

ALIN ANDREI CARSTEANU

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

CORREO

CAMPUS: alin@esfm.ipn.mx *

TELEFONO

CAMPUS: .50613800.6439 *

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ADSCRIPCION ACTUAL

02/2010 - _____ ; **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, **PROFESOR TITULAR "A"**

08/2009 - 10/2009 ; **ENTIDADES PARAESTATALES**, CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, **INVESTIGADOR CINVESTAV 3B**

EXPERIENCIA LABORAL

04/2004 - 07/2005 ; **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR CINVESTAV 3A**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, MODELACION MATEMATICA, ESTADISTICA, SERIES DE TIEMPO, OPTIMIZACION, , , ,

10/2000 - 03/2004 ; **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR CINVESTAV 2C**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, MODELACION MATEMATICA, ESTADISTICA, SERIES DE TIEMPO, OPTIMIZACION, , , ,

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

- 2016 ; **Long-range dependence in the time series of Taita river discharges** ISSN: 0262-6667, Carmen Maftel, Alina Barbulescu, Alin Andrei Carsteanu, **Hydrological Sciences Journal**, Vol.61, Pag.1740-1747, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 ; **A SIMPLE APPROXIMATION TO MULTIFRACTAL RAINFALL MAXIMA USING A GENERALIZED EXTREME VALUE DISTRIBUTION MODEL (ISSN: 1436-3240)**, Andreas Langousis, Alin A. Carsteanu, Roberto Deidda, **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, Vol.27, Pag.1525-1531, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 ; **MODELADO HIDROLÓGICO DE GRANDES CUENCAS: CASO DE ESTUDIO DEL RÍO SENEGAL, ÁFRICA OCCIDENTAL (ISSN: 0187-8336)**, Khalidou M. Bâ, Carlos Díaz-Delgado, Emmanuelle Quentin, José Israel Ojeda-Chihuahua, Víctor Hugo Guerra-Cobián, Alin-Andrei Carsteanu, Roberto Franco-Plata, **Tecnología y Ciencias del Agua**, Vol.IV, Pag.129-136, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 ; **DEL AULA AL COTIDIANO: UN PROGRAMA DE MODELACIÓN PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA**, Francisco Cordero Osorio y Alin Andrei Carsteanu, **Memorias congreso "Hommage à M. Artigue"**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2012 ; **URBAN VULNERABILITY AND RISK MANAGEMENT: A MULTIFRACTAL ANALYSIS FOR MEXICO CITY (ISSN: 1584-5990)**, Sergio Puente-Aguilar, Jorge Javier Castro, Alin Andrei Carsteanu, **Ovidius University Annals**, Vol.XIV, Pag.233-236, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 ; **ON THE PHENOMENOLOGY UNDERLYING TAYLOR'S HYPOTHESIS IN ATMOSPHERIC TURBULENCE (ISSN: 0035-001X)**, J.J. Castro, A.A. Carsteanu, J.D. Fuentes, **Revista Mexicana de Física**, Vol.57, Pag.60-64, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 ; **EMPLEO DE INFORMACIÓN NEXRAD EN EL MODELADO HIDROLÓGICO PARA CUENCAS CON PLUVIOMETRÍA DEFICIENTE (ISSN:0187-8336)**, V.H. Guerra Cobián, K.M. Bâ, E. Quentin Joret, C. Díaz Delgado, A.A. Cârsteanu, **Tecnología y Ciencias del Agua**, Vol.II, Pag.35-48, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 ; **VALIDATION AND USE OF RAINFALL RADAR DATA TO SIMULATE WATER FLOWS IN THE RIO ESCONDIDO BASIN (ISSN: 1436-3240)**, S. Eleuch, A. Carsteanu, K. Ba, R. Magagi, K. Golta, C. Diaz, **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, Vol.24, Pag.559-565, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 ; **LA MODELACIÓN Y LA TECNOLOGÍA EN LAS PRÁCTICAS DE LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS**, F. Cordero Osorio, L. Suarez Tellez, J. Mena Lorca, J. Arrieta Vera, R. Rodriguez Gallegos, A. Romo Vazquez, A. Carsteanu, M. Solis Esquinca, **Acta Latinoamericana de Matemática Educativa**, Vol.22, Pag.1717-1726, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 ; **INTERCOMPARISON OF REGIONAL FLOOD FREQUENCY ESTIMATION METHODS AT UNGAUGED SITES FOR A MEXICAN CASE STUDY**, T.B.M.J. Ouarda, K.M. Bâ, C. Diaz-Delgado, A. Cârsteanu, K. Chokmani, H. Gingras, E. Quentin, E. Trujillo, B. Bobée, **Journal of Hydrology**, Vol.348, Pag.40-58, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 ; **ATMOSPHERIC TURBULENCE: ANISOTROPIC MULTIFRACTALITY OR TAYLORIAN CONVECTION?**, A.A. Cârsteanu, J.J. Castro, **AEROSPATIAL 2008**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

- 2005 ; **THE IMPLICATIONS OF MULTIFRACTALITY IN THE ATMOSPHERIC VELOCITY FLUCTUATIONS FIELD, CONCERNING THE OCCURRENCE PROBABILITY OF TURBULENT EXTREME EVENTS**, A.A. Cârsteanu, J.J. Castro, **AEROSPATIAL** 2005, Vol. , Pag.58-61, **Memorias de congresos** ,
- 2005 ; **USE OF TRMM-PR SURFACE RAIN ESTIMATES AND RAIN GAUGE MEASUREMENTS TO STUDY THE RAINFALL VARIABILITY OVER NORTHERN MEXICO FROM 2000 TO 2004**, R. Magagi, S. Eleuch, K. Goita, A.A. Cârsteanu, K.M. Bâ, C. Díaz, J.J. Castro, **1st CARRS Proceedings**, Vol. , Pag.27-37, **Memorias de congresos** ,
- 2004 ; **GAMMA-LAGUERRE FORMALISM: RIGOROUS APPROACH AND APPLICATION TO HYDROLOGIC TIME SERIES**, A. Cârsteanu, K.M. Bâ, C. Díaz Delgado, **Journal of Hydrologic Engineering**, Vol.9, Pag.275-279, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 ; **INTENSITY-DURATION-AREA-FREQUENCY FUNCTIONS FOR PRECIPITATION IN A MULTIFRACTAL FRAMEWORK**, J.J. Castro, A.A. Cârsteanu, C.G. Flores, **Physica A**, Vol.338, Pag.206-210, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 ; **REPRESENTACIONES DISCRETAS EN TIEMPO--FRECUENCIA Y EL PROBLEMA DE LA SELECCIÓN DE FRECUENCIAS**, A. A. Cârsteanu Manitlu, **Morfismos**, Vol.7, Pag.27-45, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 ; **CONFIDENCE INTERVALS OF QUANTILES IN HYDROLOGY COMPUTED BY AN ANALYTICAL METHOD**, K.M. Bâ, C. Díaz Delgado, A. Cârsteanu, **Natural Hazards**, Vol.24, Pag.1-12, **Revistas Indizadas** ,
- 1999 ; **EVENT-SPECIFIC MULTIPLICATIVE CASCADE MODELS AND AN APPLICATION TO RAINFALL**, A. Cârsteanu, Venugopal V, E. Foufoula-Georgiou, **Journal of Geophysical Research**, Vol.104D, Pag.31611-31622, **Revistas Indizadas** ,
- 1997 ; **ABSOLUTE OPTIMAL TIME-FREQUENCY BASIS -- A RESEARCH TOOL**, A. Cârsteanu, V.B. Sapozhnikov, Venugopal V., E. Foufoula-Georgiou, **Journal of Physics A: Mathematical and General**, Vol.30, Pag.7133-7146, **Revistas Indizadas** ,
- 1997 ; **NONTRIVIAL SCALING IN THE LOSS OF PREDICTION INFORMATION WITH AGGREGATION IN HOURLY PRECIPITATION OCCURRENCES**, A. Cârsteanu, E. Foufoula-Georgiou, **Journal of Geophysical Research**, Vol.102D, Pag.6631-6636, **Revistas Indizadas** ,
- 1996 ; **ASSESSING DEPENDENCE OF WEIGHTS IN A MULTIPLICATIVE CASCADE MODEL OF TEMPORAL RAINFALL**, A. Cârsteanu, E. Foufoula-Georgiou, **Journal of Geophysical Research**, Vol.101D, Pag.26363-26370, **Revistas Indizadas** ,
- 1994 ; **OBSERVATION AND ANALYSIS OF MIDWESTERN RAIN RATES**, K.P. Georgakakos, A.-A. Cârsteanu, P.L. Sturdevant, J.A. Cramer, **Journal of Applied Meteorology**, Vol.33, Pag.1433-1444, **Revistas Indizadas** ,
- 1990 ; **MODÈLE MATHÉMATIQUE DU TRANSPORT SOLIDE LOIN DES CONDITIONS D'ÉQUILIBRE**, P. Roman, A. Cârsteanu, **Solid-Liquid Flow**, Vol.2, Pag.21-25, **Revistas Arbitradas** ,
- 1987 ; **SEDIMENT TRANSPORT, EROSION AND DEPOSITION IN RIVERS DUE TO OVERLOADING**, \QTR{EM}{REV. ROUM. SCI. TECHN., MEC. APPL., 32}(5), P.533-545, 1987, P. Roman, A. Cârsteanu, B. Hlevca, **Revue Roumaine de Sciences Techniques, Mécanique Appliquée**, Vol.32, Pag.533-545, **Revistas Arbitradas** ,
- 0 ; **BREAKDOWN COEFFICIENTS IN MULTIPLICATIVE CASCADES APPLIED TO RAINFALL ANALYSIS**, A. A. Carsteanu, J. J. Castro and C. Angulo, **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 0 ; **VALIDATION AND USE OF RAINFALL RADAR DATA TO SIMULATE RUNOFF IN THE RIO ESCONDIDO BASIN**, S. Eleuch, A. Carsteanu, K. Bâ, R. Magagi, K. Goita, C. Diaz-Delgado, **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

LIBROS

- 1994 ; **SOLUTIONS MANUAL FOR LINEAR ALGEBRA WITH MATHEMATICA** , **BROOKS/COLE PUBLISHING CO.**, ISBN0534130682

CAPITULOS DE LIBROS

- 2007 ; **EXTREME EVENTS UNDER LOW-FREQUENCY WIND SPEED VARIABILITY AND WIND ENERGY GENERATION**, Wind Energy J. PEINKE, P. SCHAUMANN, S. BARTH, **SPRINGER**, Vol. , Pags. 332, A.A. Carsteanu, J.J. Castro
- 2005 ; **ESTIMACIÓN DE SEQUÍAS**, Recursos hídricos C. DÍAZ DELGADO, M.V. ESTELLER ALBERICH, F. LÓPEZ-VERA, **PIRIGUAZÚ**, Vol. 1, Pags. , A.A. Carsteanu
- 2005 ; **NOCIONES DE HIDROLOGÍA ESTOCÁSTICA**, Recursos hídricos C. DÍAZ DELGADO, M.V. ESTELLER ALBERICH, F. LÓPEZ-VERA, **PIRIGUAZÚ**, Vol. 1, Pags. , A.A. Carsteanu, K.M. Ba, C. Díaz-Delgado

1997 ; **PREDICTABILITY AND TEMPORAL INTERMITTENCY IN ATMOSPHERIC MODELS**, Hydrometeorology and Climatology M. MARANI, R. RIGON, **ISTITUTO VENETO DE SCIENZE, LE**, Vol. , Pags. , E. Trovatore, F. Benvenuto, L. Bonaventura, G. Boni, A. Carsteanu, R. Deidda, M. Pilotti, R. Rigon, R. Benzi

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2014 ; **LOW HURST-KOLMOGOROV EXPONENTS: ESTIMATION AND POSSIBLE UNDERLYING PHENOMENOLOGY**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, LUÍS VILLANUEVA MARCO ULLOA ALIN-ANDREI CARSTEANU , **Austria** ,
- 2012 ; **FRACTIONAL LÉVY MOTIONS: A FRESH LOOK AT DEPENDENCE AND CLIMATE-SCALE VARIABILITY**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, B. ESCOBEDO-TRUJILLO A.A. CARSTEANU , **México** ,
- 2011 ; **QUALITATIVE STATISTICS OF RAINFALL IN MEXICO CITY**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, IRAÍ A. BERDEJA-SOTELO ALIN A. CARSTEANU JORGE J. CASTRO KHALIDOU M. BA CARLOS DÍAZ-DELGADO , **México** ,
- 2011 ; **TEMPORAL CLIMATE-SCALE CHANGES: GLOBAL VERSUS LOCAL ARTIFICIALLY-INDUCED PERTURBATIONS - THE INTERPLAY BETWEEN ATMOSPHERIC POLLUTION AND PRECIPITATION IN MEXICO CITY**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, JORGE J. CASTRO LUÍS G. ESCANDON-ALCAZAR ALIN A. CARSTEANU , **México** ,
- 2010 ; **BREAKDOWN COEFFICIENTS' STATISTICS OF INDIAN MONSOON PRECIPITATION: CONSIDERATIONS OF SCALING AND STATIONARITY**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, T.E. GOVINDAN V. VENUGOPAL ALIN A. CARSTEANU JORGE J. CASTRO , **México** ,
- 2010 ; **DEPENDENCE BETWEEN LÉVY-DISCTRIBUTED RANDOM VARIABLES, APPLIED TO HYDRO-METEOROLOGICAL TIME SERIES**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, ISMAEL HERNÁNDEZ-NORIEGA BEATRIS ESCOBEDO-TRUJILLO ALIN CARSTEANU , **México** ,
- 2010 ; **SINGULARITY STRUCTURE AND EXTREME RAINFALL EVENTS IN THE INDIAN MONSOON**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, ALIN A. CARSTEANU V. VENUGOPAL T.E. GOVINDAN , **México** ,
- 2009 ; **ASSESSING PARAMETER STATIONARITY FOR A MULTIFRACTAL CASCADE MODEL OF ATMOSPHERIC PROCESSES IN MEXICO CITY**, Extranjero, **Asamblea General EGU**, CARSTEANU, SALINAS-TAPIA, BA, CASTRO, DÍAZ-DELGADO , **Austria** ,
- 2008 ; **ALGORITHMIC PATTERN IDENTIFICATION IN POLLUTION-PRECIPITATION DYNAMICS FROM MEXICO CITY**, Extranjero, **EGU 5TH GENERAL ASSEMBLY**, I.A. BERDEJA-SOTELO, G. CHRISTAKOS, A.A. CARSTEANU , **Austria** ,
- 2008 ; **CONCEPTUAL HYDROLOGICAL MODELING: EVALUATING DISCRETIZATION EFFECTS FROM THE PARAMETERS OF A STOCHASTIC MODEL**, Extranjero, **EGU 5TH GENERAL ASSEMBLY**, GUERRA-COBIAN, BA, DÍAZ-DELGADO, QUENTIN,CARSTEANU , **Austria** ,
- 2008 ; **EFFECTS OF TURBULENCE MULTIFRACTALITY IN POLLUTANT DISPERSION**, Extranjero, **EGU 5TH GENERAL ASSEMBLY**, L.G. ESCANDON, J.J. CASTRO, A.A. CARSTEANU , **Austria** ,
- 2008 ; **MULTIFRACTAL PRECIPITATION EXTREME-EVENT BEHAVIOR EVALUATED FROM THE RADAR-PIXEL SCALE UP: IS THE SCALING CONSISTENT WITH THE SMALLEST RESOLVABLE SCALES?**, Extranjero, **Asamblea General AGU**, A.A. CARSTEANU, K.M. BA, J.J. CASTRO, C. DIAZ-DELG , **Estados Unidos** ,
- 2008 ; **STATISTICAL PARAMETERIZATION OF THE DYNAMICS OF LAKE PLANKTON POPULATIONS**, Extranjero, **EGU 5TH GENERAL ASSEMBLY**, MENA-LORCA, CARSTEANU, RAMOS-JILIBERTO, MORALES-ÁL , **Austria** ,
- 2007 ; **LA HIPÓTESIS DE TAYLOR EN LA CAPA LÍMITE ATMOSFÉRICA**, Nacional, **L Congreso Nacional de Física**, CASTRO, CARSTEANU, FUENTES, MUKHAMEJANOVA , **México** ,
- 2007 ; **MULTIFRACTAL NON-STATIONARITY EFFECTS ON ATMOSPHERIC EXTREME EVENTS**, Extranjero, **EGU 4TH GENERAL ASSEMBLY**, CASTRO, CARSTEANU, SALCIDO, BERDEJA, RÍOS , **Austria** ,
- 2007 ; **REGIONAL FLOODV FREQUENCY ESTIMATION AT UNGAUGED SITES IN THE BALSAS RIVER BASIN**, Extranjero, **AGU-UGM JOINT ASSEMBLY**, OUARDA BA DÍAZ CARSTEANU GINGRAS QUENTIN TRUJILLO , **México** ,
- 2007 ; **TAYLOR'S HYPOTHESIS IN THE ATMOSPHERE: A QUERY ON THE UNDERLYING PHENOMENOLOGY**, Extranjero, **AGU-UGM JOINT ASSEMBLY**, A.A. CARSTEANU, S. MUKHAMEJANOVA, J.J. CASTRO , **México** ,
- 2007 ; **THE RADAR OBSERVER'S PROBLEM IN FRACTAL RAINFALL FIELDS: STOCHASTIC VS. DETERMINISTIC MODELING OF A CATCHMENT'S WATER BALANCE**, Extranjero, **EGU 4TH GENERAL ASSEMBLY**, ELEUCH, MAGAGI, CARSTEANU, BA, QUENTIN, DÍAZ,GOÏTA , **Austria** ,

- 2007 ; **TURBULENT SCALING IN THE ATMOSPHERE AND ITS METEOROLOGICAL IMPLICATIONS**, Extranjero, **AGU-UGM JOINT ASSEMBLY**, J.J. CASTRO, J.D. FUENTES, A.A. CARSTEANU , **México** ,
- 2007 ; **VALIDATION OF GROUND-BASED RADAR RAIN-RATE ESTIMATES USING FLOW MEASUREMENTS: THE ROLE OF SCALE BEHAVIOR**, Extranjero, **AGU-UGM JOINT ASSEMBLY**, S. ELEUCH, R. MAGAGI, A. CARSTEANU , **México** ,
- 2006 ; **DYNAMICS OF SCALING PROPERTIES OF ATMOSPHERIC TURBULENCE**, Extranjero, **EGU 3RD GENERAL ASSEMBLY**, A.A. CARSTEANU, J.J. CASTRO, S. MUKHAMEJANOVA , **Austria** ,
- 2006 ; **PARAMETERIZATION OF A SPACE-TIME PRECIPITATION EXTREME-EVENT MODEL FROM TRMM RAINFALL ESTIMATES, IN A MULTIFRACTAL FRAMEWORK**, Extranjero, **EGU 3RD GENERAL ASSEMBLY**, R. MAGAGI, A.A. CARSTEANU, M.S. ELEUCH, J.J. CASTRO , **Austria** ,
- 2006 ; **STATISTICAL ANALYSIS OF LOW FLOWS: THE ROLE OF HIGHER-ORDER MOMENTS**, Extranjero, **EGU 3RD GENERAL ASSEMBLY**, BA, DÍAZ-DELGADO, CARSTEANU, GONZÁLEZ-ÁLVAREZ , **Austria** ,
- 2005 ; **Amélioration des pluies de surface estimées par le radar météorologique de TRMM pour une utilisation dans un modèle hydrologique**, Extranjero, **73e Congrès de l'Acfas**, S. ELEUCH, R. MAGAGI, K. GOÏTA, A. CARSTEANU, K.BA , **Canadá** ,
- 2005 ; **Estimation of breakdown coefficients in time series sampled from multifractal measures**, Extranjero, **European Geosciences Union 2nd General Assembly**, A.A. CARSTEANU, J.J. CASTRO, C. ANGULO , **Austria** ,
- 2005 ; **Extreme hydro-meteorological events under low-frequency climate variability**, Extranjero, **European Geosciences Union 2nd General Assembly**, J. CASTRO, A. CARSTEANU, V. MAGANA, C. DIAZ, K. BA , **Austria** ,
- 2004 ; **A MODEL FOR HYDROLOGICAL EXTREMES REGIONAL ESTIMATION AT UNGAUGED BASINS**, Extranjero, **EGSAGUEUG JOINT ASSEMBLY**, , **Francia** ,
- 0 ; **ACARREO DE PARTICULAS CONTAMINANTES POR GOTAS DE LLUVIA**, Extranjero, **XLVI CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, , **México** ,
- 0 ; **ATMOSPHERIC TURBULENCE STRUCTURE AND PRECIPITATION OCCURRENCE IN A TROPICAL CLIMATE**, Extranjero, **AGUCGU JOINT MEETING**, , **Canadá** ,
- 0 ; **CONSIDERATIONS ON THE ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF EVENTS UNDER MULTIFRACTAL SCALING CONDITIONS**, Extranjero, **EUROPEAN GEOSCIENCES UNION 1ST GENERAL ASSEMBLY**, , **Francia** ,
- 0 ; **EFFECTS OF SPACETIME MULTIFRACTALITY OF RAINFALL ON HYDROLOGIC REGIONALIZATION**, Extranjero, **AMERICAN GEOPHYSICAL UNION FALL MEETING**, , **Estados Unidos** ,
- 0 ; **ESTRUCTURA DE LA LLUVIA TROPICAL A PEQUEÑA ESCALA MEDIANTE EL ANALISIS DE IMAGENES DIGITALES. 1 EXISTE UN DOMINIO DE HOMOGENEIDAD**, Extranjero, **XLV CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, , **México** ,
- 0 ; **ESTRUCTURA DE LA LLUVIA TROPICAL A PEQUEÑA ESCALA MEDIANTE EL ANALISIS DE IMAGENES DIGITALES. 2 ESTRUCTURA INVARIANTE EN ESCALA**, Extranjero, **XLV CONGRESO NACIONAL DE FISICA**, , **México** ,
- 0 ; **FLOOD FLOW ESTIMATION IN UNGAUGED BASINS, APPLICATION TO A NORDIC ENVIRONMENT**, Extranjero, **EGSAGUEUG JOINT ASSEMBLY**, , **Francia** ,
- 0 ; **HYDROMETEOROLOGICAL EXTREME-EVENT MODELLING IN A MULTIFRACTAL SCALING FRAMEWORK**, Extranjero, **HYDROFRACTALS 03**, , **Suiza** ,
- 0 ; **METHODS OF DYNAMICS USED TO DETERMINE PROBABILITIES UNDER NONSTATIONARITY CONDITIONS**, Extranjero, **ESTIMATION LOCALE ET REGIONALE DES EVENEMENTS HYDROLOGIQUES EXTRÊMES, XVIEMES ENTRETIENS DU CENTRE JACQUES CARTIER**, , **Francia** ,
- 0 ; **MULTIFRACTAL PRECIPITATION EXTREME-EVENT BEHAVIOR EVALUATED FROM THE RADAR-PIXEL SCALE UP: IS THE SCALING CONSISTENT WITH THE SMALLEST RESOLVABLE SCALES?**, Extranjero, **American Geophysical Union 2008 Fall Meeting**, A.A. CARSTEANU K.M. BA J.J. CASTRO C. DIAZ-DELGADO , **Estados Unidos** ,
- 0 ; **MULTIFRACTAL SPACETIME DISTRIBUTION OF RAIN DROPS, AS DETERMINED FROM DIGITAL IMAGERY, AND ITS EFFECTS ON POLLUTANT PARTICLE SCAVENGING**, Extranjero, **XXIII GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS**, , **Japón** ,
- 0 ; **No-estacionariedad de los coeficientes de descomposición de la contaminación atmosférica**, Nacional, **L Congreso Nacional de Física**, CASTRO, CHRISTAKOS, CARSTEANU, RÍOS , **México** ,

- 0 ; **POLLUTANT PARTICLE SCAVENGING BY RAIN DROPS**, Extranjero, **EGSAGUEUG JOINT ASSEMBLY**, , Francia ,
- 0 ; **SCALING ISSUES IN OVERLAPPING BASINS**, Extranjero, **PROBLEM OF UNGAUGED BASINS KICKOFF MEETING**, , Brasil ,
- 0 ; **SMALLSCALE LIMIT OF SPACETIME MULTIFRACTAL RAINFALL FIELDS, AND ITS INTERPRETATION IN TERMS OF EXTREME EVENTS**, Extranjero, **FRONTIER SCIENCE 2003**, , Italia ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 01/12/1997 ; **DOCTORADO**, DOCTORADO EN INGENIERIA Y MATEMATICAS, , UNIVERSITY OF MINNESOTA, **Estados Unidos** , MINNESOTA , **ENTIDADES EXTERNAS** , SPACE-TIME RAINFALL MODELING: CONSIDERATIONS OF SCALING AND DYNAMICS
- 01/06/1986 ; **ESPECIALIDAD**, DIPLOMADO EN INGENIERIA, , , **Rumanía** , , , MODELO DE TRANSPORTE SEDIMENTARIO EN CONDICIONES DE NOEQUILIBRIO, CON APLICACION AL DANUBIO

IDIOMAS

- ; **Alemán** LENGUA MATERNA
- ; **Rumano** LENGUA MATERNA
- 26/10/2000 ; **Español** Conversacion: , Lectura: , Escritura: **(0)**
- 15/01/1997 ; **Inglés** Conversacion: , Lectura: , Escritura: **(0)**
- 01/04/1991 ; **Francés** Conversacion: , Lectura: , Escritura: **(0)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

- 08/2012 - 12/2012 ; **Simulación II**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, ,**LICENCIATURA**
- 08/2012 - 12/2012 ; **Análisis de Series de Tiempo**, Tiempo en Horas (72) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS, ,**MAESTRIA**
- 02/2012 - 06/2012 ; **Seminario de Modelación Industrial**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, ,**LICENCIATURA**
- 02/2012 - 06/2012 ; **Simulación II**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, ,**LICENCIATURA**
- 08/2011 - 12/2011 ; **Estadística Avanzada**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, ,**LICENCIATURA**
- 08/2011 - 12/2011 ; **Optimización no lineal**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, ,**LICENCIATURA**
- 02/2011 - 06/2011 ; **Seminario de modelación industrial**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, ,**LICENCIATURA**
- 02/2011 - 06/2011 ; **Simulación II**, Tiempo en Horas (81) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS, ,**LICENCIATURA**
- 09/2007 - 01/2008 ; **OPTIMIZACIÓN AVANZADA**, Tiempo en Horas (45) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**MAESTRIA**
- 03/2007 - 07/2007 ; **MÉTODOS MATEMÁTICOS**, Tiempo en Horas (45) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**MAESTRIA**

- 03/2007 - 07/2007 ; **SEMINARIO DE ANALISIS BAYESIANO**, Tiempo en Horas (45) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**DOCTORADO**
- 09/2006 - 01/2007 ; **ESTADÍSTICA Y SERIES DE TIEMPO**, Tiempo en Horas (45) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**MAESTRIA**
- 09/2005 - 01/2006 ; **Seminario de medidas multifractales**, Tiempo en Horas (23) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**DOCTORADO**
- 03/2003 - 07/2003 ; **ANÁLISIS REAL**, Tiempo en Horas (45) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**MAESTRIA**
- 03/2002 - 07/2002 ; **TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA PROGRAMACIÓN**, Tiempo en Horas (45) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**MAESTRIA**
- 03/2002 - 07/2002 ; **SEMINARIO DE SERIES DE TIEMPO**, Tiempo en Horas (23) CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, ,**DOCTORADO**

TESIS DIRIGIDAS

- ; **Aspectos de la percolación en redes estocásticas**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS, , Ricardo Díaz Navarrete **México** ,
- ; **Cascadas multiplicativas asimétricas en la modelación de mercados financieros**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS, **MAESTRIA**, Ricardo Martínez Novelo **México** ,
- ; **Enfoque fractal al estudio de la dinámica en medios porosos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE FISICA Y MATEMATICAS, **MAESTRIA**, Carlos Antonio Fernandez Yañez **México** ,
- ; **ESTADISTICOS DE LA TURBULENCIA ATMOSFERICA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **MAESTRIA**, LUIS GERARDO ESCANDON ALCAZAR **México** ,
- 11/12/2007 ; **Estimación de los coeficientes de descomposición en cascadas multiplicativas**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **MAESTRIA**, CANDELARIO ANGULO ALEJANDRO **México** ,
- 16/08/2007 ; **DEPENDENCE AND BAYESIAN PREDICTABILITY IN MULTIFRACTAL MEASURES**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **DOCTORADO**, JACQUE KIANGEBENI DIATEZUA **México** ,
- 02/03/2007 ; **VALIDACIÓN DE UN MODELO DE REGRESIÓN LINEAL PARA EL GROSOR DE LOS ANILLOS DE LOS ÁRBOLES COMO PROXYS DE LA PRECIPITACIÓN ATMOSFÉRICA DE LA ESTACIÓN DE INVIERNO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO / FACULTAD DE MATEMATICAS, **LICENCIATURA**, MANUEL BERNAL GONZÁLEZ **México** ,
- 24/11/2006 ; **SETTING DECISION PROCESS OPTIMIZATION INTO STOCHASTIC VS. PETRI NETS CONTEXTS (PREMIO PARA MEJOR TESIS, IPN 2007)**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION, **DOCTORADO**, JULIO CLEMPNER KERIK **México** ,
- 30/06/2006 ; **FAMILIA DE DIFEOMORFISMOS DEL CÍRCULO CON NÚMERO DE ROTACIÓN IRRACIONAL**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO / FACULTAD DE MATEMATICAS, **LICENCIATURA**, MANUEL TREJO MARTÍNEZ **México** ,
- 18/04/2005 ; **RISK MANAGEMENT OF NATURAL DISASTERS IN MEXICO AN APPLICATION OF MULTIFRACTAL MEASURES AND STOCHASTIC CONTROL**, UNIVERSIDAD DE KARLSRUHE, **DOCTORADO**, CLAUDIA GABRIELA FLORES GONZAL **Alemania** ,
- 29/07/2005 ; **UN ESTUDIO DE LAS ESTRATEGIAS EVOLUTIVAS EN PROBLEMAS MULTI OBJETIVO**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **MAESTRIA**, ADRIANA LARA LOPEZ **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 01/2008 - 07/2008 ; , , **MODELACIÓN MATEMÁTICA (SISTEMAS DINÁMICOS, ESTADÍSTICA)**, Chile
- 01/1984 - _____ ; **UNIVERSITE DU QUEBEC**, ENTIDADES EXTERNAS , , Canadá

01/1984 - _____ ; **PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY**, ENTIDADES EXTERNAS , , Estados Unidos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

01/2012 - 12/2012 ; **Proyecto de Investigación** , MODELO MULTIFRACTAL ESPACIO-TEMPORAL DE LA TURBULENCIA ATMOSFÉRICA (CONTINUACIÓN), INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO

Investigadores Participantes : ALIN ANDREI CARSTEANU

Becarios Participantes : CARLOS ANTONIO FERNANDEZ YAÑEZ

01/2011 - 12/2011 ; **Proyecto de Investigación** , MODELO MULTIFRACTAL ESPACIO-TEMPORAL DE LA TURBULENCIA ATMOSFÉRICA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO

Investigadores Participantes : ALIN ANDREI CARSTEANU

Becarios Participantes : ROSA MARÍA REYES GARCÍA

12/2007 - 12/2008 ; **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO REGIONAL DE LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EN EL CONTEXTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, CON ENFOQUE EN LA OCURRENCIA DE EVENTOS HIDRO-METEOROLÓGICOS EXTREMOS,

Empresas Participantes : INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL DISTRITO FED

Investigadores Participantes : KHALIDOU M. BÂ , ALIN ANDREI CARSTEANU MANITIU , JORGE JAVIER CASTRO HERNÁNDEZ , CARLOS DÍAZ DELGADO

;DESARROLLOS TECNOLOGICOS

;APOYOS CONACYT

06/2006 - 06/2007 ; **J110.175**, Proyecto Científico , **FONDO SECTORIAL**

10/2005 - 10/2006 ; **J200.196**, Proyecto Científico , **FONDO SECTORIAL**

06/2004 - 06/2005 ; **J200.277**, Proyecto Científico , **FONDO SECTORIAL**

DISTINCIONES Y PREMIOS

DISTINCIONES

1996 ; **ALVIN G. ANDERSON AWARD** Estados Unidos, UNIVERSIDAD DE MINNESOTA