

Workshop

INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Mar 2019



AUTORES:
ERIK ALVAREZ
JEFFERSON CHÁVEZ

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DSEE – Departamento de Sistemas de Energia Elétrica





- Horario:
 - Lunes 11/03 y Miercoles 13/03 de 19:00 hrs hasta las 22:00
 - Viernes 15/03 de 17:00 hrs hasta las 20:00hrs
(intervalos de 20 minutos)
- Material, sgte. link:
 - [GitHub - erikfilias/Power-Systems-Optimization-using-Julia-Language](#)
- Emails:
 - jchavez@ieee.org
 - ealvarez@ieee.org

Jefferson Chávez

Estudiante de Maestría en Ingeniería Eléctrica, en la Universidade Estadual de Campinas, SP-Brasil. Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería. Especialista de la Sub Dirección de Planificación del Comité de Operaciones del Sistema Interconectado Nacional (COES SINAC).

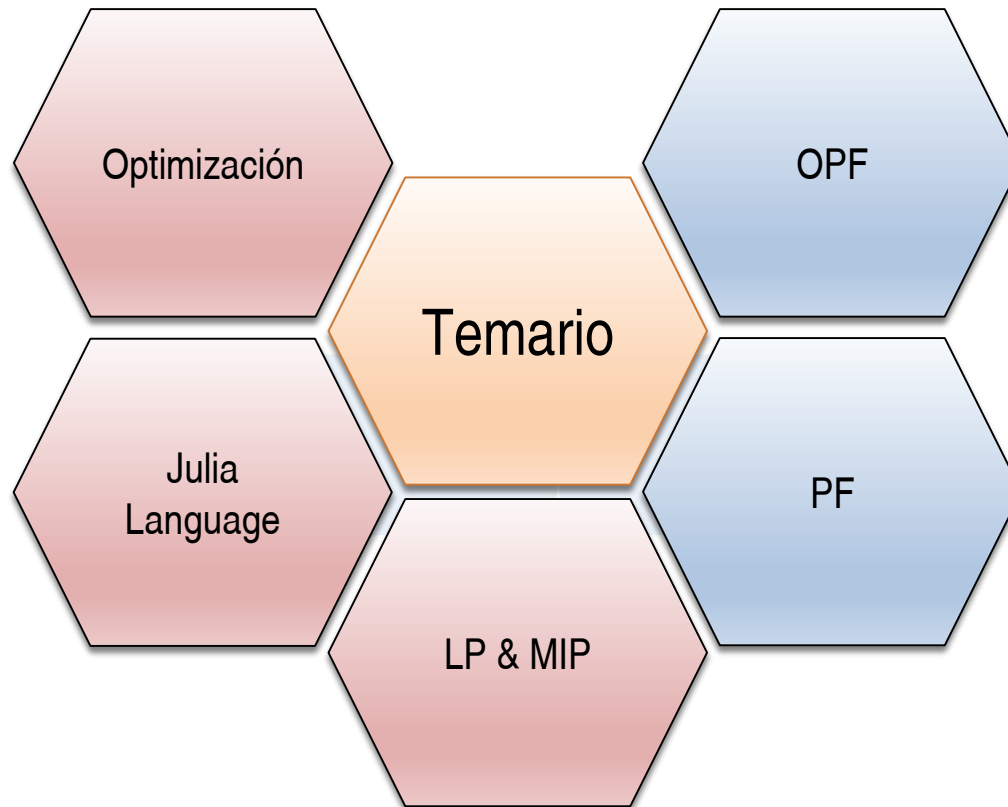


Erik Alvarez

Estudiante de Maestría en Ingeniería Eléctrica, en la Universidade Estadual de Campinas, SP-Brasil. Ingeniero Mecánico y Electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería. Se desempeñó como Asistente del Área Comercial de CONEHUA y Practicante de la Sub Dirección de Planificación del Comité de Operaciones del Sistema Interconectado Nacional (COES SINAC).



- Comprensión de aspectos teóricos y prácticos de la formulación de problemas de optimización aplica a sistemas de energía eléctrica.
- Desarrollo de herramientas matemáticas de programación lineal entera mixta y programación no lineal entera mixta con el fin de dar solución a problemas de optimización aplicada a sistemas de energía eléctrica.
- Presentación de Julia & JuMP como herramientas “Open-Source” de modelamiento matemático; así como de los solvers: GLPK, IPOPT, CPLEX y Mosek.





Link: [Home · The Julia Language](#)



Link: [Introduction · JuMP](#)



Link: [GLPK - GNU Project - Free Software Foundation \(FSF\)](#)



Link: [Introduction to IPOPT: A tutorial for downloading, installing, and using IPOPT](#)