



XIV CONGRESO
IBEROAMERICANO DE
INGENIERÍA MECÁNICA
Cartagena 2019

CONGRESSO
IBERO-AMERICANO DE
ENGENHARIA MECÂNICA

Federación
Iberoamericana
de Ingeniería
Mecánica



Federação
ibero-americano
de Engenharia
Mecânica



Escuela de
Ingeniería
Mecánica

Certificado de presentación Certificado de apresentação

OSCAR RODRIGO LÓPEZ

XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, realizado en la ciudad de Cartagena,
Colombia del 12 al 15 de noviembre de 2019.

XIV Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica, realizado na cidade de Cartagena,
Colombia de 12 a 15 de novembro de 2019.

Francisco Aparicio Izquierdo
Presidente Federación Iberoamericana
de Ingeniería Mecánica

Alberto David Pertuz Comas
Director (E) Escuela de Ingeniería
Mecánica UIS

Julián Ernesto Jaramillo Ibarra
Presidente Comité Organizador CIBIM
2019



XIV CONGRESO
IBEROAMERICANO DE
INGENIERIA MECÁNICA
Cartagena 2019

CONGRESSO
IBERO-AMERICANO DE
ENGENHARIA MECÂNICA

Federación
Iberoamericana
de Ingeniería
Mecánica



Federação
Ibero-americana
de Engenharia
Mecânica



Escuela de
Ingeniería
Mecánica

Certificado de participación Certificado de participação

OSCAR RODRIGO LOPEZ

XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, realizado en la ciudad de Cartagena,
Colombia del 12 al 15 de noviembre de 2019.

XIV Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica, realizado na cidade de Cartagena,
Colombia de 12 a 15 de novembro de 2019.

Francisco Aparicio Izquierdo
Presidente Federación Iberoamericana
de Ingeniería Mecánica

Alberto David Pertuz Comas
Director (E) Escuela de Ingeniería
Mecánica UIS

Julián Ernesto Jaramillo Ibarra
Presidente Comité Organizador CIBIM
2019