

ABRIL-JUNIO 2020

# BIBLIOSCIENCE

## INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y DE INVESTIGACIÓN

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

# 1 TOP DE REVISTAS



TOP 5 DE LAS REVISTAS EN LA CATEGORÍA DE INGENIERÍA CIVIL DEL Q1 Y Q2 SEGÚN EL JOURNAL CITATION REPORTS DE WOS .

#1

COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING



#2

IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS

#3

BUILDING AND ENVIRONMENT

#4

TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL

#5

ENERGY AND BUILDING



Puede consultar más información aquí



CONSULTE EL ARTÍCULO MÁS CITADO DE LA REVISTA NÚMERO 1 EN LA CATEGORÍA INGENIERÍA CIVIL DEL Q1 Y Q2 SEGÚN EL JOURNAL CITATION REPORTS DE WOS.

## ***Deep Learning-Based Crack Damage Detection Using Convolutional Neural Networks***

**a**Cha, Young-Jin ; **a**Choi, Wooram & **b**Buyukozturk, Oral

**a**Univ Manitoba, Dept Civil Engn, Winnipeg, MB, Canada

**b**MIT, Dept Civil & Environm Engn, 77 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139 USA

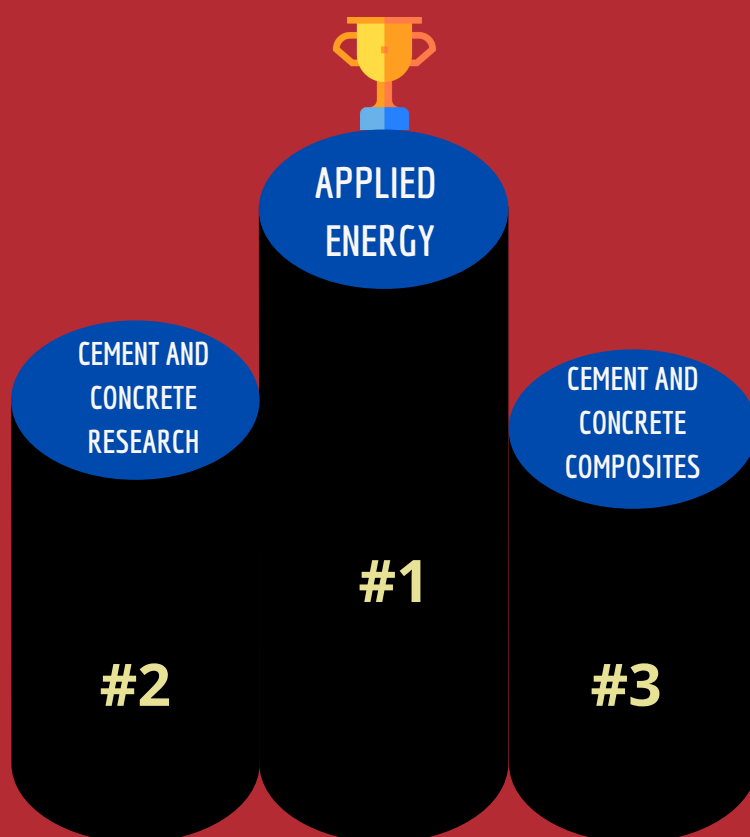
**COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING**  
**VOLUMEN: 32 NÚMERO: 5 PÁGINAS: 361-378**



Puede consultar más información aquí



TOP 3 DE LAS REVISTAS EN LA CATEGORÍA ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN EN EL Q1 Y Q2 DE SCOPUS .



Puede consultar más información aquí



CONSULTE EL ARTÍCULO MÁS CITADO DE LA REVISTA NÚMERO 1 EN LA CATEGORÍA ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN EN EL Q1 Y Q2 DE SCOPUS.

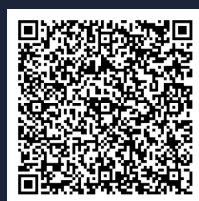
## A review of polymer electrolyte membrane fuel cells: Technology, applications, and needs on fundamental research

**aWang, Y.; bChen, K.S.;aMishler, J.; aCho, S.C. & aAdroher, X.C.**

**a**Renewable Energy Resources Lab (RERL) and National Fuel Cell Research Center, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, The University of California, Irvine, CA 92697-3975, United States

**b**Engineering Sciences Center, Sandia National Laboratories, Albuquerque NM 87185-0836, United States

**APPLIED ENERGY**  
**VOLUME 88, ISSUE 4, APRIL 2011, PAGES 981-1007**



Puede consultar más información aquí:

## ARTÍCULOS POPULARES EN IEEE

"El nuevo brote de coronavirus de 2019 (2019-nCoV) ha sido tratado como una emergencia de salud pública de preocupación internacional por la Organización Mundial de la Salud. Este trabajo hizo una predicción temprana del brote de 2019-nCoV en China basado en un modelo matemático simple y datos epidemiológicos limitados."



**Early Prediction of the 2019 Novel Coronavirus Outbreak in the Mainland China Based on Simple Mathematical Model**



Puede consultar más información como esta aquí

"Se han implementado varios métodos de clasificación en diabetes. En este documento, el objetivo principal es construir un modelo estadístico para los datos de diabetes para obtener una mejor precisión de clasificación."



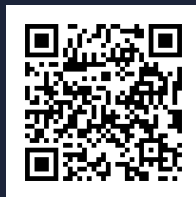
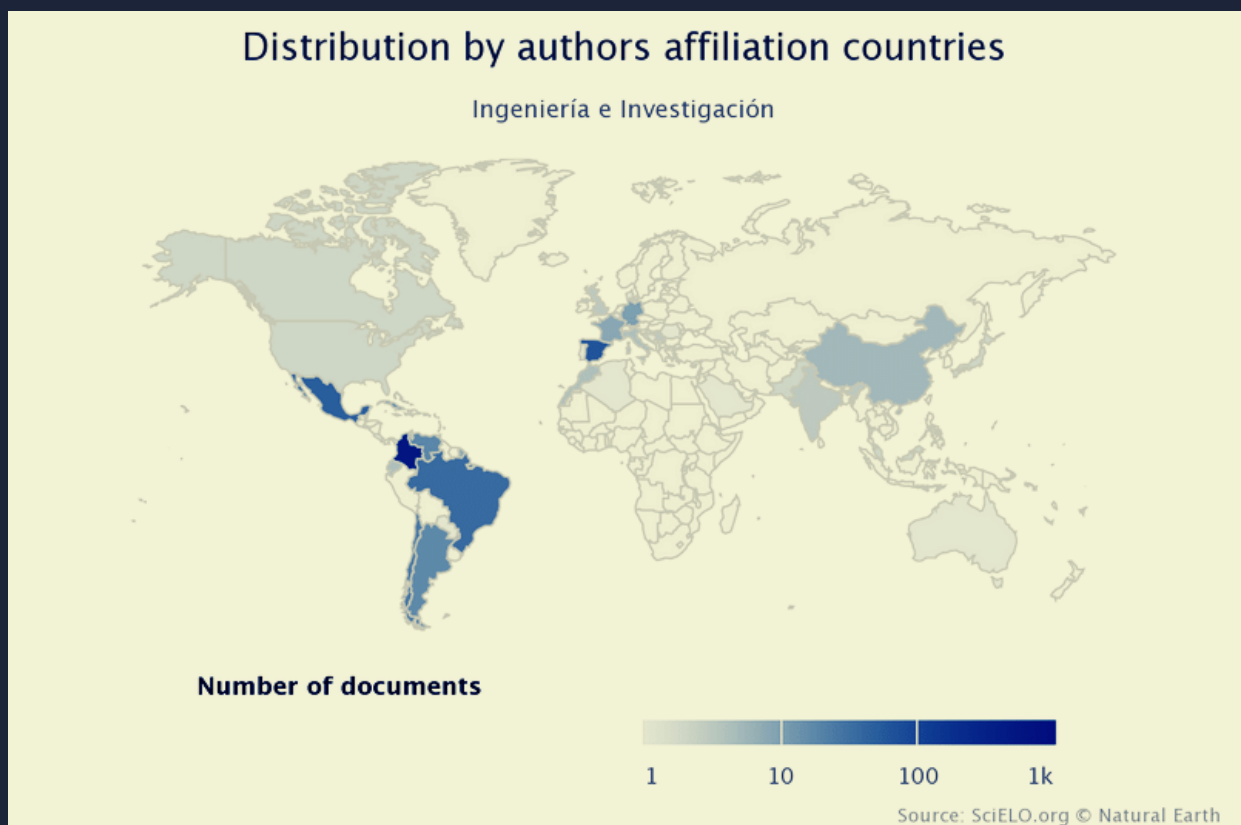
### A Linear Model Based on Principal Component Analysis for Disease Prediction



Puede consultar más información como esta aquí

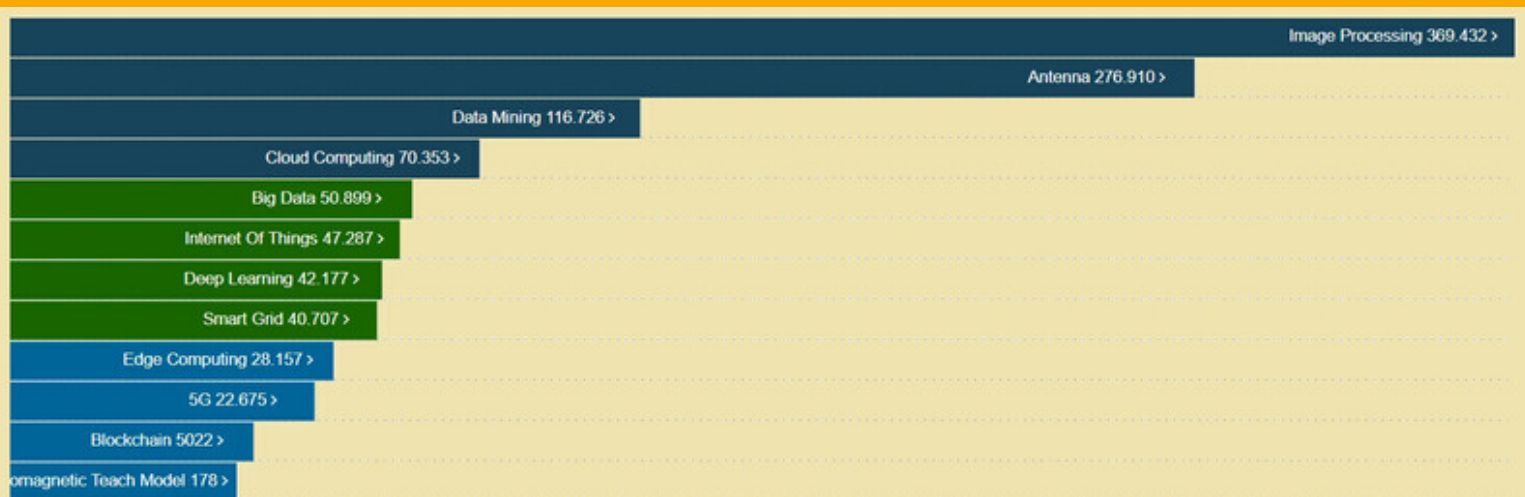
## 3 CONTENIDO DESTACADO

MAPA DEL TOTAL DE DOCUMENTOS POR PAÍS DE AFILIACIÓN DE AUTOR EN LA CATEGORÍA DE INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN DE SCIELO



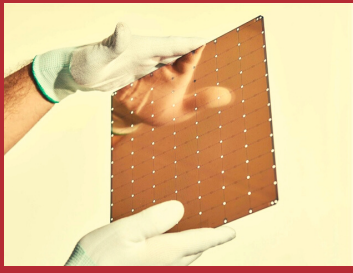
Puede consultar toda la información aquí

## BÚSQUEDAS PRINCIPALES Y CONTENIDO POPULAR EN INGENIERÍA DE IEEE XPLORE



Puede consultar toda la información aquí

El Chip gigante  
Cerebras` romperá la  
barrera de velocidad de  
Deep Learning



Las computadoras que usan el chip de Cerebras` entrenarán estos sistemas de IA en horas en lugar de semanas.

10 hitos tecnológicos  
tentadores para  
buscar en 2020



Miembros biónicos, planos eléctricos, fusión nuclear y más.

El análisis en la nube  
de Panasonic le dará  
a los automóviles un  
ángel de la guarda



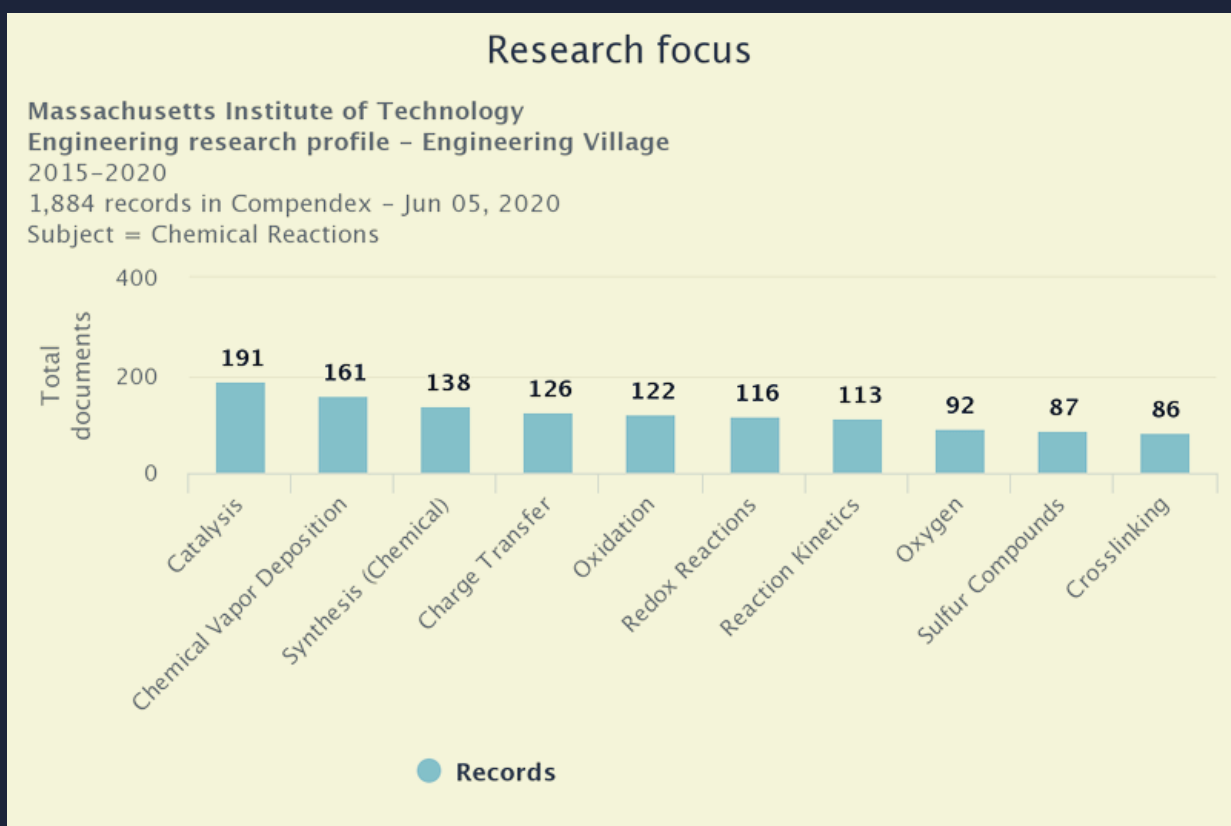
"Hielo 200 metros más adelante": el sistema Cirrus dará advertencias individualizadas a los conductores.



Puede consultar el top completo aquí

# 4 INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA

## EPICENTRO DE INVESTIGACIÓN EN LA CATEGORÍA DE REACCIONES QUÍMICAS DE ENGINEERING VILLAGE



Puede consultar toda la información aquí

## ARTÍCULO MÁS CITADO DE SCOPUS EN LA CATEGORÍA DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE

### *A literature review on the vehicle routing problem with multiple depots*

Montoya-Torres, J.R.aEmail Author, López Franco, J.bEmail Author, Nieto Isaza, S.cEmail Author, Felizzola Jiménez, H.dEmail Author, Herazo-Padilla, N.

Escuela Internacional de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad de la Sabana, km 7 autopista norte de Bogotá D.C., Chia (Cundinamarca), Colombia;

Engineering and Consulting SAS, Bogotá D.C., Colombia;

Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad Del Norte, Km 5 vía Puerto Colombia, Barranquilla (Atlántico), Colombia;

Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de la Salle, Carrera 2, Bogotá, D.C., 10-70, Colombia;

Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de la Costa, Calle 58, Barranquilla, 55-66, Colombia;

Fundación Centro de Investigación en Modelación Empresarial Del Caribe - FCIMEC, Carrera 53, Barranquilla, 74-86, Colombia

COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING  
VOLUMEN: 32 NÚMERO: 5 PÁGINAS: 361-378



Puede consultar más información aquí