



CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS ÁREA DEL CONOCIMIENTO: MATEMÁTICAS

SUBDISCIPLINAS:

TOPOLOGÍA
SISTEMAS
INFORMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
PROCESOS ESTOCÁSTICOS
CÁLCULO DE PROBABILIDADES
ANÁLISIS FUNCIONAL
ÁLGEBRA
GEOMETRÍA



TOPOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HOMOLOGÍA RELATIVA DE GRUPOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ ANTONIO ARCINIEGA NEVAREZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: ja.arciniega@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA

ARTÍCULOS 2021:

Incomplete mixing model at cross-junctions in epanet by polynomial equations

DOI: 10.3390/w13040453

SISTEMAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GRUPOS PROFINITOS Y SOLENOIDALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MANUEL CRUZ LÓPEZ

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: manuelcl@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021:

Bohr-Fourier Series on Solenoids via its Transversal Variation

DOI: 10.1007/s12220-021-00688-z



INFORMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA-ARTIFICIAL, NEUROCOMPUTACIÓN, ALGORITMOS-BIOINS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ANDRÉS ESPINAL JIMÉNEZ

ORCID: 0000-0003-1552-3210

DEPARTAMENTO: Departamento de Estudios Organizacionales

DIVISIÓN: Económico Administrativas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: aespinal@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

ARTÍCULOS 2021:

Biologically-inspired legged robot locomotion controlled with a BCI by means of cognitive monitoring. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3062329

Micro-differential evolution cluster-optimizer (MiDECO): an open-access software for the optimization of molecular clusters $M \times N_z$ ($x + y \leq 5$; $M = N$ or M not equal N). DOI: 10.1007/s11051-021-05205-5

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSÉ RUIZ PINALES

ORCID: 0000-0003-2639-1487

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Electrónica

DIVISIÓN: Ingenierías

CAMPUS: Irapuato-Salamanca

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: pinales@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

ARTÍCULOS 2021:

Motor imagery classification based on a recurrent-convolutional architecture to control a hexapod robot. DOI: 10.3390/math9060606

Transfer Learning for Humanoid Robot Appearance-based Localization in a Visual Map. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3048936



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LUIS CARLOS PADIerna GARCÍA

ORCID: 0000-0002-7474-9159

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías CLE

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: lc.padierna@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA BIOMÉDICA

ARTÍCULOS 2021:

Machine learning for condensed matter physics. DOI: 10.1088/1361-648X/abb895

Auditory impairment in H-ABC tubulinopathy. DOI: 10.1002/cne.24990

PROCESOS ESTOCÁSTICOS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE RIESGO DE LEVY

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: EHYTER MATIAS MARTÍN GONZÁLEZ

ORCID: 0000-0003-3824-699X

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: ehyter.martin@ugto.mx

CÁLCULO DE PROBABILIDADES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE RAMIFICACIÓN Y SUS APLICACIONES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ANTONIO MURILLO SALAS

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: amurillos@ugto.mx



ANÁLISIS FUNCIONAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TEORÍA MÉTRICA DE PUNTO FIJO, GEOMETRÍA DE ESPACIO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FERNANDO NÚÑEZ MEDINA

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: fernandonm@ugto.mx

ÁLGEBRA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FOLIACIONES HOLOMORFAS Y TEORÍA DE INVARIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CLAUDIA ESTELA REYNOSO ALCÁNTARA

ORCID: 0000-0002-7435-0252

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ce.reynoso@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REPRESENTACIONES DE GRUPOS, FUNTORES DE GRUPOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NADIA ROMERO ROMERO

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: nadia.romero@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021:

Shifted functors of linear representations are semisimple. DOI: 10.1007/s00209-021-02790-y



GEOMETRÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GEOMETRÍA, FÍSICA-MATEMÁTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CARLOS VALERO VALDÉS

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: carlos.valero@ugto.mx

ARTÍCULOS 2021:

Singular geometrical optics for differential operators on surfaces. DOI: 10.1063/5.0028955