

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

""""""""""
AÑO LIII LIMA 13 DE DICIEMBRE DE 2018 NÚMERO 111
""""""""""

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Escuela Central de Posgrado

Se invita a la comunidad universitaria a participar de la defensa pública de la tesis de **DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA**, del alumno Ernesto Oré Albornoz, a realizarse el día martes 18 de diciembre, a las 11 h 00, en la Sala de Sesiones de Consejo Universitario.

TITULO DE LA TESIS:
“PROXIMAL DECOMPOSITION METHOD APPLIED TO ENERGY PLANNING PROBLEM WITH UNCERTAINTY”

Asesor Externo: Dr. PHILIPPE MAHEY
(Universidad Blaise Pascal – FRANCIA)
Asesor Local: Dr. ELADIO OCAÑA ANAYA
(Instituto de Matemáticas y Ciencias afines IMCA, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería)

Resumen

En esta tesis nos enfocamos en los métodos de descomposición los cuales serán aplicados a especiales problemas de optimización o modelos de inclusión, considerando su problema relacionado de inclusión respecto a un apropiado operador lagrangiano.

En un marco general para resolver problemas de inclusión monótona y obtener algoritmos de descomposición, desarrollamos una generalización del punto proximal y construimos un operador asociado con similares propiedades de contracción del operador resolvente. Nuestro esquema general incluye populares algoritmos de descomposición.

También, mostramos técnicas de descomposición para resolver versiones multiblock de nuestros modelos, encontrando adecuada reformulaciones de los problemas originales y aplicándoles luego un algoritmo particular de nuestro esquema general.

Finalmente, aplicamos los métodos de descomposición a problemas de planificación energética.

""""""""""



EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI

""""""""""