, crear y transferir conocimiento en las áreas de Ingeniería Industrial, contribuyendo al desarrollo de la sociedad, de acuerdo con el legado de nuestro fundador, Don Federico Santa María Carrera.

## VISIÓN

Ser un referente en Ingeniería Industrial, a través de la formación de capital humano, la generación y la transferencia de conocimiento científico-tecnológico.





## DEMANDAS ACTUALES DE LA DISCIPLINA

Considerando la estructura del sector industrial y empresarial chileno, en gran parte intensiva en el uso de activos físicos de gran valor, la gestión de los activos y del mantenimiento industrial se transforman en conceptos y funciones relevantes en el resultado de la actividad de una empresa.

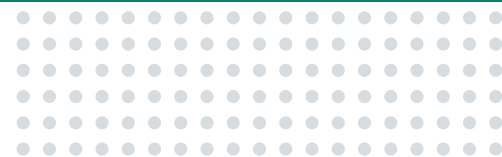
Tanto los actuales como los futuros niveles de actividad de la industria intensiva en activos físicos, suponen un desafío y necesidad evidente de potenciar las capacidades disponibles de los actores de la industria en el área de Gestión de Activos y Mantenimiento.

En esta perspectiva resulta esencial la consideración del ciclo de vida de los activos (desde su concepción hasta su reemplazo) en un marco de evaluación que debe además considerar el ciclo de vida del proyecto de inversión industrial en los cuales estos activos desarrollan su función (agregan valor). Lo anterior, esencialmente significa que la toma de decisiones debe ser en un contexto de mediano a largo plazo, en base a análisis de tipo cuantitativos, que consideren adecuadamente los riesgos y en un lenguaje comprensible en el mundo de los negocios.



### ¿A quiénes está dirigido?

Dado el contexto presentado, surge el programa de Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento que está dirigido a ingenieros que desempeñen funciones de gerentes, supervisores, profesionales del área de mantenimiento y operaciones de industrias de los más diversos rubros: minería, aeronáutica, celulosa, refinería, transporte, servicios de ingeniería, electricidad y todas aquellas intensivas en el uso de activos. Esto permite a los estudiantes tener un enfoque integral de la función de mantenimiento en sus dimensiones estratégica y de servicio a la producción.



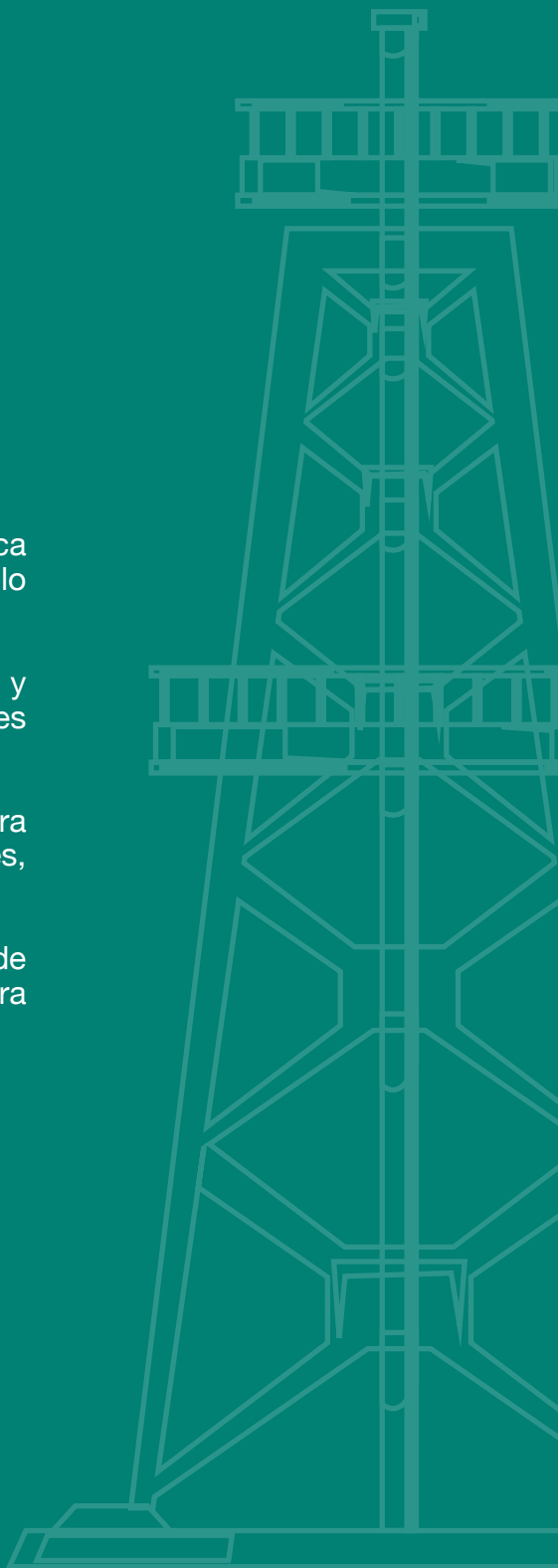


## PERFIL DEL GRADUADO

El graduado del Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento de la Universidad Técnica Federico Santa María, posee una sólida formación profesional y disciplinar que lo habilitan para liderar el mejoramiento de la competitividad de las empresas, a través de una adecuada gestión de los activos fortaleciendo de esta manera el desarrollo de la industria.


Al finalizar el programa, el graduado adquirirá las siguientes competencias:

### Competencias genéricas transversales:

- ✓ Actuar con altos estándares de responsabilidad profesional, social y ética en las acciones propias de la gestión de los activos para el desarrollo sustentable de la organización y la comunidad.
  - ✓ Adherir un compromiso con la calidad en la aplicación de metodologías y herramientas de trabajo para mejorar el desempeño de las actividades profesionales.
  - ✓ Participar activamente de los equipos de trabajo en la organización para dirigir los esfuerzos hacia el logro de los objetivos organizacionales, colectivos e individuales.
  - ✓ Enfrentar oportunidades a través del desarrollo de proyectos de mejoramiento continuo en una organización de naturaleza empresarial para su desarrollo competitivo en el ámbito de la gestión de los activos físicos.
- 



## Competencias específicas:

- ✓ Evaluar proyectos de mejoramiento a nivel de diseño, basado en el análisis del Costo del Ciclo de Vida en los procesos productivos para el logro de los objetivos estratégicos de la organización.
  - ✓ Diseñar planes que integren las definiciones estratégicas de la organización en el área de gestión de activos y mantenimiento para cumplir las metas u objetivos de la empresa en los ámbitos estratégico y táctico-operativo.
  - ✓ Categorizar los equipos y recursos críticos, a través de métodos de análisis estructurados en los procesos productivos focalizando los esfuerzos de mejoramiento para el logro de los objetivos tácticos y estratégicos.
  - ✓ Evaluar las buenas prácticas, filosofías y tendencias actuales de la gestión de activos y mantenimiento para incorporarlas en el desarrollo organizacional facilitando el cumplimiento de los objetivos estratégicos.
  - ✓ Diseñar planes de inversión a través del modelamiento de sistemas productivos en base a la cuantificación de los riesgos operacionales en los procesos claves para la resolución de problemas críticos de la organización.
  - ✓ Implementar cambios operacionales utilizando herramientas RAM en el marco del análisis del Costo de Ciclo de Vida en los procesos productivos de la organización para mejorar el desempeño buscando la maximización de la continuidad operacional.
  - ✓ Implementar herramientas de Ingeniería en Confiabilidad en los procesos y equipos críticos para mejorar la obtención de resultados claves de desempeño.
  - ✓ Establecer los mecanismos de seguimiento y control necesarios en el área de Gestión de Mantenimiento para facilitar el proceso de mejora continua.
- 

# MAGÍSTER EN GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO

## OBJETIVO DEL PROGRAMA

El objetivo que persigue el Programa es formar un graduado con competencias y habilidades para liderar procesos de mejora de la competitividad de las organizaciones, a través de una adecuada gestión de los activos y la instauración de la ingeniería en confiabilidad, para el desarrollo de empresas productivas y de servicios.



## GRADO ACADÉMICO

Una vez aprobado el examen de grado, la Universidad otorga el grado académico de Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento.



## RÉGIMEN

La modalidad de las clases es un fin de semana al mes.



## LUGAR

Campus Santiago Vitacura – Chile de la UTFSM.

## PLAN DE ESTUDIOS

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE
Evaluación de Proyectos	Gestión de Calidad Total	Logística Empresarial	Gestión de Procesos Industriales
Probabilidades y Estadística	Planificación y Programación de Mantenimiento	Sistemas Informáticos de Mantenimiento	Project Management
Gestión Estratégica y Modelo de Negocios	Gestión de Operaciones	Desarrollo Organizacional y Liderazgo	Ingeniería en Confiabilidad IV – Técnicas de Auditoría y Benchmarking Aplicables a la Gestión de Activos
Ingeniería en Confiabilidad I – RAM	Ingeniería en Confiabilidad II - Estrategias de Mantenimiento	Ingeniería en Confiabilidad III - Análisis de Fallas y ACR	Electivo 2
Valorización de Activos e Indicadores de Gestión Financiera	Introducción a la Gestión de Activos	Electivo 1	Seminario de Graduación

5° y 6°  
SEMESTRE

Seminario de Graduación



**6**  
AÑOS  
HASTA  
DICIEMBRE  
DE 2028

### UNIVERSIDAD ACREDITADA

GESTIÓN INSTITUCIONAL · DOCENCIA PREGRADO  
INVESTIGACIÓN · POSTGRADO · VINCULACIÓN CON EL MEDIO



**4**  
AÑOS  
HASTA  
DICIEMBRE  
DE 2026

### MAGÍSTER ACREDITADO

SANTIAGO VITACURA: JORNADA EJECUTIVA · PRESENCIAL

AGENCIA: CNA

# CUERPO DE PROFESORES DEL PROGRAMA



**RAÚL STEGMAIER**

Director Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento – MGA  
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial, U. de Chile.  
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**EDWARD JOHNS**

- M.Sc. Integrated Management Systems, U. of Birmingham - UK.  
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**FREDY KRISTJANPOLLER**

- Doctor en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial, U. de Sevilla, España.  
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**WERNER KRISTJANPOLLER**

- Doctor en Ciencias Empresariales, U. Autónoma de Madrid, España.  
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**PABLO VIVEROS**

- Doctor en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial, U. de Sevilla, España.  
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**PABLO ESCALONA**

- Doctor en Sistemas de Ingeniería, U. de Chile.  
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**MÓNICA LÓPEZ**

- Doctora en Organización Industrial y Gestión de Empresas, U. de Sevilla, España.  
- Licenciada en Ingeniería Industrial, U. de Guadalajara, México.



**RODRIGO DEMARCO**

- Ph.D in Energy Conversion – Université d'Aix-Marseille, Francia.  
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Mecánica, U. de Chile  
- Ingeniero Mecánico – U. de Chile.



**RODRIGO MENA**

- Ph.D. in Industrial Engineering. CentraleSupélec, Paris, Francia.  
- Ingeniero Civil Mecánico, U. de Chile.

# CUERPO DE PROFESORES DEL PROGRAMA



**OSCAR SAAVEDRA RODRÍGUEZ**

- Doctor en Ingeniería Industrial, U. Politécnica de Valencia, España.
- Ingeniero Civil Industrial, U. de Chile.



**ANDRÉS FUENTES**

- PhD. en Mecánica de Fluidos de la Université de Poitiers-ENSMA, Francia.
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**DIEGO YÁÑEZ**

- Magíster en Marketing, U. Chile.
- Ingeniero Comercial UTFSM.



**ADOLFO CRESPO**

- Doctor en Ingeniería de Organización Industrial, U. de Sevilla, España.
- Ingeniero Industrial, U. de Sevilla, España.



**ROBERTO VILLALÓN**

- Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento, UTFSM.
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**CARLOS PARRA**

- Doctor en Ingeniería de Organización Industrial, U. de Sevilla, España.
- Ingeniero Naval, Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas, Venezuela.



**RUBEN VIANCOS**

- MBA, UTFSM.
- Ingeniero Civil Mecánico, P. U. Católica de Valparaíso.



**PABLO LLEDÓ**

- MBA en Negocios Internacionales, U. de Lleida, España.
- Licenciado en Economía, U. Nacional de Cuyo, Argentina.



**HUMBERTO VILLALOBOS**

- Magíster en Estadística, P. U. Católica de Valparaíso.
- Estadístico, P. U. Católica de Valparaíso.

# CUERPO DE PROFESORES DEL PROGRAMA



**CRISTIAN CARVALLO**

- MBA, UTFSM.
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**FELIPE PEÑA Y LILLO**

- MBA, U. Adolfo Ibáñez
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.



**RAYMI VÁSQUEZ**

- Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento, UTFSM.
- Ingeniero Mecánico, USACH



**TOMÁS GRUBESSICH**

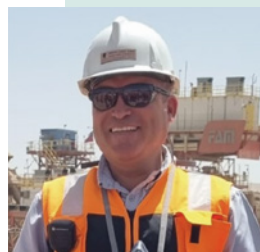
- Magíster en Gestión de Activos y Mantenimiento, UTFSM.
- Ingeniero Civil Industrial, UTFSM.

# TESTIMONIOS



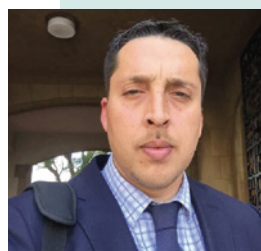
## Gabriel Celis Aldea

*Durante el programa, adquirí herramientas innovadoras y conceptos claves, combinando una sólida base teórica con experiencias prácticas compartidas por profesores y compañeros, lo que me permitió aplicar con éxito lo aprendido en mi trabajo. ”*



## Hernán Longa Labrín

*Ha sido una de las experiencias más enriquecedoras de mi vida profesional. Este programa no solo amplió mis conocimientos técnicos, sino que me brindó herramientas de vanguardia para enfrentar los desafíos de un entorno cada vez más exigente en la industria. ”*



## Stanko Znidarcic

*La función de la gestión de activos que entrega el programa, con docentes líderes en esta área del conocimiento, imprimen el sello para que las organizaciones dejen el comportamiento reactivo (avería – reparación) y adopten la filosofía de la planificación global del ciclo de vida de los activos. ”*



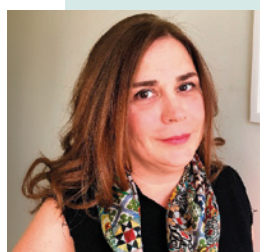
## Raúl Salgado

*El MGA, superó mis expectativas, principalmente por el análisis de casos reales y por aplicabilidad inmediata en mi trabajo, y sumado a lo anterior, es la valiosa experiencia en diferentes industrias por parte del cuerpo docente. ”*



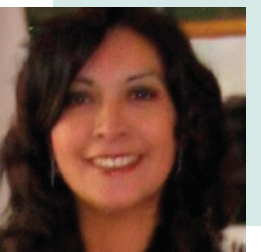
## Juan Carlos Saldaña

*Al término del programa el balance es muy satisfactorio, puesto que me ha servido para orientar mis objetivos y lo que anhelo hacer con mi carrera profesional. ”*



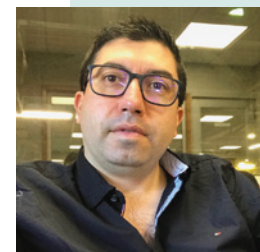
## Merima Bozinovska

*Debo destacar la extraordinaria administración y elección de cursos con una alta gama de profesores e invitados que hicieron que el MGA sea altamente interesante y adaptable en mi vida laboral. ”*



## Carolina Cabezas

*Aprendí muchísimo tanto nuevas herramientas, conceptos, entre otros, además de interactuar con profesionales de diversos rubros y por sobre todo destaco la excelente calidad de los profesores, la experiencia y el espíritu colaborativo de ellos y los consejos no sólo dentro de las aulas. ”*



## Luis Puentes

*Los conocimientos adquiridos me han permitido proponer nuevas metodologías tanto a nivel plan como en el área subgerencia transversal de confiabilidad que van en beneficios directos de los activos físicos o rediseñando nuevas políticas de mantenimiento a nuestro plan actual. ”*

# TESTIMONIOS



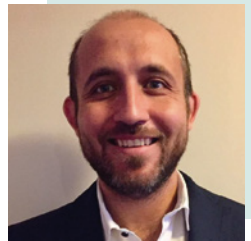
## Nicole Jaramillo

*El programa del Magister es un programa bien estructurado, que cuenta con un equipo de profesores y profesionales de excelencia y que además, permite a los alumnos generar una importante red de contactos y por supuesto también de amistad. ”*



## Dennys Mendoza

*Creo que a nivel personal ha sido una de las buenas decisiones que he tomado en términos académicos, la cual permitió fortalecer mis competencias profesionales. ”*



## Juan Pablo Proboste

*Como Gerente en Gestión de Activos, Planificación e Ingeniería de una importante empresa de generación hidroeléctrica, el haber cursado el MGA me ha permitido implementar herramientas de gestión, disminuyendo costos, mejorando procesos de mantenimiento, y aumentando la rentabilidad de la compañía. ”*



## Javier Cabrera

*A lo largo del programa, se aprenden conceptos y herramientas que van a la vanguardia en su ámbito de acción y que resultan ser muy innovadoras a la hora de aplicarlas en la realidad. ”*



## Fernando Robles

*Estos nuevos conocimientos junto con mi experiencia laboral me permitieron ver las soluciones de otra perspectiva, pensando en lo mejor para el negocio. Claramente es un excelente programa para potenciar los conocimientos técnicos por medio de la gestión. ”*



## Carlos Reusser Franck

*Con plena convicción puedo decir hoy, que la sólida formación que me brindó el MGA, es el principal argumento que me permitirá liderar los cambios de paradigmas necesarios, en las políticas de gestión de activos, para contribuir al cumplimiento de los requerimientos operacionales de las unidades de superficie. ”*

---

# MAGISTER EN GESTIÓN DE ACTIVOS Y MANTENIMIENTO



## CAMPUS CASA CENTRAL VALPARAÍSO

Avenida España 1680, Edificio F1, Valparaíso, Chile



## CAMPUS SANTIAGO VITACURA

Avenida Santa María 6400, Vitacura, Santiago, Chile

Información y  
Postulaciones



+56 32 2654741



info.mga@usm.cl

Conoce más  
**mga.usm.cl**