

Maria 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

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.

DISTINCIIONES

- 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: morchart@u.uchile.cl

UNIVERSIDAD DE CHILE



Por cuanto doña **Maria 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 veintiuna de diciembre del año dos mil
dieciocho.

Firma del interesado

A. F. F. F.
Rector

Firma Directora (s)

Rosa Díaz

0008420180009692