

# María Fernanda FICA TAPIA

## INFORMACIÓN PERSONAL

---

FECHA DE NACIMIENTO: 02-06-1994 | Santiago, Chile  
DIRECCIÓN: Los Fresnos 1201, casa 25 | Huechuraba, Santiago  
TELÉFONO: +56981804389  
EMAIL: [fernanda.fica.tapia@gmail.com](mailto:fernanda.fica.tapia@gmail.com)

## RESUME

---

Titulada de Ingeniería Civil Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Me especializo en el área de Control de Sistemas, en la cual poseo conocimientos asociados a control inteligente, control adaptativo, control clásico y detección de fallas. Me he desempeñado como profesora auxiliar y ayudante en diferentes cursos y también en actividades extracurriculares asociadas a la continua mejora del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Mis principales intereses son la detección de anomalías y fallas, tema cual trabajé en mi memoria, enmarcada en un proyecto FONDEF asociado a la automatización de máquinas extractoras en la industria minera analizando las anomalías que se pueden detectar mediante los sensores instalados.

## EDUCACIÓN

---

2018-2016 Ingeniería Civil Eléctrica, Línea de Especialización: Control de Sistemas,  
**Universidad de Chile**  
2016-2014 Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica,  
**Universidad de Chile**  
2014-2012 Ingeniería y Ciencias Plan Común,  
**Universidad de Chile**  
2001-2011 Enseñanza básica y media,  
**Colegio Pumahue**

## EXPERIENCIA LABORAL

---

ENE - FEB 2018 Práctica profesional, AMTC.  
*Trabajo realizado:* Análisis de datos y generación de un detector de anomalías para proyecto de automatización de LHD en la mina San Gerónimo.  
ENERO 2015 Práctica profesional, NETLAN.  
*Trabajo realizado:* Estudio de propuestas técnicas de proyectos eléctricos y documentación en planos de corrientes fuertes y débiles.

## EXPERIENCIA DOCENTE

---

- JUL 2018 - ENERO 2017 Profesora Auxiliar: **Fundamentos de Control de Sistemas**, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile  
*Descripción:* Curso obligatorio para la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica que enseña control clásico.
- JUL - DIC 2017 Ayudante: **Señales y Sistemas II**, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile  
*Descripción:* Curso obligatorio para la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica que se centra en el análisis de señales.
- JUL 2016 - JUN 2017 Ayudante: **Principios de Comunicaciones**, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile  
*Descripción:* Curso obligatorio para la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica que es el primer acercamiento a los sistemas de comunicación modernos, con énfasis en la capa física.

## DISTINCIONES

---

- 2017 Alumna Destacada del Departamento de Ingeniería Eléctrica, **Universidad de Chile**.
- 2016 Alumna Destacada del Departamento de Ingeniería Eléctrica, **Universidad de Chile**.

## LENGUAJES

---

ESPAÑOL: Nativo  
INGLÉS HABLADO: Medio  
INGLÉS ESCRITO: Avanzado

## HABILIDADES COMPUTACIONALES

---

CONOCIMIENTO AVANZADO: Matlab,  $\LaTeX$   
CONOCIMIENTO INTERMEDIO: Excel  
CONOCIMIENTOS BÁSICOS: HFSS, Python, R, C++, Ladder, Java, AutoCAD

## ACTIVIDADES EXTRAS

---

EXTRACURRICULARES: Participación en el Área de Calidad en los Electrotutores, equipo dedicado al apoyo docente y estudiantil en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.  
Participación en jornada educacional "La Hora del Código" para enseñar conceptos básicos de programación a niñas de 6 a 12 años.

## REFERENCIAS

---

**Marcos Orchard**, PhD. Georgia Institute of Technology, USA.  
*Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile.*  
Email: [morchard@u.uchile.cl](mailto:morchard@u.uchile.cl)



# UNIVERSIDAD DE CHILE

Por cuanto doña **María Fernanda Fica Tapia**  
ha cumplido con las exigencias establecidas por la Universidad de Chile para obtener el  
título de

**Ingeniera Civil Eléctrica**

y ha sido aprobada en ellas con distinción máxima.  
Se otorga el presente Diploma en Santiago a veintituna de diciembre del año dos mil  
dieciocho.

\_\_\_\_\_

*Titular del interesado*

\_\_\_\_\_

*Firma*  
Rector

\_\_\_\_\_

*Rosa Jones*  
Prorectora (s)

0008420180003692