

The logo of the Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) in green.

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO



Certificado de Participación

O T O R G A D O A :

Lilian López

por su activa e invaluable participación como Autor en el

VIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (CSMIO2019)

con el trabajo titulado *“Una estrategia de reencadenamiento de trayectorias para un problema bi-nivel bi-objetivo de logística verde”*

que se realizó del 16 al 18 de octubre de 2019 en el Instituto Tecnológico Autónomo de México.



DR. DAVID MUÑOZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL Y OPERACIONES ITAM



DR. LUIS A. MONCAYO MARTÍNEZ

PRESIDENTE COMITÉ ORGANIZADOR DEL
CSMIO2019

The logo of the Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) in green.

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO



SOCIEDAD MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

Certificado de Participación

O T O R G A D O A :

José Fernando Camacho Vallejo

por su activa e invaluable participación como Autor en el

VIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (CSMIO2019)

con el trabajo titulado *“Una estrategia de reencadenamiento de trayectorias para un problema bi-nivel bi-objetivo de logística verde”*

que se realizó del 16 al 18 de octubre de 2019 en el Instituto Tecnológico Autónomo de México.



DR. DAVID MUÑOZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL Y OPERACIONES ITAM



DR. LUIS A. MONCAYO MARTÍNEZ
PRESIDENTE COMITÉ ORGANIZADOR DEL
CSMIO2019

The logo of the Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) in green.

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO



Certificado de Participación

OTORGADO A:

José Luis González Velarde

por su activa e invaluable participación como Autor en el

VIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (CSMIO2019)

con el trabajo titulado *“Una estrategia de reencadenamiento de trayectorias para un problema bi-nivel bi-objetivo de logística verde”*

que se realizó del 16 al 18 de octubre de 2019 en el Instituto Tecnológico Autónomo de México.



DR. DAVID MUÑOZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL Y OPERACIONES ITAM



DR. LUIS A. MONCAYO MARTÍNEZ
PRESIDENTE COMITÉ ORGANIZADOR DEL
CSMIO2019