

# RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL



**COORDINADORES**  
**DANIEL ARMANDO OLIVERA GÓMEZ**  
**MILAGROS CANO FLORES**  
**BRISSA SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ**  
**JOSÉ ADRIÁN ROMERO PEÑA**



**ISBN:978-607-99603-0-8**

# RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

## COORDINADORES

DANIEL ARMANDO OLIVERA GÓMEZ  
MILAGROS CANO FLORES  
BRISSA SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ  
JOSÉ ADRIÁN ROMERO PEÑA

## AUTORES

ABIGAIL MARIN MORALES, ADAHÍ CONTRERAS FLORES, ADRIANA PÉREZ TELLO, ALEJANDRA MENDOZA REYNOSO, ALICIA PERALTA MAROTO, ANA GRACIELA PÉREZ SOLÍS, ANAHÍ ROSAS HERRERA, ANAÍ GRACIELA ARITZMENDI HERNÁNDEZ, ARIELA AGUIRRE LÓPEZ, ARTURO MUÑOZ CAMACHO, BRISSA SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ, CAMERINA QUEVEDO VALENZUELA, CARLOS EDUARDO HERNÁNDEZ PIÑERO, CARLOS HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, CESAR PACHECO GUTIÉRREZ, CLAUDIA HERNÁNDEZ ORTIZ, DAMARIS ITZAYANA GÓMEZ OLMOS, DANIEL ARMANDO OLIVERA GÓMEZ, DANIEL BELLO PARRA, DANIEL PÉREZ SOTO ROMERO, DIANA PATRICIA GONZÁLEZ SÁNCHEZ, DOREIDY MELGAREJO GALINDO, EBER JARDIEL PÉREZ ZUÑIGA, EDALID ALVAREZ VELÁZQUEZ, EFREN DAVID TURRIZA BORGES, ERIKA LUCERO LARA GÓMEZ, FERNANDO SOLER GÓMEZ, GUADALUPE DEL SAGRARIO FUENTES SALAZAR, HAYDEE NANCY ALVARADO ROMERO, ISABEL LIRA VÁZQUEZ, ISRAEL BECERRIL ROSALES, ITZEL JHOANY RIVERA AMAYA, JANETH PÉREZ MARTÍNEZ, JANETH RAMOS LÓPEZ, JAZMÍN BALDERRÁBANO BRIONES, JERSON MÜLLER TEJEDA, JORGE UBALDO JACOBO SÁNCHEZ, JOSÉ ADRIÁN ROMERO PEÑA, JUAN MANUEL ORTIZ GARCÍA, JUANA MÉNDEZ MONTEJO, KARLA IVONNE VÁSQUEZ MEDINA, LÁZARO DE JESÚS GARCÍA DÍAZ, LÁZARO SALAS BENÍTEZ, LIBNI JANAI SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, LINDA JOHANA GONZÁLEZ MORENO, LISSETH RIVERA AGUIRRE, LOIDA MELGAREJO GALINDO, LUIS ALBERTO DELFÍN BELTRÁN, LUIS CRUZ KURI, LUIS MANUEL CUEVAS PADILLA, LYTTY ITZAYANA HERRERA LINARES, MARGARITA LIMÓN MENDOZA, MARIA DEL CARMEN CHULIM LOPEZ, MARÍA ELENA PENSADO FERNÁNDEZ, MAYTE PULIDO CRUZ, METZY BEATRIZ GUEVARA HERNÁNDEZ, MILAGROS CANO FLORES, MONSERRAT COUTIÑO PAVÓN, MONTSERRAT ACOSTA CADENAS, NANCY ALARCÓN SOLÍS, PATRICIA GUADALUPE MORA NEGRETE, PEDRO JOSE RIVERO TURRIZA, RAÚL MANUEL ARANO CHÁVEZ, RAÚL PALMA MORA, RAZIEL MELLA VALDEZ, RENE ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, ROSALÍA JANETH CASTRO LARA, SAULO SINFOROSO MARTÍNEZ, SINUHE DE JESÚS ABURTO SANTOS, VANESSA ALEJANDRA DELGADO MAY, VERANIA SENTIES BORBONIO, VICTOR EMMANUEL HIGAREDA ARANO, YESSICA CITLALI NAVA FERNÁNDEZ, YOLANDA RAMÍREZ VÁZQUEZ, ZULEYMA DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ

## EDITORIAL

©RED IBEROAMERICANA DE ACADEMIAS DE INVESTIGACIÓN A.C. 2021



EDITA: RED IBEROAMERICANA DE ACADEMIAS DE INVESTIGACIÓN A.C.  
DUBLÍN 34, FRACCIONAMIENTO MONTE MAGNO  
C.P. 91190. XALAPA, VERACRUZ, MÉXICO.  
CEL 2282386072  
PONCIANO ARRIAGA 15, DESPACHO 101.  
COLONIA TABACALERA  
DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC  
C.P. 06030. MÉXICO, D.F. TEL. (55) 55660965  
[www.redibai.org](http://www.redibai.org)  
[redibai@hotmail.com](mailto:redibai@hotmail.com)

ISBN: 978-607-99603-0-8



Sello editorial: Red Iberoamericana de Academias de Investigación, A.C.  
(978-607-995621)  
Primera Edición, Xalapa, Veracruz, México.  
No. de ejemplares: 2  
Presentación en medio electrónico digital: PDF 10 MB  
Fecha de aparición 13/12/2021  
ISBN 978-607-99603-0-8