

# José Miguel Santis Cáceres

Ingeniero Civil de Minas

	+56-975317375
	jmiguel.santis@gmail.com
	-Chol Chol #1250 Colinas del Mar, San Antonio, Chile -Lautaro #1063, Carrera, Vallenar, Chile
	-Licencia de conducir Tipo B -Licencia manipulador de explosivos
	05/01/1995 Rut 18.841.156-8
	<a href="http://www.linkedin.com/in/jose-miguel-santis-caceres">www.linkedin.com/in/jose-miguel-santis-caceres</a>

## APTITUDES

10 / 10
Facilidad para integrar equipos de trabajo
10 / 10
Responsabilidad
10 / 10
Proactivo
10 / 10
Compromiso con las labores a desarrollar
10 / 10
Formación ética y profesional

## SOFTWARE

- JK SIMBLAST nivel avanzado
- GEOTABLE nivel avanzado
- SHOT PLUS nivel avanzado
- AUTOCAD nivel avanzado
- WORD, EXCEL, POWER POINT nivel avanzado
- VULCAN nivel avanzado
- ROCSIENCE nivel avanzado
- MAP 3D nivel avanzado
- GOLDEN SURFER nivel avanzado
- ANSYS nivel medio
- PLAXIS 2D nivel medio
- PYTHON nivel medio
- SAP

## ACERCA DE MÍ

*Ingeniero Civil de Minas y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad de La Serena.*

## EDUCACIÓN

Enseñanza media completa
<i>People Help People, San Antonio, Chile</i>
2001-2012
Ingeniería Civil de Minas
<i>Universidad de La Serena, Chile</i>
2013-2019

Ingeniero Civil de Minas con gran interés en asumir nuevos desafíos y con gran capacidad de adaptación en los diferentes rubros. Durante el periodo universitario se destaca la capacidad de responder en lo académico como en actividades extracurriculares, por ejemplo; participación en equipo de futbol, organización de seminarios, trabajo, ayudantías y una búsqueda insaciable en ampliar el conocimiento del manejo de softwares mineros y la programación mediante Python.

## EXPERIENCIA

Miembro del centro de estudiantes mineros  
*Universidad de La Serena / Chile / 2016-2018*



Miembro de los creadores y fundadores del centro de estudiantes mineros de la Universidad de La Serena, en las que destaca la organización del **seminario de eficiencia energética en la industria minera: "fragmentación de roca"**.

### Práctica profesional I

*CYD Ingeniería / Chile / 2018*

Proyecto Nuevas Líneas 3 y 6 del Metro de Santiago S.A., en el desarrollo del Contrato Ingeniería de Detalle de los Piques y Galerías Línea 3 del Metro de Santiago.



### Ayudante asignatura Mecánica de Rocas

*Universidad de La Serena / Chile / 2018-2019*

Primordialmente la responsabilidad recae en el laboratorio de la asignatura el cual tiene por objetivo enseñar lo siguiente:

- Medir las propiedades físicas de la matriz rocosa
- Metodologías para la caracterización geotécnica de macizos rocosos
- Herramientas básicas del software VULCAN
- Modelamiento numérico utilizando los softwares: ROCSIENCE y MAP3D

# José Miguel Santis Cáceres

Ingeniero Civil de Minas

	+56-975317375
	jmiguel.santis@gmail.com
	-Chol Chol #1250 Colinas del Mar, San Antonio, Chile
	-Lautaro #1063, Carrera, Vallenar, Chile
	-Licencia de conducir Tipo B
	-Licencia manipulador de explosivos
	05/01/1995
	Rut 18.841.156-8
	<a href="https://www.linkedin.com/in/jose-miguel-santis-caceres">www.linkedin.com/in/jose-miguel-santis-caceres</a>

## APTITUDES

10 / 10

Facilidad para integrar equipos de trabajo

10 / 10

Responsabilidad

10 / 10

Proactivo

10 / 10

Compromiso con las labores a desarrollar

10 / 10

Formación ética y profesional

## SOFTWARE

- JK SIMBLAST nivel avanzado
- GEOTABLE nivel avanzado
- SHOT PLUS nivel avanzado
- AUTOCAD nivel avanzado
- WORD, EXCEL, POWER POINT nivel avanzado
- VULCAN nivel avanzado
- ROCSCIENCE nivel avanzado
- MAP 3D nivel avanzado
- GOLDEN SURFER nivel avanzado
- ANSYS nivel medio
- PLAXIS 2D nivel medio
- PYTHON nivel medio
- SAP

## EXPERIENCIA

Práctica profesional II

Cerro Negro Norte / Chile / 2019



Encargado del procesamiento y análisis de tiempos operacionales dentro del área de perforación y tronadura. Además, se entrega apoyo al área de geomecánica desarrollando un análisis estadístico en 2D mediante el software ROCFALL, del paquete de ROCSCIENCE, para obtener envolventes de energía, velocidad y altura de rebote, al igual que la ubicación de los puntos finales de las rocas en el sector norte de fase 1 de Cerro Negro Norte, con la finalidad de encontrar una distancia óptima y segura para la operación de equipos de perforación.

Memoria profesional Compañía Minera del Pacífico

Cerro Negro Norte / Chile / 2019-2020



Memoria realizada en el área de perforación y tronadura de la mina Cerro Negro Norte, CAP. El objetivo principal de la investigación fue generar un modelo de vibraciones mediante la metodología Holomberg and Persson, sin embargo, se desarrolla un modelo en base a los criterios de falla de Hoek and Brown y Sheorey. Además, se presta ayuda e ideas en el área técnica de P&T desarrollando lo siguiente:

- Diseño de mallas de perforación
- Modelamiento de mallas de perforación mediante software SHOTPLUS y JK-SIMBLAST
- Plantas de Velocidad de perforación y RCU mediante software GOLDEN SURFER
- Análisis del comportamiento de dichas plantas según el modelo estructural de la mina
- Conciliación geotécnica mediante software VULCAN
- Ajuste al factor de carga de LILLY aportado por geomecánica
- Registro y análisis de índices operacionales de los equipos de perforación.

## CERTIFICACIONES

Simulación Computacional Multifísica con Ansys Discovery

ESSS / Chile / Abril 2020



Este curso se enfocó en el desarrollo de prototipos virtuales que involucren conceptos de análisis estructural (FEA), análisis dinámico de fluidos (CFD) y análisis electromagnético (EMAG). El objetivo es extraer resultados apropiados de los procesos de análisis y la posterior optimización. La familia de productos ANSYS Discovery (SpaceClaim, Discovery Live y AIM) presenta una de las mejores herramientas de la industria para combinar el uso de prototipos virtuales con pasos preliminares de diseño para reducir costos, mejorar el desarrollo y aumentar la competitividad.