



# CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS, CELAYA, 2019

OTORGAN EL PRESENTE

## CERTIFICADO

A

**JULIA PATRICIA SÁNCHEZ SOLÍS  
VICENTE GARCÍA JIMÉNEZ  
CARLOS DANIEL LUNA GARZA  
ISRAEL MEDINA GÓMEZ  
JONATHAN ADRIÁN HERRERA CASTRO**

POR SU PARTICIPACIÓN CON LA PONENCIA TITULADA

**IMPLEMENTACIÓN DE UN AMBIENTE BIG DATA PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS  
MASIVOS**

VOLUMEN ONLINE CON ISSN 1946-5351 ONLINE, VOL. 11, NO. 9 E INDEXACIÓN  
EN FUENTE ACADÉMICA PLUS (EBSCO) Y LIBRO DIGITAL EBOOK ONLINE INTITULADO  
*DISEMINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR: CELAYA 2019,*  
CON ISBN 978-1-939982-50-6 ONLINE.

LA CUAL FUE PRESENTADA EN EL  
**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO EN CELAYA**  
LOS DÍAS 6, 7 y 8 DE NOVIEMBRE DE 2019, CELAYA, GUANAJUATO, MÉXICO.

**DR. RAFAEL MORAS**  
EDITOR, ACADEMIAJOURNALS.COM  
PROFESOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y ADMINISTRATIVA  
ST. MARY'S UNIVERSITY, SAN ANTONIO, TX. EEUU.

**MC. MOISES TAPIA ESQUIVIAS**  
COORDINADOR GENERAL DEL  
CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
ACADEMIA JOURNALS, CELAYA, 2019.

No. 134

C0357



Firma digital:

<http://aj.itcelaya.edu.mx/folio.html?f=02522a2b2726fb7b9ffa0bed3>