

## NANOPARTÍCULAS DE CELULOSA: REVISIÓN SISTEMÁTICA

PGS. 08 - 20

### **Autores**

Segundo Rafael Alfaro Flores  
Marjory Brisset Álvarez Quiroz  
Juan Emanuel Asato Cerna  
Joe Alexis González Vásquez

## BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA 4.0 EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN: REVISIÓN SISTEMÁTICA

PGS. 21 - 29

### **Autores**

Maicol Steven Benites Meregildo  
Richard Eduardo Contreras Cruz  
Bryam Montañez Correa  
Maricielo Shantall Gavidia Calle  
David Vílchez Chávez

## IMPACTO DE LA INDUSTRIA 4.0 EN LA INGENIERÍA DE MATERIALES: REVISIÓN SISTEMÁTICA

PGS. 30 - 37

### **Autores**

Sindy Aracely Jara Alza  
Renato Masashiro Mostacero Komatsu  
Joaquin Way Chong Naveda Su  
Yaniret Kimberly Santiago Morán  
Henry Emanuel Solano Córdova



**TABLA DE**



# BIG DATA EN LA GESTIÓN DE RIESGOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

PGS. 38 - 48

## **Autores**

Bruno Samir Bocanegra Chistama  
Edwin Giancarlo Espinoza Cerdan  
Anthony Joel Palma Rojas  
Carlos Eduardo Pastor Chiques

# CONTENIDOS

## CELLULOSE NANOPARTICLES: SYSTEMATIC REVIEW

PGS. 08 - 20

### Authors

Segundo Rafael Alfaro Flores  
Marjory Brisset Álvarez Quiroz  
Juan Emanuel Asato Cerna  
Joe Alexis González Vásquez

## BENEFITS OF TECHNOLOGY 4.0 IN THE CONSTRUCTION SECTOR: SYSTEMATIC REVIEW

PGS. 21 - 29

### Authors

Maicol Steven Benites Meregildo  
Richard Eduardo Contreras Cruz  
Bryam Montañez Correa  
Maricielo Shantall Gavidia Calle  
David Vílchez Chávez

## IMPACT OF INDUSTRY 4.0 ON MATERIALS ENGINEERING: SYSTEMATIC REVIEW

PGS. 30 - 37

### Authors

Sindy Aracely Jara Alza  
Renato Masashiro Mostacero Komatsu  
Joaquin Way Chong Naveda Su  
Yaniret Kimberly Santiago Morán  
Henry Emanuel Solano Córdova



TABLE OF



# CONTENTS

## BIG DATA IN RISK MANAGEMENT IN THE SUPPLY CHAIN: A SYSTEMATIC REVIEW

PGS. 38 - 48

### Authors

Bruno Samir Bocanegra Chistama  
Edwin Giancarlo Espinoza Cerdan  
Anthony Joel Palma Rojas  
Carlos Eduardo Pastor Chiques