

1. Datos básicos[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Otro](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas no PNPC](#)**5.3 Diplomados****6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

CONACYT

Datos generales

CURP: MACA690117MMNCRN08	Fecha de nacimiento: 17/ene/1969	RFC: MACA6901174R9
Nombre: ANTONIA	Primer apellido: MACEDO	Segundo apellido: CRUZ
Sexo: Femenino	Estado conyugal: Casado(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: MICHOACÁN DE OCAMPO		CVU: 94273
Contacto principal: macedoan@colpos.mx		Nacionalidad: Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID: https://orcid.org/0000-0002-7891-4350
Researcher ID Thomson: Macedo
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	macedoan@colpos.mx	SI
Móvil	Personal	5529906800	SI
Correo electrónico	Personal	macedoan@gmail.com	NO
Teléfono	Oficial	5959520200	SI

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: MÉXICO	Municipio o delegación: TEXCOCO
Localidad: SAN DIEGO	Código postal: 56230
Asentamiento: Pueblo - San Diego	

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: 3RA. CERRADA DE INSURGENTES
--

Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 13	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles

Nombre de vialidad: CALLE BENITO JUAREZ y CALLE PALMAS

Calle posterior

Nombre: CALLE INSURGENTES

CONACYT

Descripción de la ubicación:

El acceso a la 3ra Cerrada (Privada) de insurgentes es por la calle Insurgentes

Grados académicos

Título: LICENCIADO EN INFORMÁTICA

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 2721743

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Automatización del proceso administrativo del Centro Escolar Nezahualcóyotl

Fecha de obtención: 26/ago/1998

Institución de obtención de grado: Instituto Politecnico Nacional

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología de los ordenadores

Subdisciplina: Informática

Grados académicos

Título: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMPUTO APLICADO

Nivel de escolaridad: Maestría

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Sistema de Información para el análisis espacial de rendimientos de maíz en el estado de México

Fecha de obtención: 24/oct/2001

Institución de obtención de grado: Colegio de Postgraduados

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología

Campo: Ciencias agrarias

Disciplina: Ingeniería agrícola

Subdisciplina: Otros

Grados académicos

Título: DIPLOMA DE ESTUDIOS ABANZADOS, DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Nivel de escolaridad: Especialidad

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Segmentación y Reconocimiento de Patrones del paisaje en Fotografías Aéreas digitales a color mediante técnicas de clasificación no supervisada.

Fecha de obtención: 22/sep/2008

Institución de obtención de grado: Universidad Complutense De Madrid

País de obtención de grado: Spain

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Óptica

Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

CONACYT

Grados académicos

Título: DOCTOR EN CIENCIAS FÍSICAS

Nivel de escolaridad: Doctorado

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Técnicas de clasificación automática de uso de suelos agrícolas y forestales basadas en imágenes digitales

Fecha de obtención: 29/oct/2012

Institución de obtención de grado: Universidad Complutense De Madrid

País de obtención de grado: Spain

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Óptica

Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Otro

Formación continua: Diplomado

Nombre: INVESTIGACION EDUCATIVA

Institución: Asociación de Pedagogos de Cuba

Año: 1998

Horas totales: 260

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales

Campo: Ciencias de la educación

Disciplina: Didáctica, pedagogía y currículo

Subdisciplina: Didáctica

Otro

Formación continua: Curso

Nombre: Calidad de Agua y Modelación Hidrogeoquímica

Institución: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. (IPICYT)

Año: 2015

Horas totales: 60

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Calidad de las aguas

Otro

Formación continua: Curso

Nombre: Curso Teórico Practico de Teledetección, Mediante el uso de Drones con Énfasis en Agricultura de Precisión

Institución: TYC GIS Soluciones Integrales, S.L.

Año: 2016

Horas totales: 44

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Otro

Formación continua: Curso

Nombre: CAPACITACION EN USO Y MANEJO DE DRONES CON APLICACIONES AL SECTOR HIDRICO

Institución: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Año: 2016

Horas totales: 44

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Óptica

Subdisciplina: Fotometría

Otro

Formación continua: Curso

Nombre: Diseño curricular con enfoque de competencias, como respuesta a las necesidades educativas del siglo XXI

Institución: Asociacion Nacional de Universidades e Instituciones de Educacion Superior (ANUIES)

Año: 2017

Horas totales: 30

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales

Campo: Ciencias de la educación

Disciplina: Didáctica, pedagogía y currículo

Subdisciplina: Didáctica

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otros Investigadores

Institución: Colegio de Postgraduados

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno

Subdisciplina: Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor Investigador Adjunto

Logros:

Como profesor Investigador del Colegio de Postgraduados, me propuse gestionar para los profesores investigadores y estudiantes de postgrado ante el SIAP-SAGARPA y la SEDENA el conjunto de imágenes satelitales SPOT para uso exclusivo de investigación. He sido nombrada GESTOR OFICIAL desde el 2014 a la fecha ante la SAGARPA, con el objetivo de proporcionar dicho servicio a todos los campus del Colegio de Postgraduados. Con el objetivo de colaborar con la comunidad académica y estudiantes de postgrado del Postgrado de Hidrociencias, he sido nombrada Vocal en el comité académico del Postgrado, durante del 1 de enero del 2015 a la fecha. Del 2014 a la fecha he graduado como profesor consejero (director) 5 estudiantes de maestría y uno de doctorado. Diseñe un curso que denominé Visión Artificial aplicado a los recursos naturales, agua, suelo y vegetación; el cual ya se impartió en el cuatrimestre de otoño 2017

Inicio: 14/dic/2017

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Colegio de Postgraduados

Áreas de conocimiento

CONACYT

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO (DE OCTUBRE 2012 - DICIEMBRE 2017) PROFESOR INVESTIGADOR ADJUNTO (ENERO 2018 A LA FECHA)	
Logros: ME GRADUE COMO DOCTOR EN CIENCIAS FISICAS POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, CON CALIFICACION SOBRESALIENTE CUM LAUDE (Bajo el Subprograma de Formación de profesores investigadores). DESARROLLE UN MODELO DE CLASIFICACION NO SUPERVISAD PARA IMAGENES A COLOR. HE PARTICIPADO EN ALGUNOS CONGRESOS INTERNACIONALES Y DURANTE LA ESTACIA DOCTORAL SE PUBLICARON DOS ARTICULOS CIENTIFICOS EN REVISTAS CON ISR INTERNACIONAL. Una vez repatriado a la institución (octubre 2012), participo en la Formacion de recursos humanos Del 2013 al 2017 gradué 4 estudiantes de maestria y uno de doctorado como director de tesis Del 2013 al 2017 he participado en tres proyectos de investigación con financiamiento externo, Realizo vinculación con otras instituciones de investigacion, empresas y con la sociedad. Asesorar y graduar estudiantes de Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias Dirigir y Asesorar Estudiantes licenciatura. Impartir Cursos Regulares a estudiantes de Postgrado	
Inicio:	29/oct/2012

Experiencia laboral	
Puesto laboral:	Otro
Institución:	Colegio de Postgraduados

Áreas de conocimiento			
Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Óptica	Subdisciplina:	Tratamiento digital. Imágenes

Nombre del puesto / Nombramiento: INVESTIGADOR TITULAR	
Logros: COMO INVESTIGADOR DEL COLEGION DE POSTGRADUADOS, INCORPORADO AL SUBPROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES INVESTIGADORES, EN LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, ESPAÑA. DESARROLLE UN TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OBTAL AL DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID OBTENIENDO EL DIPLOMA QUE LO CERTIFICA. ADEMÁS SE INICIO EL TRABAJO DE INVESTIGACION DE TESIS DOCTORAL.	
Inicio:	13/ene/2009
Fin:	28/oct/2011

Experiencia laboral	
Puesto laboral:	Otros Investigadores
Institución:	Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ciencias tecnológicas
Disciplina:	Tecnología de los ordenadores	Subdisciplina:	Diseño con ayuda de ordenador

Nombre del puesto / Nombramiento: CAPACITADOR, CON BASE A LA NORMA TECCNICA DE COMPETENCIAS LABORALES	
Logros:	

CONACYT

SE DISEÑARON TRES CURSOS DE CAPACITACION CONFORME A LA NORMA TECNICA DE COMPETENCIAS LABORALES. SE IMPARTIERON CURSOS DE CAPACITACION A LOS PROFESORES DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS. SE IMPARTIERON CURSOS DE CAPACITACION AL PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

Inicio: 13/ene/2003

Fin: 13/ene/2006

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Colegio de Postgraduados

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Computación

Subdisciplina: Computación para ingeniería

Nombre del puesto / Nombramiento:

INVESTIGADOR ADJUNTO

Logros:

Investigador de apoyo en la Subdirección del Instituto de Recursos Naturales. Además de apoyar a la subdirección, se coordinaron las actividades relacionadas con la captura y administración de la información que se añade al sistema CONACYT para la evaluación de los postrados de Botánica, Forestales, Edafología e Hidrociencias en el sistema de evaluación del PNPC-CONACYT. Investigador de apoyo a la coordinación de Hidrociencias.

Inicio: 01/oct/2001

Fin: 12/ene/2009

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología de los ordenadores

Subdisciplina: Enseñanza con ayuda de ordenador

Nombre del puesto / Nombramiento:

PROFESOR DE CURSOS POR TIEMPO PARCIAL

Logros:

IMPARTIR CURSOS A ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA, ASÍ COMO IMPARTIR CURSOS DE COMPUTO A LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE DERECHO. FUI COORDINADOR DE CENTRO DE COMPUTO DE LA UAEM, TEJOCOTE.

Inicio: 03/ago/1998

Fin: 07/sep/1999

IMPARTIR CURSOS A ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA, ASÍ COMO IMPARTIR CURSOS DE COMPUTO A LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE DERECHO. FUI COORDINADOR DE CENTRO DE COMPUTO DE LA UAEM, TEJOCOTE.

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Colegio Nacional de Educacion Profesional Tecnica

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología de los ordenadores

Subdisciplina: Sistemas de información, diseño y componentes

Nombre del puesto / Nombramiento:

PROFESOR DE ASIGNATURA, EN INFORMATICA

Logros:

IMPARTIR CURSOS A ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA (CONALEP), EN LA ESPECIALIDAD DE INFORMATICA. Como profesor titular de los cursos de Sistemas de Información, Computo, Programación, algoritmos, entre otros.

Inicio: 08/ago/1996

Fin: 31/jul/1998

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: CEDI - CENTRO EDUCATIVO DE DESARROLLO INTEGRAL, A.C.

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales

Campo: Ciencias de la educación

Disciplina: Educación

Subdisciplina: Educación comparada

Nombre del puesto / Nombramiento:

PROFESOR DEL AREA DE CONTABILIDAD

Logros:

CONACYT

IMPARTIR CURSOS EN DIVERSAS ACADEMIAS PRIVADAS, POR HORAS DE SERVICIO

Inicio: 03/oct/1994 Fin: 16/sep/1996

Estancia Investigación

Nombre de estancia: ESTANCIA DE INVESTIGACION PREDOCTORAL
 Tipo de estancia: Académica
 Institución: Universidad Complutense De Madrid
 Fecha Inicio: 23/nov/2010 Fecha Fin: 29/nov/2011

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Física
 Disciplina: Óptica Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Publicación de artículos

ISSN impreso: ISSN electrónico:
 Nombre: IEEE SECCION MORELOS (VII Congreso CIINDET 2009)
 País:
 Título del artículo: RECONOCIMIENTO DE PATRONES DEL PAISAJE POR UMBRALIZACIÓN EN IMÁGENES TELEDETECTADAS (ISBN: 978-607-95255-1-4.),
 Número de la revista: Volumen de la revista: RE525
 Año de edición: Año de publicación: 2009
 Páginas de: 0 a: 0
 Palabra clave 1: LAND COVER Palabra clave 2: UNSUPERVISED Palabra clave 3: OTSU METHOD

Áreas de conocimiento

Área: Campo:
 Disciplina: Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?: Fondo/Programa:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
MATILDE SANTOS PEÑASENRIQUE MEJÍA SAENZ	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZGONZALO PAJARES-	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 14053195 ISSN electrónico: 14053195
 Nombre: Agrociencia
 País: México

CONACYT

Título del artículo: Unsupervised classification with ground cover color images		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 44	
Año de edición:	Año de publicación: 2010	
Páginas de: 711	a: 722	
Palabra clave 1: CLASSIFICATION	Palabra clave 2: RGB COLOR MODE	Palabra clave 3: ARTIFICIAL VISION.

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Antonia Macedo-Cruz	SCOPUS	Autor
Gonzalo Pajares-Martinsanz	SCOPUS	Autor
Matilde Santos-Peñas	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: IEEE SECCION CENTRO OCCIDENTE (ROPEC'2010 INTERNACIONAL)		
País:		
Título del artículo: UNSUPERVISED CLASSIFICATION OF GROUND COVER BASED ON THE OTSU'S METHOD (ISBN:978-607-95476-1-5). CONTRIBUCION ORIGINAL		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 048	
Año de edición:	Año de publicación: 2010	
Páginas de: 114	a: 121	
Palabra clave 1: PATTERN RECOGNITION	Palabra clave 2: OTSU'S METHOD	Palabra clave 3: COLOR IMAGE THRESHOLDING

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?: Fondo/Programa:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
GONZALO PAJARES-MARTINSANZ	MANUAL	Autor
MATILDE SANTOS PEÑAS	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor
ISIDRO VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso:	ISSN electrónico:

CONACYT

Nombre: CSREA Press2010, Conference Proceeding		
País:		
Título del artículo: UNSUPERVISED CLASSIFICATION OF IMAGES IN RGB COLOR MODEL AND CLUSTER VALIDATION TECHNIQUES (ISBN: 1-60132-154-6).		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 2010	
Año de edición:	Año de publicación: 2010	
Páginas de: 526	a: 532	
Palabra clave 1: PATTERN RECOGNITION	Palabra clave 2: CLUSTER	Palabra clave 3: VALIDATE INDEX

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
LEONIDAS DELIGIANNIDIS	MANUAL	Autor
ASHU M.	MANUAL	Autor
GONZALO PAJARES-MARTINSANZ	MANUAL	Autor
GERALD SCHAEFER	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO-CRUZ	MANUAL	Autor
MATILDE SANTOS PEÑASEDITORES:HAMID R.	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 14248220	ISSN electrónico: 14248220	
Nombre: Sensors (Switzerland)		
País: Switzerland		
Título del artículo: Digital image sensor-based assessment of the status of oat (Avena sativa L.) crops after frost damage		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 11	
Año de edición:	Año de publicación: 2011	
Páginas de: 6015	a: 6036	
Palabra clave 1: DIGITAL IMAGE SENSOR	Palabra clave 2: UNSUPERVISED	Palabra clave 3: CIELAB COLOUR SPACE

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Antonia Macedo-Cruz	SCOPUS	Autor
Matilde Santos	SCOPUS	Autor
Gonzalo Pajares	SCOPUS	Autor
Isidro Villegas-Romero	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: IEEE SECCIÓN MÉXICO		
País:		
Título del artículo: INTELLIGENT CLASSIFICATION OF AGRICULTURAL LAND COVERS IN THE LOW CATCHMENTS OF 'LA SABANA' RIVER, GUERRERO. (ISBN:		
Número de la revista:	Volumen de la revista: CP76	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1	a: 11	
Palabra clave 1: COLOR IMAGE	Palabra clave 2: CLUSTERING	Palabra clave 3: PATTERN RECOGNITIO

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
G.	MANUAL	Autor
PAJARES	MANUAL	Autor
MACEDO CRUZ, A.	MANUAL	Autor
I.	MANUAL	Autor
VILLEGAS-ROMERO	MANUAL	Autor
M.	MANUAL	Autor
SANTOS	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: IEEE - ROC&C 2014-2015 (CP 35 / PON 67)		
País:		
Título del artículo: SPECTRAL DIFFERENCES TO DISCRIMINATE FIVE FIELD CROPS		
Número de la revista:	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 1	a: 10	
Palabra clave 1: SENSORES REMOTOS	Palabra clave 2: SATELITE RAPIDEYE	Palabra clave 3: NDVI

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
JOSÉ MANUEL ESPINOSA HERRERA1	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO-CRUZ*	MANUAL	Autor
FELIPE JOSÉ ANTONIO PEDRAZA OROPEZA1	MANUAL	Autor
ROBERTO ASCENCIO HERNÁNDEZ1	MANUAL	Autor

Publicación de artículos			
ISSN impreso: 23958030	ISSN electrónico: 23958030		
Nombre: Terra Latinoamericana			
País: México			
Título del artículo: MODELACIÓN NO LINEAL DE LA SEPARACIÓN DEL FLUJO BASE EN SUBCUENCAS DE CHIAPAS, MÉXICO			
Número de la revista: 4	Volumen de la revista: 33		
Año de edición: 2015	Año de publicación: 2015		
Páginas de: 285	a: 297		
Palabra clave 1: MODELACION	Palabra clave 2: FLUJO	Palabra clave 3: SUBCUENCAS	

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas subterráneas

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional
-----------------------------	-------------------------------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Víctor Manuel Salas Aguilar Antonia Macedo Cruz	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos			
ISSN impreso:	ISSN electrónico:		
Nombre: IEEE - ROC&C 2014-2015 (CP34/PON66)			
País:			
Título del artículo: MODELACIÓN DE LA TASA DE EROSIÓN HÍDRICA Y SU RELACIÓN CON EL USO DEL SUELO, EN LA SUBCUENCA DEL RÍO CHAPINGO, ESTADO			
Número de la revista:	Volumen de la revista:		
Año de edición:	Año de publicación: 2015		
Páginas de: 1	a: 7		
Palabra clave 1: MODELO RUSLE 3D	Palabra clave 2: SUBCUENCA	Palabra clave 3: AGRICULTURA	

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
DIANA I. HERNÁNDEZ-GONZÁLEZ1	MANUAL	Autor
ISIDRO VILLEGAS-ROMERO1	MANUAL	Autor
EDUARDO VARGAS-PÉREZ1	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO-CRUZ 2*	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 02129280	ISSN electrónico: 23402296	
Nombre: Topografía y Cartografía		
País: Spain		
Título del artículo: Modelación de Zonas de Riesgo por Inundación en el Tramo Medio de la Cuenca del río de Jarama. ISSN: 0212-9280 ICDS 2016 : 1.9		
Número de la revista: 174	Volumen de la revista: 36	
Año de edición: 2016	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 173	a: 180	
Palabra clave 1: MODELOS HIDROLOGICOS	Palabra clave 2: EVENTOS EXTREMOS	Palabra clave 3: INUNDACION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas superficiales

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ANTONIA MACEDO-CRUZ	MANUAL	Autor
ISIDRO VILLEGAS-ROMERO	MANUAL	Autor
JOSÉ LUIS GARCÍA .	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 02129280	ISSN electrónico: 23402296
Nombre: Topografía y Cartografía	
País: Spain	
Título del artículo: Modelación del escurrimiento superficial como respuesta al cambio de uso del suelo. ISSN: 0212-9280 ICDS 2016 : 1.9 (España)	
Número de la revista: 172	Volumen de la revista: XXXVI
Año de edición: 2016	Año de publicación: 2016
Páginas de: 151	a: 162

CONACYT

Palabra clave 1: MODELOS HIDROLOGICOS Palabra clave 2: USO DEL SUELO Palabra clave 3: ESCURRIMIENTO-SEDIMENTO

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina:	Hidrología	Subdisciplina:	Aguas superficiales

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo institucional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Salvador Fabian-Sánchez	MANUAL	Autor
ISIDRO VILLEGAS-ROMERO	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO-CRUZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	20734441	ISSN electrónico:	20734441
Nombre:	WATER		
País:	Switzerland		
Título del artículo:	Regional Patterns of Baseflow Variability in Mexican Subwatersheds		
Número de la revista:	3	Volumen de la revista:	8
Año de edición:		Año de publicación:	2016
Páginas de:	1	a:	16
Palabra clave 1:	RUNOFF	Palabra clave 2:	RECESSION PARAMETER
		Palabra clave 3:	NON-LINEAR

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina:	Hidrología	Subdisciplina:	Hidrogeología

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Victor Salas-Aguilar	WOK	Autor
Antonia Macedo-Cruz	WOK	Autor
Fernando Paz	WOK	Autor
Enrique Palacios	WOK	Autor
Carlos Ortiz	WOK	Autor
Abel Quevedo	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	01877380	ISSN electrónico:	01877380
Nombre:	Revista Fitotecnica Mexicana		
País:	México		

CONACYT

Título del artículo: Prediction and classification models of iron deficiencies in common bean (phaseolus vulgaris l.) leaves using bayesian regularized neural		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 40	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 17	a: 25	
Palabra clave 1: INDICE DE VERDOR	Palabra clave 2: NUTRICION	Palabra clave 3: CLOROSIS FERRICA

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Horticultura	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo institucional
-----------------------------	-------------------------------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Edgar García-Cruz	SCOPUS	Autor
Manuel Sandoval-Villa	SCOPUS	Autor
José A. Carrillo-Salazar	SCOPUS	Autor
Paulino Pérez-Rodríguez	SCOPUS	Autor
Jorge D. Etchevers-Barra	SCOPUS	Autor
Antonia Macedo-Cruz	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico: 21757866	
Nombre: Journal of Information Technology & Software Engineering		
País: United States of America		
Título del artículo: A Software Process Framework for Guiding the Construction Specification of Geospatial Databases		
Número de la revista: 1.1000219	Volumen de la revista: 8	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 1	a: 6	
Palabra clave 1: Geospatial databases	Palabra clave 2: Software development	Palabra clave 3: Software engineering

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Bancos de datos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Yolanda Fernandez Ordonez	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 20072961	ISSN electrónico: 23958537	
Nombre: REALITY, DATA AND SPACE INTERNATIONAL JOURNAL OF STATISTICS AND GEOGRAPHY		
País:		
Título del artículo: Imágenes de radar para estudios territoriales, caso: inundaciones en Tabasco con el uso de imágenes SAR Sentinel-1A y Radarsat-2		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 11	
Año de edición:	Año de publicación: 2020	
Páginas de: 4	a: 21	
Palabra clave 1: SENSORES REMOTOS	Palabra clave 2: INUNDACIONES	Palabra clave 3: IMAGENES DE RADAR

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo sectorial

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
YOLANDA MARGARITA FERNANDEZ ORDOÑEZ	MANUAL	Autor
JESUS SORIA RUIZ	MANUAL	Autor
BRIGITTE LEBLON	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor
MARTHA RAMIREZ GUZMAN	MANUAL	Autor
MIGUEL ESCALONA MAURICE	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 978-953-51-04179	Título del libro: Deforestation Around the World	
Editorial: INTECH		
Número de edición: 1	Año de edición: 2012	
Título del capítulo: UNSUPERVISED CLASSIFICATION OF AERIAL IMAGES BASED ON THE OTSU'S METHOD		
Número de capítulo: 9	Páginas de: 171	a: 186

Resumen:

In this paper we develop an unsupervised classification method, which is applied to land cover images. It is a novel approach derived from a thresholding approach in the RGB color space. The three R, G and B channels are thresholded separately based on the Otsu's method, which applies a between-class and a within-class criteria. The Otsu's method is an automatic thresholding approach; this allows us to design our unsupervised approach. This makes the main finding of the paper. The proposed method is applied to aerial images and it is compared favorably against the well-tested Fuzzy c-means clustering approach, both applied to a set of aerial images. The comparison is established according to five quantitative indices, which measure the cluster validity. The results show that this estimation

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
---	---------------

CONACYT

Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes
--------------------	--

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
MATILDE SANTOS-PENAS	MANUAL	Autor
isidro VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO-CRUZ	MANUAL	Autor
GONZALO PAJARES-MARTINSANZ	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: 978-607-96490-29	Título del libro: Estado Actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México:	
Editorial: pmcarbono.org		
Número de edición: 1	Año de edición: 2014	
Título del capítulo: Respuesta del flujo hídrico a la variabilidad climática y cambios de cobertura forestal a nivel de subcuenca en Chiapas, México		
Número de capítulo: 1.18	Páginas de: 148	a: 153
<p>Resumen: Uno de los principales desafíos en investigaciones hidrológicas es separar el efecto que producen la variabilidad climática y los cambios en la cobertura forestal sobre el flujo hídrico en subcuencas de gran escala. En este estudio se evaluó la respuesta del flujo hídrico a los cambios en el clima y cobertura forestal en una subcuenca en el estado de Chiapas, México. Se analizaron datos anuales de flujo, precipitación, temperatura, y porcentaje de cobertura forestal disponibles para el periodo 1992-2007. La curva de Zhang fue utilizada para estimar la evapotranspiración actual a nivel de cuenca. El método de curva de doble masa modificada (CDMM), fue empleado para separar los efectos acumulativos de los cambios en la cobertura forestal sobre el flujo hídrico, posteriormente se eliminó los efectos de</p>		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional
----------------------------	--

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
VICTOR SALAS AGUILAR	MANUAL	Autor
PAZ PELLAT FERNANDO	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor
CARLOS ORTIZ SOLORIO	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: 978-607-715-3023	Título del libro: AVANCES Y PERSPECTIVAS DE GEOMATICA CON APLICACIONES AMBIENTALES	
Editorial: BIBLIOTECA BASICA DE AGRICULT		
Número de edición: 1	Año de edición: 2015	
Título del capítulo: DINAMICA DE LA COBERTURA VEGETAL MEDIANTE SENSORES REMOTOS Y SU RELACION CON TRES ASOCIACIONES DE		
Número de capítulo: 2	Páginas de: 171	a: 198

Resumen:

CONACYT

La cobertura vegetal arbórea, arbustiva y herbácea, existente en la superficie del suelo, así como el suelo mismo, tienen gran importancia intrínseca para los ecosistemas forestales, resultando fundamental la interacción vegetación-suelo-hombre en el conjunto de funciones desarrolladas por el ecosistema. Con el objetivo de evaluar la dinámica espacio-temporal de la cobertura vegetal arbórea, herbácea y su relación con los suelos, se utilizaron las fotografías aéreas digitales de 1993, 1999 y 2007, proporcionadas por el INEGI, aplicándoles un método de clasifica-

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor
ISIDRO VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 978-607-8534-388	Título del libro: Ciencias de la Química y Agronomía	
Editorial: ECORFAN		
Número de edición: 1	Año de edición: 2017	
Título del capítulo: Contaminación por metales pesados de aguas superficiales en la microcuenca de Zimapán, Hidalgo		
Número de capítulo: 2	Páginas de: 8	a: 15

Resumen:

Los estudios de calidad de las microcuencas hidrográficas han adquirido gran interés en las últimas décadas, dado al incremento de la población en sus riberas, el creciente grado de industrialización y los aportes del sector primario que se presentan. La importancia que tiene el estudio de metales pesados en aguas y sedimentos en por su elevada toxicidad, alta persistencia y rápida acumulación por organismos vivos. La actividad minera genera grandes volúmenes de residuos que se depositan sin tratamiento en espacios abiertos, estos constituyen un riesgo potencial, más no se han documentado las afectaciones que estos sitios están causando a los recursos naturales al liberar compuestos y elementos contaminantes entre los que están los metales pesados. Los efectos de los metales que se

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas superficiales

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
D TORRES_B	MANUAL	Autor
R CARRILLO-GONZALEZ	MANUAL	Autor
I VILLEGAS-ROMERO	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO-CRUZ	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 978-94-92805-02	Título del libro: Conference Proceedings EDUNOVATIC 2017
Editorial: Adaya press	

CONACYT

Número de edición: 2	Año de edición: 2018
Título del capítulo: El Sistema De Información Geográfica (SIG) de la subcuenca Río Zoquiapan y su relación con la práctica docente	
Número de capítulo:	Páginas de: 524 a: 533
Resumen: El presente trabajo de investigación, es producto de la experiencia docente, teniendo como base para el desarrollo de la práctica de campo la Estación Forestal Experimental Zoquiapan (EFEZ), propiedad de la División de Ciencias Forestales (DICIFO), misma que forma parte de la subcuenca objeto de estudio en esta contribución. La subcuenca del río Zoquiapan, constituye parte del área natural protegida del Parque Iztaccihuatl-Popocatepetl, zona estratégica para el desarrollo social y económico del Valle de México, Morelos y Puebla. Por ser una zona bajo uso pecuario y forestal intensivo es de vital importancia cuantificar los recursos naturales físicos y biológicos con que cuenta la subcuenca y establecer el estado actual de conservación y/o degradación por las actividades productivas. Como	

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas superficiales

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ISIDRO VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor

Capítulos publicados	
ISBN: 978-84-09-171743	Título del libro: CONFERENCE PROCEEDINGS October 9 - 10, 2019
Editorial: REDINE	
Número de edición: 3A	Año de edición: 2019
Título del capítulo: Monitoreo de la producción de agua en lotes de escurrimiento en taludes con alta pendiente	
Número de capítulo:	Páginas de: 283 a: 286
Resumen: Ante el problema de la erosión hídrica por escurrimientos erosivos es importante evaluar distintos materiales orgánicos que contribuyan a controlar dichos escurrimientos y mejoren la condición del suelo en el sitio donde se establecen. Como materiales se utilizaron 14 sitios que presentaron el mismo suelo, la misma pendiente y la misma profundidad; en estos sitios se establecieron lotes de un mismo tamaño, aislados con madera y cubiertos con tres tipos de materiales orgánicos. Los lotes se establecieron al inicio de la temporada de lluvias del año 2013, pero fue posible tomar datos hasta el año 2014 y 2015. Los materiales evaluados fueron: a) Fibra de palma de Bonote, b) Costal de Yute y c) Petate a base a fibra de palma; estos materiales se establecieron en tres sitios cada uno y	

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Erosión (agua)

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ISIDRO VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor
LUIS MANUEL JIMENEZ GARCIA	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

CONACYT

ISBN: 978-84-09-171743	Título del libro: CONFERENCE PROCEEDINGS October 9 - 10, 2019	
Editorial: REDINE		
Número de edición: 3A	Año de edición: 2019	
Título del capítulo: Instrumentación de la estación de aforo: Cauce principal de la microcuenca Zoquiapan		
Número de capítulo:	Páginas de: 287	a: 292
<p>Resumen: Ante la falta de datos hidrométricos en cuencas hidrográficas, y la necesidad de contar con tecnología propia para automatizar la medición y registro de las variaciones de los niveles de agua en forma continua, lo cual permitirá dotar de información para el ajuste de pronósticos de la distribución del agua así como calcular el gasto hídrico, se desarrolló y validó un sensor para calcular de manera puntual y continua el nivel del tirante del agua (limnómetro electrónico) de la corriente principal de la microcuenca Zoquiapan y con ello, calcular el gasto hídrico (m³/s). La velocidad máxima que se registró fue de 1.5 m/s al desfogarse en la microcuenca 17 133.3 m³. Durante la operación del sensor transcurrió sobre el canal 155 271.1 m³ de agua la microcuenca Zoquiapan, a mediados de octubre y</p>		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas superficiales

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional
----------------------------	--

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor
ISIDRO VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor
SERGIO MORALES SALASAR	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: 978-607-98589-02	Título del libro: Biodiversidad, Sustentabilidad e Indicadores Sociales	
Editorial: ASOCIACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA A.C.		
Número de edición: 1	Año de edición: 2019	
Título del capítulo: PRE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE SATÉLITE SPOT 7		
Número de capítulo: VII	Páginas de: 109	a: 124
<p>Resumen: Los datos provenientes de satélites son la fuente más viable para el monitoreo extensivo de grandes superficies terrestres. Sin embargo, el sensor montado en el satélite recibe además de la radiación directamente reflejada o emitida por el objeto de interés, la reflectividad o dispersión de la atmósfera y la radiación que emite la propia atmósfera a causa de su temperatura. Por tanto, existe la necesidad de efectuar operaciones de compensación a fin de aminorar los efectos de la atmósfera sobre las radiaciones que captan los sensores. Este documento presenta la metodología para responder a las preguntas ¿Cuándo? y ¿Cómo? Realizar las correcciones radiométricas de imágenes de teledetección, adquirida por el satélite para observación de la tierra (SPOT 7), mediante el análisis de dos series</p>		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional
----------------------------	--

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ANTONIA MACEDO CRUZ	MANUAL	Autor
ISIDRO VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor
DELIA GUIJON PEREZ	MANUAL	Autor
ENRIQUE MEJIA SAENZ	MANUAL	Autor

Reportes técnicos

Título Monitoreo y Evaluación complementaria del Programa S219 PRONAFOR-Pago por Servicios Ambientales 2013 Tomo I		
Institución que presenta el reporte: Comision Nacional Forestal		
Fecha de entrega: 16/feb/2015	Fecha de publicación: 16/feb/2015	Número de páginas: 344
Origen del reporte técnico Actividad de consultoría		
Descripción: En la pagina web: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/54108/S219_E_complementaria_completo.pdf Mi participación fue como Consultor de soporte, realizando lo relacionado con Sistemas de Información Geog. y procesamiento de imágenes satelitales.		
Objetivos De acuerdo con su Matriz de Indicadores para Resultados, éste tiene como Fin ¿Contribuir a mejorar la productividad forestal y la provisión de bienes y servicios ambientales en el país, mediante la incorporación de superficie forestal y preferentemente for		

Palabra clave 1: CONSERVACION Y	Palabra clave 2: RECONOCIMIENTO	Palabra clave 3: CAPTACION DE AGUA
--	--	---

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Participantes

JOSÉ MARÍA SALAS GONZÁLEZ
ANTONIA MACEDO CRUZ
ISIDRO VILLEGAS ROMERO
JOSE LUIS ROMO LOZANO
PERLA ARROYO SALAZAR
ADAIR CAMACHO LINTON
MARIA EUGENIA ROLDAN CORTES
CARRILLO ESPINOSA GUILLERMO

Reportes técnicos

Título Imágenes de Radar para Estudios Territoriales: Análisis, Aplicación y Caso de Estudio (Reporte técnico 1)		
Institución que presenta el reporte: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)		
Fecha de entrega: 14/mar/2018	Fecha de publicación:	Número de páginas: 14
Origen del reporte técnico Actividad tecnológica		
Descripción: Este documento informa sobre las actividades de Análisis análisis de características de las imágenes opticas y SAR, así como el y pre-procesamiento de las mismas, encaminados a cumplir con los objetivos planteados.		

CONACYT

Objetivos

Analizar las características técnicas de los distintos tipos de imágenes de radar y asociarlas con su aplicabilidad en estudios de procesos territoriales. Generar flujos de trabajo para procesar imágenes satelitales de radar. Abordar un caso de estudio

Palabra clave 1: imagenes opticas	Palabra clave 2: imagenes SAR	Palabra clave 3: INUNDACIONES EN TABASCO
--	--------------------------------------	---

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial de Investigación CONACYT INEGI
------------------------------------	---

Participantes
YOLANDA MARGARITA FERNANDEZ ORDOÑES
JESUS SORIA RUIZ
ANTONIA MACEDO CRUZ
MARTHA ELVA RAMIREZ GUZMAN
MIGUEL ESCALONA MAURICE

Memorias		
Título de la memoria: Synergy in Science, partnering for solutions, 2015 annual meeting		
Título de la obra:		
Autor de la obra: Edgar Garcia-Cruz		
Título de la publicación: Identification of deficiencies of iron and	Páginas de: 1	a: 1
Año de publicación: 2015	País: United States of America	
Palabra clave 1: CLASSIFIER	Palabra clave 2: DEFICIENCIAS OF IRON	Palabra clave 3: DEFICIENCIAS OF

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional
-----------------------------------	---

Participantes
M Sandoval-Villa
A Carrillo-Salaza
P Pérez-Rodríguez
D Etchevers-Barra
A Macedo-Cruz

Memorias		
Título de la memoria: IEEE ROC&C'2014-2015 VIGESIMAQUINTA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO DE COMUNICACIONES, COMPUTACION,		
Título de la obra:		
Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Título de la publicación: MODELACION DE LA TASA DE EROSION	Páginas de: 1	a: 7
Año de publicación: 2015	País: México	
Palabra clave 1: SUELO	Palabra clave 2: RUSLE 3D	Palabra clave 3: EROSION

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina:	Hidrología	Subdisciplina:	Erosión (agua)

¿Recibió apoyo CONACYT?	No
-------------------------	----

Participantes

ISIDRO VILLEGAS ROMERO
ANTONIA MACEDO CRUZ

Memorias

Título de la memoria:	IEEE ROC&C'2014-2015 VIGESIMAQUINTA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO DE COMUNICACIONES, COMPUTACION,		
Título de la obra:			
Autor de la obra:	ANTONIA MACEDO CRUZ		
Título de la publicación:	DIFERENCIAS ESPECTRALES PARA	Páginas de:	1 a: 10
Año de publicación:	2015	País:	México
Palabra clave 1:	FIRMAS ESPECTRALES	Palabra clave 2:	BORDE ROJO
		Palabra clave 3:	PERCEPCION REMOTA

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Óptica	Subdisciplina:	Tratamiento digital. Imágenes

¿Recibió apoyo CONACYT?	Sí	Fondo/Programa:	Programa CONACYT - Beca Nacional
-------------------------	----	-----------------	----------------------------------

Participantes

JOSE MANUEL ESPINOSA HERRERA

Memorias

Título de la memoria:	IV Congreso Internacional y XIII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas		
Título de la obra:			
Autor de la obra:	Edgar Garcia-Cruz		
Título de la publicación:	ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES PARA LA DE	Páginas de:	1 a: 2
Año de publicación:	2016	País:	México
Palabra clave 1:	ESPACIO DE COLOR	Palabra clave 2:	CLASIFICACION
		Palabra clave 3:	NEUROSHELL

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Óptica	Subdisciplina:	Tratamiento digital. Imágenes

¿Recibió apoyo CONACYT?	Sí	Fondo/Programa:	Programa CONACYT - Beca Nacional
-------------------------	----	-----------------	----------------------------------

Participantes

--

CONACYT

Participantes

M SANDOVAL-VILLA

J Carrillo-Salazar,

P Pérez-Rodríguez.

J Etchevers-Barr

A Macedo-Cruz

Memorias

Título de la memoria: 5TO CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS

Título de la obra: MESA 4

Autor de la obra: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

Título de la publicación: CRECIMIENTO E INCREMENTO DEL PINUS

Páginas de: 542

a: 560

Año de publicación: 2016

País: México

Palabra clave 1: PINUS CEMBROIDE

Palabra clave 2: METODO DE PLANTACION

Palabra clave 3: EVALUACION DE

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología

Campo: Ciencias agrarias

Disciplina: Ciencia Forestal

Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

ISIDRO VILLEGAS ROMERO

ANTONIA MACEDO CRUZ

Memorias

Título de la memoria: 5TO CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS

Título de la obra: MESA 3 QUIMICA

Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ

Título de la publicación: CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS

Páginas de: 49

a: 60

Año de publicación: 2016

País: México

Palabra clave 1: LIMITES MAXIMOS

Palabra clave 2: COBRE Y PLOMO

Palabra clave 3: MINACONTAMINACION EN

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Calidad de las aguas

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Participantes

ISIDRO VILLEGAS ROMERO

DANIEL TORRES BAUTISTA

CONACYT

Participantes

ANTONIA MACEDO CRUZ

Memorias

Título de la memoria: V CONGRESO INTERNACIONAL Y XIX CONGRESO NACIONAL EN CIENCIAS AGRONOMICAS

Título de la obra:

Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ

Título de la publicación: DELIMITACIÓN DE LAS UNIDADES

Páginas de: 477

a: 478

Año de publicación: 2017

País: México

Palabra clave 1: UNIDADES AMBIENTALES

Palabra clave 2: MICROCUENCA

Palabra clave 3: SIG

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

ISIDRO VILLEGAS ROMERO

JOSE LUIS ROMO LOZANO

ANTONIA MACEDO CRUZ

J ZAMUDIO SANCHEZ

Memorias

Título de la memoria: IEEE ROC&C'2017 VIGESIMASEPTIMA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO DE COMUNICACIONES, COMPUTACION,

Título de la obra:

Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ

Título de la publicación: CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGENES

Páginas de: 1

a: 7

Año de publicación: 2017

País: México

Palabra clave 1: UAV

Palabra clave 2: CLASIFICACION AUTOMATICA

Palabra clave 3: CATASTRO

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología

Campo: Ciencias agrarias

Disciplina: Ingeniería agrícola

Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Participantes

ISIDRO VILLEGAS ROMERO

HECTOR FLORES MAGDALENO

MOISES VENEGAS SAMPERIO

Memorias

CONACYT

Título de la memoria: V CONGRESO INTERNACIONAL Y XIX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRONÓMICAS		
Título de la obra:		
Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Título de la publicación: EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA DEL USO	Páginas de: 401	a: 402
Año de publicación: 2017	País: México	
Palabra clave 1: DINAMICA DE USO	Palabra clave 2: TELEDETECCION	Palabra clave 3: MICROCUENCA

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

ANTONIA MACEDO CRUZ
ISIDRO VILLEGAS ROMERO
SALVADOR FABIAN SANCHEZ

Memorias

Título de la memoria: IEEE ROC&C'2017 VIGESIMASEPTIMA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO DE COMUNICACIONES, COMPUTACION,		
Título de la obra:		
Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Título de la publicación: ESTIMACIÓN DEL ESCURRIMIENTO	Páginas de: 1	a: 5
Año de publicación: 2017	País: México	
Palabra clave 1: ESCURRIMIENTO	Palabra clave 2: SUBCUENCA	Palabra clave 3: SISTEMAS DE INFORMACION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Hidrografía

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

ISIDRO VILLEGAS ROMERO
ANTONIA MACEDO CRUZ
JOSE LUIS ROMO LOZANO

Memorias

Título de la memoria: 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS MEMORIAS MESA 1A		
Título de la obra:		
Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Título de la publicación: EFICIENCIA DE LAS TERRAZAS DE MURO	Páginas de: 176	a: 193
Año de publicación: 2018	País: México	

CONACYT

Palabra clave 1: EROSION	Palabra clave 2: CARACTERIZACION DEL SUELO	Palabra clave 3: SEDIMENTOS
--------------------------	--	-----------------------------

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Ciencias del suelo (edafología)	Subdisciplina: Conservación de suelos

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

ISIDRO VILLEGAS ROMERO
ANTONIA MACEDO CRUZ
KARLA ZAPATA

Memorias

Título de la memoria: 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS MEMORIAS MESA 1A		
Título de la obra:		
Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Título de la publicación: PREPROCESAMIENTO DE IMAGENES DE	Páginas de: 161	a: 175
Año de publicación: 2018	País: México	
Palabra clave 1: IMAGENES DE SATELITE	Palabra clave 2: CORRECCIONES	Palabra clave 3: NORMALIZACION

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí	Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional
----------------------------	--

Participantes

ANTONIA MACEDO CRUZ
ISIDRO VILLEGAS ROMERO
ENRIQUE MEJIA SAENZ
DELIA GIJON

Memorias

Título de la memoria: 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS MEMORIAS MESA 1A		
Título de la obra:		
Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Título de la publicación: CARACTERIZACION Y DELIMITACION DE	Páginas de: 64	a: 76
Año de publicación: 2018	País: México	
Palabra clave 1: IMAGENES SENTINEL	Palabra clave 2: NDVI	Palabra clave 3: COBERTURA FORESTAL

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
---	---------------

CONACYT

Disciplina: Óptica

Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

ANTINIA MACEDO CRUZ

MARTIN GONZALEZ FLORES

ISIDRO VILLEGAS ROMERO

Memorias

Título de la memoria: MEMORIAS EN LINEA POR PONENTE (<http://americasgeospatialforum.org/2019/speakers.html>)

Título de la obra:

Autor de la obra: ANTONIA MACEDO CRUZ

Título de la publicación: REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y

Páginas de: 1 a: 25

Año de publicación: 2019

País: México

Palabra clave 1: PROCESAMIENTO DE

Palabra clave 2: CLASIFICACION SUPERVISADA

Palabra clave 3: VOCACION FORESTAL

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Óptica

Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Participantes

ANTONIA MACEDO CRUZ

DELIA GIJON PEREZ

ISIDRO VILLEGAS ROMETO

ENRIQUE MEJIA SAENZ

Memorias

Título de la memoria: LIBRO DE RESUMENES DEL V CONGRESO NACIONAL, Y 1º CONGRESO LATINOAMERICANO EN MANEJO DE CUENCAS

Título de la obra:

Autor de la obra: ENRIQUE CASTELAN CRESPO

Título de la publicación: MODELACION HIDROLOGICA DE LA CUENCA

Páginas de: 183 a: 183

Año de publicación: 2019

País: México

Palabra clave 1: MODELO WEAP

Palabra clave 2: MODELO SWAT

Palabra clave 3: SIMULACION HIDROLOGICA

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Aguas superficiales

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

CONACYT

Participantes

MARIA MAGDALENA NEVAREZ FAVELA
DEMETRIO FERNANDEZ REINOSO
ANTONIA MACEDO CRUZ
MADAI SANCHEZ GALINDO
IGNACIO SANCHEZ COHEN

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604. Programación de Microcomputadoras (Lenguaje de programación C/C++) Como profesor colaborador		
Fecha inicio: 05/ene/2004	Fecha fin: 23/abr/2004	Horas totales: 48

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604 PROGRAMACION DE COMPUTADORES		
Fecha inicio: 23/ago/2013	Fecha fin: 11/dic/2013	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604 PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORES		
Fecha inicio: 23/ago/2013	Fecha fin: 11/dic/2013	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID607 INTRODUCCION AL USO DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		
Fecha inicio: 23/ago/2013	Fecha fin: 11/dic/2013	Horas totales: 192

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Geografía	Subdisciplina: Cartografía geográfica

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID607 INTRODUCCION AL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA		
Fecha inicio: 23/ago/2013	Fecha fin: 11/dic/2013	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Geografía	Subdisciplina: Cartografía geográfica

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604 PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORES		
Fecha inicio: 08/ene/2014	Fecha fin: 11/abr/2014	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID607 INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		
Fecha inicio: 08/ene/2014	Fecha fin: 25/abr/2014	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Geografía	Subdisciplina: Geografía topográfica

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID607 INTRODUCCION AL USO DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRÁFICA		
Fecha inicio: 08/ene/2014	Fecha fin: 25/abr/2014	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Geografía	Subdisciplina: Cartografía geográfica

CONACYT

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604 PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORES		
Fecha inicio: 08/ene/2014	Fecha fin: 14/abr/2014	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID607 INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		
Fecha inicio: 12/ene/2015	Fecha fin: 12/abr/2015	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Geografía	Subdisciplina: Geografía de los recursos naturales

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604 PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORES		
Fecha inicio: 12/ene/2015	Fecha fin: 10/abr/2015	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID-604 PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 08/ene/2016	Fecha fin: 29/abr/2016	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		

CONACYT

Nombre del curso o asignatura: HID607 INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		
Fecha inicio: 08/ene/2016	Fecha fin: 29/abr/2016	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Geografía	Subdisciplina: Geografía de los recursos naturales

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604 PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 08/ene/2016	Fecha fin: 29/abr/2016	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID 607 INDRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		
Fecha inicio: 11/ene/2016	Fecha fin: 29/abr/2016	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Geografía	Subdisciplina: Geografía de los recursos naturales

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 09/ene/2017	Fecha fin: 21/abr/2017	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID615_VISIÓN ARTIFICIAL APLICADO A LOS RECURSOS NATURALES: AGUA, SUELO Y VEGETACIÓN		
Fecha inicio: 28/ago/2017	Fecha fin: 14/dic/2017	Horas totales: 256

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID615_VISIÓN ARTIFICIAL APLICADO A LOS RECURSOS NATURALES: AGUA, SUELO Y VEGETACIÓN		
Fecha inicio: 28/ago/2017	Fecha fin: 14/dic/2017	Horas totales: 256

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 08/ene/2018	Fecha fin: 27/abr/2018	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 08/ene/2018	Fecha fin: 27/abr/2018	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa:		
Nombre del curso o asignatura: HID615. VISION ARTIFICIAL APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES: AGUA, SUELO Y VEGETACION		
Fecha inicio: 30/abr/2018	Fecha fin: 24/ago/2018	Horas totales: 256

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

CONACYT

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 24/ago/2018	Fecha fin: 21/dic/2018	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 24/ago/2018	Fecha fin: 21/dic/2018	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 08/ene/2019	Fecha fin: 23/abr/2019	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 26/ago/2019	Fecha fin: 20/dic/2019	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		

CONACYT

Nombre del curso o asignatura: HID615. VISION ARTIFICIAL APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES: AGUA, SUELO Y VEGETACION		
Fecha inicio: 26/ago/2019	Fecha fin: 20/dic/2019	Horas totales: 256

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID615. VISION ARTIFICIAL APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES: AGUA, SUELO Y VEGETACION		
Fecha inicio: 26/ago/2019	Fecha fin: 20/dic/2019	Horas totales: 256

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 26/ago/2019	Fecha fin: 20/dic/2019	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 07/ene/2020	Fecha fin: 24/abr/2020	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas PNPC		
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Nombre del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN HIDROCIENCIAS		
Nombre del curso o asignatura: HID604- PROGRAMACION DE MICROCOMPUTADORAS		
Fecha inicio: 07/ene/2020	Fecha fin: 24/abr/2020	Horas totales: 192

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Lenguajes de programación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma del Estado de Mexico		
Nombre del programa: INFORMATICA		
Nombre del curso o asignatura: PROGRAMACION I		
Fecha inicio: 09/feb/1998	Fecha fin: 17/jul/1998	Horas totales: 48

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería de sistemas	Subdisciplina: Ciencias computacionales

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma del Estado de Mexico		
Nombre del programa: INFORMATICA		
Nombre del curso o asignatura: ALGORITMOS		
Fecha inicio: 10/ago/1998	Fecha fin: 18/dic/1998	Horas totales: 48

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería de sistemas	Subdisciplina: Ciencias computacionales

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma del Estado de Mexico		
Nombre del programa: Informática		
Nombre del curso o asignatura: Estructura de datos		
Fecha inicio: 08/feb/1999	Fecha fin: 16/jul/1999	Horas totales: 48

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología de los ordenadores	Subdisciplina: Bancos de datos

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autonoma del Estado de Mexico		
Nombre del programa: Informatica		
Nombre del curso o asignatura: Análisis y diseño de sistemas de información		
Fecha inicio: 08/feb/1999	Fecha fin: 16/jul/1999	Horas totales: 64

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería de sistemas	Subdisciplina: Sistemas de información

CONACYT

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de la tesis:
ESTIMACION DE LA CONTAMINACION DEL AGUA POR RESIDUOS MINEROS EN LA MICROCUENCA DE ZIMAPAN, HIDALGO

Nombre del autor

Nombre: JESUS DANIEL TORRES BAUTISTA

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 08/nov/2015

Fecha de obtención de grado: 08/dic/2015

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Calidad de las aguas

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de la tesis:
MODELACION DEL IMPACTO DE CAMBIO DE USO DEL SUELO EN EL ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL A NIVEL DE MICROCUENCAS

Nombre del autor

Nombre: SALVADOR JESÚS FABIÁN SÁNCHEZ

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 29/jul/2016

Fecha de obtención de grado: 29/jul/2016

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de la tesis:
EVALUACIÓN DE LA PRECISIÓN DEL MODELO DIGITAL DE ELEVACIONES DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS CAMPUS MONTECILLOS, OBTENIDO POR UN DRON

Nombre del autor

Nombre: MOISES VENEGAS SAMPERIO

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 01/sep/2016

Fecha de obtención de grado: 08/nov/2016

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

CONACYT

Disciplina: Geodesia

Subdisciplina: Fotogrametría geodésica

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de la tesis:

APLICACIÓN DE MODELOS INFORMÁTICOS EN LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA HIDRÁULICA DE UN SISTEMA DE RIEGO.

Nombre del autor

Nombre: FERNANDO FLORES ESCOBAR

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 28/nov/2016

Fecha de obtención de grado: 28/nov/2016

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología

Campo: Ciencias agrarias

Disciplina: Ingeniería agrícola

Subdisciplina: Riego

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de la tesis:

PATRONES REGIONALES DEL FLUJO BASE EN MÉXICO: UN ENFOQUE A NIVEL SUBCUENCA.

Nombre del autor

Nombre: VICTOR MANUEL SALAS AGUILAR

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 04/ago/2016

Fecha de obtención de grado: 01/dic/2016

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Hidrogeología

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de la tesis:

COMPARACIÓN DE DOS MODELOS DE CLASIFICACIÓN DE LA COBERTURA SUPERFICIAL

Nombre del autor

Nombre: DELIA GIJÓN PÉREZ

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 01/ago/2018

Fecha de obtención de grado: 01/ago/2018

Áreas de conocimiento

CONACYT

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno	Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: Prototipo de sistema de fertirriego automático para cultivo en invernadero

Nombre del autor

Nombre: German Uribe Colin	
Estado de la tesis: Terminada	País: México
Fecha de aprobación: 21/jun/2019	Fecha de obtención de grado: 21/jun/2019

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: VERIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DEL MÉTODO DE CURVAS NUMÉRICAS PARA ESTIMAR ESCORRENTÍA SUPERFICIAL EN LA MICROCUENCA ZOQUIAPAN, ESTADO DE MÉXICO

Nombre del autor

Nombre: SERGIO MORALES SALAZAR	
Estado de la tesis: Terminada	País: México
Fecha de aprobación: 21/nov/2019	Fecha de obtención de grado: 17/ene/2020

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Hidrografía

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: Implementación del modelo hidrológico mediante WEAP bajo diferentes parámetros en la subcuenca del río Zahuapan

Nombre del autor

Nombre: ABRAHAM ORTIZ MUÑOZ	
Estado de la tesis: En proceso	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas superficiales

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: Estimación de la evapotranspiración mediante imagenes satelitales en el Distrito de Riego 03 Tula, Hidalgo.

Nombre del autor

Nombre: DANIEL HERNANDEZ DIAZ	
Estado de la tesis: En proceso	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: Ajuste de Modelos para el cálculo de Evapotranspiración en vid y nogal pecanero.

Nombre del autor

Nombre: JUAN MANUEL RODRÍGUEZ GAETA	
Estado de la tesis: En proceso	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Humedad del suelo

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: MEDICION DEL INDICE DE ESTRES HIDRICO Y PROPAGACION DE ENFERMEDADES FUNGOSAS EN EL CULTIVO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO, CON UN METODO INDIRECTO VIA ANALISIS DE IMAGENES DIGITALES

Nombre del autor

Nombre: CESAR ESTRADA CRUZ	
Estado de la tesis: Trunca	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: Monitoreo agrícola para la identificación de cultivos utilizando imágenes ópticas y de radar

Nombre del autor

Nombre: JOSE MANUEL ESPINOSA HERRERA	
Estado de la tesis: En proceso	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno	Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: MONITOREO DE LA COBERTURA VEGETAL Y SU RELACION CON LAS VARIABLES HIDROLOGICAS

Nombre del autor

Nombre: DANIEL CASTILLO GARCIA	
Estado de la tesis: En proceso	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: EVALUACION DE LA DINAMICA DEL USO DEL SUELO MEDIANTE MODELOS DE CLASIFICACION DE IMAGENES SATELITALES.

Nombre del autor

Nombre: ANGEL URIEL SORCIA ALTAMIRANO	
Estado de la tesis: Trunca	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Sistemas de navegación y telemetría del espacio

Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Título de la tesis: DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS INTRÍNECAS DE LOS CULTIVOS MAÍZ Y ALFALFA MEDIANTE MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN SUPERVISADA.

Nombre del autor

Nombre: ALVARO MURGIA COZAR	
Estado de la tesis: En proceso	País: México
Fecha de aprobación:	Fecha de obtención de grado:

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Tesis - Programas No PNPC

Institución: Universidad Autonoma Chapingo
Título de la tesis: MODELACIÓN DE EROSIÓN HÍDRICA DE LA SUBCUENCA DEL RIO ZIMAPÁN , HIDALGO APLICANDO EL MODELO RUSLE 3D

Nombre del autor

Nombre: MANUEL OCTAVIO FLORES CANTORIANO		
Estado de la tesis: Terminada	Grado académico de la tesis: Licenciatura	
Fecha de aprobación: 01/abr/2016	Fecha de obtención de grado: 01/abr/2016	País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Hidrografía

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo (Ride)		
País:		
Título del artículo: AVANCES DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LA EROSIÓN HÍDRICA Y CALIDAD DEL AGUA EN CUATRO MICRO CUENCAS FORESTALES DEL		
Número de la revista:	Volumen de la revista: MANEJ	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 17	a: 1	
Palabra clave 1: MONITOREO	Palabra clave 2: MICROCUENCA	Palabra clave 2: EROSION HIDRICA

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
VILLEGAS ROMERO	MANUAL	Autor
MACEDO CRUZ, A	MANUAL	Autor
CARRILLO ESPINOSA.	MANUAL	Autor

Participación en congresos			
Nombre del congreso: XII World Forestry Congress (FCM-2009)			
Título del trabajo: MODELO HIDROLÓGICO SWAT Y EL MÓDULO GEC-GEORAS COMO HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS EN LA			
Título de participación congreso: Póster			
Fecha: 01/ene/2009	País: Argentina		
Palabra clave 1: SWAT	Palabra clave 2: GEC-GEORAS	Palabra clave 2: RESTAURACION	

Colaboradores	
---------------	--

Nombre: VILLEGAS ROMERO I
Sexo:

Nombre: GARCÍA JOSÉ L
Sexo:

Nombre: MACEDO CRUZ A
Sexo:

Nombre: ROBLEDO GARCÍA J.R
Sexo:

Participación en congresos			
Nombre del congreso: VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico.			
Título del trabajo: RECONOCIMIENTO DE PATRONES DEL PAISAJE POR UMBRALIZACIÓN EN IMÁGENES TELEDETECTADAS			
Título de participación congreso: Ponencia			
Fecha: 01/ene/2009	País: México		
Palabra clave 1: THRESHOLDING	Palabra clave 2: OTSU METHOD	Palabra clave 2: UNSUPERVISED	

Colaboradores	
---------------	--

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

CONACYT

Sexo:

Nombre: MATILDE SANTOS PEÑAS

Sexo:

Nombre: GONZALO PAJARES MARTINSANZ

Sexo:

Nombre: ENRIQUE MEJÍA SAENZ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: VI encuentro, Participación de la Mujer en la Ciencia

Título del trabajo: LA FOTOGRAFÍA AÉREA A COLOR EN LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DEL USO DEL SUELO

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/2009

País: México

Palabra clave 1: CLASIFICACION NO

Palabra clave 2: OTSU

Palabra clave 2: USO DE SUELOS

Colaboradores

Nombre: MATILDE SANTOS

Sexo:

Nombre: GONZALO PAJARES

Sexo:

Nombre: ISIDRO VILLEGAS

Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Conference on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition

Título del trabajo: UNSUPERVISED CLASSIFICATION OF IMAGES IN RGB COLOR MODEL AND CLUSTER VALIDATION

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2010

País: United States of America

Palabra clave 1: PATTERN RECOGNITION

Palabra clave 2: CLUSSTER

Palabra clave 2: CLASS

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO

Sexo:

Nombre: GONZALO PAJARES

CONACYT

Sexo:

Nombre: MATILDE SANTOS

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XII REUNION DE OTOÑO DE POTENCIA ELECTRONICA Y COMPUTACION INTERNACIONAL ROPEC'2010 INTERNACIONAL

Título del trabajo: UNSUPERVISED CLASSIFICATION OF GROUND COVER BASED ON THE OTSU'S METHOD.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2010

País: México

Palabra clave 1: UNSUPERVISED

Palabra clave 2: OTSU' METHOD.

Palabra clave 2: VALIDATION TECHNIQUES

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: PAJARES MARTINSANZ

Sexo:

Nombre: SANTOS PEÑAS

Sexo:

Nombre: VILLEGAS ROMERO

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones. computacion, Electrónica, Automatización, Robotica y

Título del trabajo: INTELLIGENT CLASSIFICATION OF AGRICULTURAL LAND COVERS IN THE LOW CATCHMENTS OF 'LA SABANA' RIVER,

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2011

País: México

Palabra clave 1: INTELLIGENT

Palabra clave 2: AGRICULTURAL

Palabra clave 2: LOW CATCHMENTS OF LA

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: GONZALO PAJAREZ

Sexo:

Nombre: MATILDE SANTOS

Sexo:

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

CONACYT

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 1º congreso Internacional de Biología y Agronomía.
 Título del trabajo: AVANCES DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LA EROSIÓN HÍDRICA Y CALIDAD DEL AGUA EN CUATRO MICRO CUENCAS
 Título de participación congreso: Ponencia
 Fecha: 01/ene/2012 País: México
 Palabra clave 1: SISTEMA DE MONITOREO Palabra clave 2: EROSION HIDRICA Palabra clave 2: MICROCUENCAS

Colaboradores

Nombre: MACEDO CRUZ ANTONIA
 Sexo:
 Nombre: VILLEGAS ROMERO
 Sexo:
 Nombre: CARRILLO ESPINOSA
 Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 3er.CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMOICAS
 Título del trabajo: CLASIFICACION DE LA COBERTURA VEGETAL MEDIANTE ALGORITMOS DE UMBRALIZACION MULTIPLE
 Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso
 Fecha: 01/ene/2014 País: México
 Palabra clave 1: COBERTURA VEGETAL Palabra clave 2: INFORMATICA Palabra clave 2: SENSORES REMOTOS

Colaboradores

Nombre: VILLEGAS ROMERO ISIDRO
 Sexo:
 Nombre: MACEDO CRUZ ANTONIA
 Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 3er.CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMOICAS
 Título del trabajo: CLASIFICACION DE LA COBERTURA VEGETAL MEDIANTE ALGORITMOS DE UMBRALIZACION MULTIPLE
 Título de participación congreso: Ponencia
 Fecha: 01/ene/2014 País: México
 Palabra clave 1: CLASIFICACION POR Palabra clave 2: COBERTURA VEGETAL Palabra clave 2: SENSORES REMOTOS

Colaboradores

CONACYT

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo:

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 3er. CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS		
Título del trabajo: DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN Y LOS SUELOS DE CUATRO NANOCUENTAS FORESTALES, EN EL CAMPO FORESTAL		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 01/ene/2014	País: México	
Palabra clave 1: NANOCUENCA	Palabra clave 2: COBERTURA VEGETAL	Palabra clave 2: SUELO

Colaboradores

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO
Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo:

Nombre: GUILLERMO CARRILLO
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 3er. CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS		
Título del trabajo: DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN Y LOS SUELOS DE CUATRO NANOCUENTAS FORESTALES, EN EL CAMPO FORESTAL		
Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso		
Fecha: 01/ene/2014	País: México	
Palabra clave 1: NANOCUENCAS	Palabra clave 2: CLASIFICACION DE LA	Palabra clave 2: CLASIFICACION DE

Colaboradores

Nombre: VILLEGAS ROMERO ISIDRO
Sexo:

Nombre: MACEDO CRUZ ANTONIA
Sexo:

Nombre: GUILLERMO CARRILLO ESPINOZA
Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: VIGESIMOQUINTA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO ROC&C 2014-2015
Título del trabajo: SPECTRAL DIFFERENCES TO DISCRIMINATE FIVE FIELD CROPS

CONACYT

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 09/nov/2015

País: México

Palabra clave 1: SENSORES REMOTOS

Palabra clave 2: CLASIFICACION

Palabra clave 2: NDVI

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: JOSE MANUEL ESPINOSA HERRERA

Sexo:

Nombre: ROBERTO ASCENCIO HERNANDEZ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: VIGESIMOQUINTA REUNION INTERNACIONAL DE OTOÑO ROC&C 2014-2015

Título del trabajo: MODELACIÓN DE LA TASAS DE EROSIÓN HÍDRICA Y SU RELACIÓN CON EL USO DEL SUELO, EN LA SUBCUENCA DEL RIO DE

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 10/nov/2015

País: México

Palabra clave 1: MODELO RUSLE 3D

Palabra clave 2: EROSION HIDRICA

Palabra clave 2: CUENCA

Colaboradores

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: DIANA HERNANDEZ GONZALEZ

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 5° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y AGRÓNOMICAS.

Título del trabajo: CRECIMIENTO E INCREMENTO DEL PINUS CEMBROIDES ZUCC, ESTABLECIDO EN CEPA COMÚN Y ZANJA TRINCHERA, EN EL

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 29/sep/2016

País: México

Palabra clave 1: PINUS

Palabra clave 2: CEPA

Palabra clave 2: FORESTAL

Colaboradores

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

Sexo: Masculino

CONACYT

Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: isidrovr@colpos.mx
---------------------------------------	---	----------------------------

Nombre: GUILLERMO CARRILLO ESPINOSA
Sexo:

Nombre: MERANI ROJAS ESCOBAR
Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Teléfono	Categoría de medio de contacto: Oficial	Teléfono: 5959520200
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5529906800
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx

Participación en congresos		
Nombre del congreso: 5° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y AGRONÓMICAS		
Título del trabajo: CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS DE AGUAS SUPERFICIALES EN LA MICROCUENCA DE ZIMAPÁN, HIDALGO		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 30/sep/2016	País: México	
Palabra clave 1: METALES PESADOS	Palabra clave 2: CONTAMINACION DEL AGUA	Palabra clave 2: MICROCUENCA

Colaboradores

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: isidrovr@colpos.mx

Nombre: ROGELIO CARRILLO GONZÁLEZ		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: crogelio@colpos.mx

Nombre: DANIEL TORRES BAUTISTA		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: daniel.torres@colpos.mx

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Teléfono	Categoría de medio de contacto: Oficial	Teléfono: 5959520200
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx

Participación en congresos		
Nombre del congreso: 5° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y AGRONÓMICAS		
Título del trabajo: INFLUENCIA DE DOS SISTEMAS DE PREPARACIÓN DEL SUELO EN EL DESARROLLO DE PINUS CEMBROIDES ZUCC, A TRES		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 30/sep/2016	País: México	

CONACYT

Palabra clave 1:	SUELO	Palabra clave 2:	DESARROLLO	Palabra clave 2:	PINUS
------------------	-------	------------------	------------	------------------	-------

Colaboradores

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO					
Sexo: Masculino					
Medio de contacto:	Correo electrónico	Categoría de medio de contacto:	Oficial	Correo:	isidrov@colpos.mx

Nombre: JESUSM.DELGADO CABRERA					
Sexo:					

Nombre: LÓPEZ LÓPEZ DIANA					
Sexo:					

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ					
Sexo: Femenino					
Medio de contacto:	Correo electrónico	Categoría de medio de contacto:	Oficial	Correo:	macedoan@colpos.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: LATIN AMERICA GEOESPATIAL FORUM 2016					
Título del trabajo: MODELACION DE RECONOCIMIENTO ESPECTRAL DE CULTIVOS AGRICOLAS CON IMAGENES RAPIDEYE					
Título de participación congreso: Conferencia magistral					
Fecha:	26/oct/2016	País:	Spain		
Palabra clave 1:	RECONOCIMIENTO	Palabra clave 2:	SENSORES REMOTOS	Palabra clave 2:	CULTIVOS AGRICOLAS

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ					
Sexo: Femenino					
Medio de contacto:	Correo electrónico	Categoría de medio de contacto:	Oficial	Correo:	macedoan@colpos.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOMATICA Y CIENCIAS DE LA TIERRA					
Título del trabajo: Modelación de Zonas de Riesgo por Inundación en el Tramo Medio de la Cuenca del río Jaram					
Título de participación congreso: Ponencia					
Fecha:	27/oct/2016	País:	Spain		
Palabra clave 1:	MODELACION	Palabra clave 2:	EVENTOS EXTREMOS	Palabra clave 2:	SIG

Colaboradores

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO					
Sexo: Masculino					
Medio de contacto:	Correo electrónico	Categoría de medio de contacto:	Oficial	Correo:	isidrov@colpos.mx

CONACYT

Nombre: JOSE LUIS GARCIA RODRIGUEZ		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: joselgarcia@upm.es

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5529906800
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOMATICA Y CIENCIAS DE LA TIERRA		
Título del trabajo: MODELACION DEL ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL COMO RESPUESTA AL CAMBIO DE USO DE SUELO		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 28/oct/2016	País: Spain	
Palabra clave 1: ESCURRIMIENTO	Palabra clave 2: USO DEL SUELO	Palabra clave 2: MICROCUENCA

Colaboradores

Nombre: SALVADOR FAVIAN SANCHEZ		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: sjfs_rock@hotmail.com

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: isidrovr@colpos.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: 1° CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS GEOESPACIALES		
Título del trabajo: MODELO DE RECONOCIMIENTO ESPECTRAL DE CULTIVOS AGRICOLAS CON IMAGENES RAPIDEYE		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 09/dic/2016	País: México	
Palabra clave 1: CULTIVOS AGRÍCOLAS	Palabra clave 2: IMAGENES RAPIDEYE	Palabra clave 2: CLASIFICACION DE

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Teléfono	Categoría de medio de contacto: Oficial	Teléfono: 5959520200
Medio de contacto: Móvil	Categoría de medio de contacto: Personal	Teléfono: 5529906800

CONACYT

Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx
--	--	-----------------------------------

Nombre: JOSE MANUEL ESPONOSA HERRERA		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: espinosa.manuel@colpos.mx

Participación en congresos		
Nombre del congreso: V CONGRESO INTERNACIONAL Y IXI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRONÓMICAS		
Título del trabajo: DELIMITACION DE LAS UNIDADES AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA DEL RIO ZOQUIAPAN, ESTADO DE MEXICO		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 26/abr/2017	País: México	
Palabra clave 1: UNIDADES AMBIENTALES	Palabra clave 2: ORIENTACION	Palabra clave 2: PENDIENTE

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: isidrov@colpos.mx

Nombre: JOSE LUIS ROMO		
Sexo: Masculino		

Nombre: JOSE FRANCISCO SAMUDIO SANCHEZ		
Sexo: Masculino		

Participación en congresos		
Nombre del congreso: V CONGRESO INTERNACIONAL Y IXI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRONÓMICAS		
Título del trabajo: EVALUACION DE LA DINAMICA DEL USO DEL SUELO DE LA MICROCUENCA XALAPANGO MEDIANTE IMAGENES SPOT		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 28/abr/2017	País: México	
Palabra clave 1: MODELOS HIDROLOGICOS	Palabra clave 2: CUENCAS	Palabra clave 2: TELEDETECCION

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO		
Sexo: Masculino		

CONACYT

Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: isidrovr@colpos.mx
---------------------------------------	---	----------------------------

Nombre: SALVADOR FAVIAN SANCHEZ
Sexo: Masculino

Participación en congresos		
Nombre del congreso: IEEE ROC&C2017 VIGESIMASEPTIMA REUNION INTERNACIONAL DE OTORÑO DE COMUNICACIONES , COMPUTACION,	Título del trabajo: CLASIFICACION AUTOMATICA DE IMAGENES CAPTADAS POR SENSORES OPTICOS DE ALTA RESOLUCION MEDIANTE UAV	
Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso		
Fecha: 29/nov/2017	País: México	
Palabra clave 1: UAV	Palabra clave 2: PROCESAMIENTO DE	Palabra clave 2: MODELOS DE

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo: Femenino

Nombre: MOISES VENEGAS SAMPERIO
Sexo: Masculino

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO
Sexo: Masculino

Nombre: HECTOR FLORES MAGDALENO
Sexo: Masculino

Participación en congresos		
Nombre del congreso: IEEE ROC&C2017 VIGESIMASEPTIMA REUNION INTERNACIONAL DE OTORÑO DE COMUNICACIONES , COMPUTACION,	Título del trabajo: CLASIFICACION AUTOMATICA DE IMAGENES CAPTADAS POR SENSORES OPTICOS DE ALTA RESOLUCION MEDIANTE UAV	
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 29/nov/2017	País: México	
Palabra clave 1: UAV	Palabra clave 2: PROCESAMIENTO DE	Palabra clave 2: MODELOS DE

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo: Femenino

Nombre: MOISES VENEGAS SAMPERIO
Sexo: Masculino

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO
Sexo: Masculino

Nombre: HECTOR FLORES MAGDALENO

CONACYT

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: IEEE ROC&C2017 VIGESIMASEPTIMA REUNION INTERNACIONAL DE OTORÑO DE COMUNICACIONES , COMPUTACION,

Título del trabajo: ESTIMACION DEL ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL EN LA SUBCUENCA DEL RIO ZOQUIAPAN, EDO. DE MEX., APLICANDO

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 29/nov/2017

País: México

Palabra clave 1: MODELOS HIDROLOGICOS

Palabra clave 2: ESCURRIMIENTO

Palabra clave 2: SIG

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo: Femenino

Nombre: JOSE LUIS ROMO LOZANO

Sexo: Masculino

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: II CONGRESO VIRTUAL INTERNACIONAL DE EDUCACION, INNOVACION Y TIC

Título del trabajo: EL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG) DE LA SUBCUENCA RIO ZOQUIAPAN Y SU RELACION CON LA PRACTIVA

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 13/dic/2017

País: Spain

Palabra clave 1: PRACTICA DOCENTE

Palabra clave 2: SISTEMAS DE

Palabra clave 2: SUBCUENCA

Colaboradores

Nombre: MACEDO CRUZ ANTONIA

Sexo: Femenino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: macedoan@colpos.mx

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS

Título del trabajo: PRE PROCESAMIENTO DE IMAGENES DE SATELITE SPOT 7

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 20/sep/2018

País: México

Palabra clave 1: CORRECCIONES

Palabra clave 2: CORRECCIONES

Palabra clave 2: REFLECTANCIA

Colaboradores

CONACYT

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO
Sexo: Masculino

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo: Femenino

Nombre: ENRIQUE MEJIA SAENZ
Sexo: Masculino

Nombre: DELIA GIJON
Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS		
Título del trabajo: EFICIENCIA DE LAS TERRAZAS DE MURO VIVO CON OPUNTIA SPP Y AGAVE SPP, EN LA RECUPERACION DE SUELOS		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 20/sep/2018	País: México	
Palabra clave 1: SUELO	Palabra clave 2: CONSERVACION	Palabra clave 2: RETENCION

Colaboradores

Nombre: KARLA ZAPATA
Sexo: Femenino

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO
Sexo: Masculino

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 7° CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS		
Título del trabajo: CARACTERIZACION Y DELIMITACION DE UNIDADES VEGETALES EN EL CAMPO FORESTAL EXPERIMENTAL LAS CRUCES		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 21/sep/2018	País: México	
Palabra clave 1: UNIDADES VEGETALES	Palabra clave 2: MADERABLE Y NO	Palabra clave 2: SENTINEL 2

Colaboradores

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO
Sexo: Masculino

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo: Femenino

CONACYT

Nombre: MARTIN GONZALEZ FLORES

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: V CONGRESO NACIONAL Y 1° CONGRESO LATINOAMERICANO EN MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS 2019

Título del trabajo: MODELACION HIDROLOGICA DE LA CUENCA DEL RIO SORDO, OAXACA

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 30/oct/2019

País: México

Palabra clave 1: MODELOS HIDROLOGICOS

Palabra clave 2: MODELO WEAP

Palabra clave 2: MODELO SWAT

Colaboradores

Nombre: MARIA MAGDALENA NEVAREZ FAVELA

Sexo: Femenino

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo: Femenino

Nombre: DEMETRIO FERNANDEZ REYNOSO

Sexo: Masculino

Nombre: MADAI SANCHEZ GALINDO

Sexo: Femenino

Nombre: IGNACIO SANCHEZ COHEN

Sexo: Masculino

Divulgación

Título del trabajo: COMPUTACION EN LA EDUCACIÓN BASICA

Tipo de participación: Simposium

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 12/abr/1996

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: ENSEÑANZA

Palabra clave 2: INVESTIGACION EDUCATIVA

Palabra clave 2: COMPUTACION

Notas periodísticas:

Productos

Otro

Divulgación

CONACYT

Título del trabajo: ENCuentro NACIONAL DE COMPUTACION 99		
Tipo de participación: Simposium	Tipo de evento:	
Institución organizadora:		
Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 13/sep/1999	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1: COMPUTACION	Palabra clave 2: SISTEMAS	Palabra clave 2:
Notas periodísticas:		

Productos	
Otro	

Divulgación		
Título del trabajo: LA FOTOGRAFIA AEREA A COLOR EN LA CLASIFICACION AUTOMATICA DEL USO DEL SUELO		
Tipo de participación: Medio impreso	Tipo de evento:	
Institución organizadora:		
Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 19/ago/2009	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1: MUJER	Palabra clave 2: FOTOGRAFIA AEREA	Palabra clave 2: CLASIFICACION
Notas periodísticas:		

Productos	
Otro	

Divulgación		
Título del trabajo: FORO DE COMUNICACIONES FUZZY MAD		
Tipo de participación: Demostración	Tipo de evento:	
Institución organizadora:		
Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 03/dic/2009	
Tipo divulgación y difusión: Internacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1: MODELOS FUZZY	Palabra clave 2: MODELOS DIFUSOS	Palabra clave 2: APLICACION DE MODELOS
Notas periodísticas: FORO DE COMUNICACIONES ENTRE INVESTIGADORES DE LA COMUNIDAD DE MADRID, DONDE SE PUEDAN ESPLORAR ABIERTAMENTE POSIBILIDADES DE COLABORACION ENTRE LOS QUE TENEMOS ALGUN INTERES EN LA TEORIA O LAS APLICACIONES DE LAS TECNICAS Y MODELOS DIFUSOS		

CONACYT

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: AVANCES DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LA EROSION HIDRICA Y CALIDAD DEL AGUA EN CUATRO MICROCUENCAS		
Tipo de participación: Demostración	Tipo de evento:	
Institución organizadora:		
Dirigido a: Público en general	Fecha: 08/sep/2012	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1: CALIDAD DEL AGUA	Palabra clave 2: MICROCUENCAS	Palabra clave 2: SISTEMA DE MONITOREO
Notas periodísticas:		

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: AVANCES DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE LA EROSION HIDRICA Y CALIDAD DEL AGUA EN CUATRO MICROCUENCAS		
Tipo de participación: Medio impreso	Tipo de evento:	
Institución organizadora:		
Dirigido a: Público en general	Fecha: 08/sep/2012	
Tipo divulgación y difusión: Internacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1: SISTEMA DE MONITOREO	Palabra clave 2: HEROSION HIDRICA	Palabra clave 2: CALIDAD DE AGUA
Notas periodísticas:		

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: "DINAMICA DE LA COBERTURA VEGETAL MEDIANTE SENSORES REMOTOS Y SU RELACION CON LOS SUELOS DE		
Tipo de participación: Conferencia	Tipo de evento:	
Institución organizadora:		
Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 29/mar/2014	
Tipo divulgación y difusión: Internacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1: FORO	Palabra clave 2: GEOMATICA	Palabra clave 2:
Notas periodísticas:		

CONACYT

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: COA667 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICOS TEMA AVACES EN LA VISUALIZACION DE IMAGENES

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 19/jun/2014

Tipo divulgación y difusión: Internacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: VISUALIZACION

Palabra clave 2: ESTEREOSCOPICAS

Palabra clave 2:

Notas periodísticas:

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: 7as. JORNADAS DE LATINOAMERICA Y CARIBE DE gvSIG "DESARROLLO EN SOFTWARE LIBRE COMO MOTOR DE CAMBIO"

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 26/ago/2015

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: SOFTWARE

Palabra clave 2: MOTOR

Palabra clave 2: CAMBIO

Notas periodísticas:

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: PROCESAMIENTO DE IMAGENES DIGITALES Y VISION ARTIFICIAL

Tipo de participación: Seminario

Tipo de evento:

Institución organizadora:

CONACYT

Dirigido a: Sector estudiantil	Fecha: 02/sep/2015	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1: PROCESAMIENTO	Palabra clave 2: DIGITALES	Palabra clave 2: ARTIFICIAL
Notas periodísticas:		

Productos	
Otro	

Divulgación		
Título del trabajo: MONITOREO DE ESCURRIMIENTOS SUPERFICIALES COMO SERVICIOS AMBIENTALES HIDROLOGICOS		
Tipo de participación: Demostración	Tipo de evento: Público en general	
Institución organizadora: Universidad Autonoma ChapingoUniversidad Autónoma de Chapingo		
Dirigido a: Público en general	Fecha: 10/sep/2016	
Tipo divulgación y difusión: Nacional	País: México	
Tipo de medio: Museo o centro interactivo de ciencia		
Palabra clave 1: CAMPO EXPERIMENTA	Palabra clave 2: SERVICIO	Palabra clave 2: LAS CRUCES
Notas periodísticas:		

Productos	
Tesis de licenciatura terminadas	

Colaboradores	
---------------	--

Nombre: JESUS MANUEL CABRERA DELGADO		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:		
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:		
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

CONACYT

Nombre: GUILLERMO CARRILLO ESPINOSA		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:		
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Redes de investigación

Nombre red: MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y CAMBIO CLIMATICO	
Fecha de creación: 06/jul/2018	Fecha de ingreso: 06/jul/2018

Responsable / líder de la red

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ	
Institución adscripción del responsable de la red:	Colegio de Postgraduados
Total de integrantes:	13

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Colaboradores

Nombre: FRANCISCO GAVI REYES
Sexo: Masculino
Nombre: JOSE DONALDO RIOS BERVER
Sexo: Masculino
Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo: Femenino
Nombre: ABDUL KHALIL GARDEZI
Sexo: Masculino
Nombre: JESUS SORIA RUIZ
Sexo: Masculino
Nombre: ABEL QUEVEDO NOLAZCO
Sexo: Masculino
Nombre: MARIO MARTINEZ MENES
Sexo: Masculino
Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

CONACYT

Sexo: Masculino
Nombre: DEMETRIO FERNANDEZ
Sexo: Masculino
Nombre: MARTIN BOLAÑOS GONZALEZ
Sexo: Masculino
Nombre: GUILLERMO CRESPO PICHARDO
Sexo: Masculino
Nombre: IOURII NIKOLSKI GAVRILOV
Sexo: Masculino
Nombre: GABRIEL HARO AGUILAR
Sexo: Masculino

Proyectos de investigación	
Nombre del proyecto:	ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE RENDIMIENTOS DE MAÍZ EN EL ESTADO DE MÉXICO
Tipo de proyecto:	Investigación
Inicio:	09/oct/2000
Fin:	10/sep/2001
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Colaboradores	
Nombre:	ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo:	
Nombre:	MARIO ROBERTO MARTINEZ MÉNEZ
Sexo:	
Nombre:	LANDOIS PALENCIA
Sexo:	
Nombre:	MEJIA SAENZ
Sexo:	

Proyectos de investigación	
Nombre del proyecto:	TÉCNICAS INTELIGENTES DE RECONOCIMIENTO APLICADOS A LA CLASIFICACION DE USO DEL SUELO
Tipo de proyecto:	Investigación
Inicio:	02/nov/2009
Fin:	03/ene/2011
Institución:	

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo:
Nombre: GONZALO PAJARES MARTINSANZ
Sexo:
Nombre: MATILDE SANTOS PEÑAS
Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ESTUDIO INTEGRAL DEL AGUA EN LA ZONA ORIENTE DEL MUNICIPIO DE TEXCOCO PARA EL DESARROLLO DE MECANISMOS LOCALES	
Tipo de proyecto: Investigación	
Inicio: 08/oct/2012	Fin: 08/oct/2013
Institución:	

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: GARCÍA MARTINEZ GENOVA ROSARIO
Sexo:
Nombre: RENDON PEREZ MARTHA ASUCENA
Sexo:
Nombre: LUNA GONZALEZ GLORIA NOEMI
Sexo:
Nombre: CASALES APOSTOL MIGUEL ANGEL
Sexo:
Nombre: MARTINEZ AGUILAR ELVIA GUADALUPE
Sexo:
Nombre: VELAZQUEZ URCID ERICK
Sexo:

CONACYT

Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO

Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: JESÚS MANUEL CABRERA DELGADO

Sexo:

Nombre: GUILLERMO CARRILLO ESPINOSA

Sexo:

Nombre: ENRIQUE GUIZAR NOLAZCO

Sexo:

Nombre: JOSÉ TULIO MÉNDEZ MONTIEL

Sexo:

Nombre: JORGE TORRES PÉREZ

Sexo:

Nombre: MARÍA GUADALUPE CABRERA

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ESTUDIO INTEGRAL DEL AGUA EN CUATRO SUBCUENCAS DE LA ZONA ORIENTE DEL MUNICIPIO DE TEXCOCO, PARA EL DESARROLLO

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 15/abr/2014

Fin: 15/abr/2015

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: ISIDRO ROMERO VILLEGAS

Sexo:

Nombre: JUAN CABRERA DELGADO, GUILLERMO CARRILLO ESPINOZA,

Sexo:

Nombre: ENRIQUE GUIZAR NOLAZCO, JOSE TULIO MENDEZ MONTIEL,

Sexo:

CONACYT

Nombre: JORGE TORRES PEREZ, ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: FRANCISCO ALBERTO DOMINGUEZ ALVAREZ,

Sexo:

Nombre: MARIA GUADALUPE VARGAS CABRERA ,DAVID CIBRIAN T.

Sexo:

Nombre: JOSE LUIS ROMO LOZANO , BEATRIZ CECILIA AGUILAR

Sexo:

Nombre: HERNAN PEREZ CAMARGO.

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ASISTIDAS POR SATÉLITE PARA LA BUENA ADMINISTRACIÓN DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 16/may/2014

Fin: 15/may/2015

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: SALVADOR JESÚS FABIÁN SÁNCHEZ

Sexo:

Nombre: TERESA ESTRADA SIERRA

Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: LEONARDO TIJERINA CHAVEZ

Sexo:

Nombre: MARÍA EUGENIA DELGADILLO PIÑON

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ESTRATEGIA INTEGRAL PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS Y METALOIDES

Tipo de proyecto: Investigación

CONACYT

Inicio: 11/ene/2013

Fin: 30/dic/2015

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Colaboradores

Nombre: ROGELIO CARRILLO GONZALEZ

Sexo:

Nombre: MA DEL CARMEN GONZALEZ CHAVEZ

Sexo:

Nombre: SANDRA PALACIOS VARGAS

Sexo:

Nombre: SILVIA PIMENTEL AGUILAR

Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo:

Nombre: ERNESTO DELGADO ANZURE

Sexo:

Nombre: JESUS CARO JIMENEZ

Sexo:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: ATLAS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD POR LA DISPERSIÓN DE METALES PESADOS POR VIENTO Y LIXIVIADOS DE RESIDUOS DE MINA

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 05/may/2014

Fin: 16/may/2017

Institución: Colegio de Postgraduados

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Calidad de las aguas

Colaboradores

Nombre: DANIEL TORRES BAUTISTA

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: dtorresbautista@gmail.com

CONACYT

Nombre: MC. ARIADNA SÁNCHEZ LÓPEZ		
Sexo:		
Nombre: MANUEL OCTAVIO FLORES CANTORIANO		
Sexo:		
Nombre: CARMEN GONZALEZ CHAVEZ		
Sexo:		
Nombre: ROGELIO CARRILLO GONZALEZ		
Sexo:		
Nombre: ISIDRO VILLEGAS ROMERO		
Sexo:		
Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx

Proyectos de investigación	
Nombre del proyecto: Imágenes de Radar para Estudios Territoriales: Análisis, Aplicación y Caso de Estudio	
Tipo de proyecto: Investigación	
Inicio: 01/sep/2017	Fin: 31/ago/2018
Institución: Colegio de Postgraduados	

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Colaboradores

Nombre: JESUS SORIA RUIZ		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: SORIA.JESUS@INIFAP.GOV.MX

Nombre: YOLANDA FERNANDEZ ORDOÑEZ		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: YFERNAND@COLPOS.MX

Nombre: BRIGITTE LEBLON		
Sexo: Femenino		
Medio de contacto: Teléfono	Categoría de medio de contacto: Oficial	Teléfono: 5064534924
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: bleblon@unb.ca

Proyectos de investigación

CONACYT

Nombre del proyecto: MONITOREO AGRÍCOLA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS Y SUS ETAPAS FENOLOGICAS, UTILIZANDO IMÁGENES ÓPTICAS Y DE	
Tipo de proyecto: Investigación	
Inicio: 22/ago/2018	Fin: 30/abr/2021
Institución: Colegio de Postgraduados	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Colaboradores

Nombre: YOLANDA MARGARITA FERNANDEZ
Sexo: Femenino

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ
Sexo: Femenino

Nombre: HECTOR FLORES MAGDALENO
Sexo: Masculino

Nombre: DEMETRIO FERNANDEZ REYNOSO
Sexo: Masculino

Nombre: JESUS SORIA RUIZ
Sexo: Masculino

Nombre: JOSE MANUEL ESPINOSA HERRERA
Sexo: Masculino

Nombre: ALVARO MURGIA COZAR
Sexo: Masculino

Grupos de investigación

Nombre del grupo: GEOMÁTICA APLICADA AL ESTUDIO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y SISTEMAS AGROPECUARIOS	
Fecha de creación: 10/ene/2011	Fecha de ingreso: 15/ene/2013

Responsable / líder de la red

Nombre: Yolanda M Fernandez Ordonez
Institución adscripción del responsable del grupo: Colegio de Postgraduados
Total de investigadores: 11

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Ingeniería y tecnología del medio ambiente	Subdisciplina: Otras

CONACYT

Colaboradores

Nombre: Miguel Escalona Maurice

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: mescalona@colpos.mx

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo: Femenino

Nombre: ADOLFO EXEBIO

Sexo:

Nombre: YOLANDA FERNANDEZ

Sexo:

Nombre: ENRIQUE PALACIOS

Sexo:

Grupos de investigación

Nombre del grupo: LGAC MANEJO DE CUENCAS

Fecha de creación: 12/ene/2015

Fecha de ingreso: 12/ene/2015

Responsable / líder de la red

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Institución adscripción del responsable del grupo: Colegio de Postgraduados

Total de investigadores: 12

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Ciencias de la tierra y del espacio

Disciplina: Hidrología

Subdisciplina: Hidrogeología

Colaboradores

Nombre: MA. EUGENIA DELGADILLO PIÑON

Sexo: Femenino

Nombre: JOSE DONALDO RIOS BERBER

Sexo:

Nombre: DEMETRIO SALVADOR FERNANDEZ REYNOSO

Sexo:

Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ

Sexo: Femenino

Medio de contacto: Móvil

Categoría de medio de contacto: Personal

Teléfono: 5529906800

CONACYT

Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: macedoan@colpos.mx
---------------------------------------	---	----------------------------

Nombre: Francisco Gavi Reyes		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: gavi@colpos.mx

Nombre: IOURI NIKOLSKI GAVRIOLOV		
Sexo: Masculino		

Nombre: Abel Quevedo Nolasco		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: anolasco@colpos.mx

Grupos de investigación	
Nombre del grupo: REMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS	Fecha de ingreso:
Fecha de creación: 29/oct/2012	

Responsable / líder de la red	
Nombre:	
Institución adscripción del responsable del grupo:	
Total de investigadores:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Colaboradores	
Nombre: Rogelio Carrillo González	Sexo:
Nombre: ANTONIA MACEDO CRUZ	Sexo:
Nombre: JOSE CARLOS MENDOZA HERNANDEZ	Sexo:
Nombre: MA. DEL CARMEN GONZALEZ CHÁVEZ	Sexo:

Evaluaciones CONACYT		
Nombre del fondo o programa: convocatoria BECAS CONACYT AL EXTRANJERO 2016, SEGUNDO PERÍODO.	Fecha de asignación: 04/jul/2016	Fecha de aceptación: 07/jul/2016
Dictamen: No aprobado	Fecha de evaluación: 13/jul/2016	

Descripción:

CONACYT

Revisar la propuesta, revisar las bases de la convocatoria, evaluar con relación a las instituciones nacionales y la propuesta, la factibilidad de resolverse de manera nacional. Evaluar los planes y programas de trabajo de la institución en el extranjero en comparación con las necesidades nacionales y los postgrados nacionales en el PNPC del CONACYT.

Evaluaciones CONACYT

Nombre del fondo o programa: Convocatoria 2017 del Programa de Estímulos a la Innovación.

Fecha de asignación: 22/nov/2016

Fecha de aceptación: 25/nov/2016

Fecha de evaluación: 08/dic/2016

Dictamen: Aprobado con restricciones

Descripción:

Sistema innovador de supervisión y monitoreo de cultivos a gran escala a través de drones autónomos, plataforma en la nube y algoritmos de inteligencia artificial.

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados

Fecha de inicio: 03/abr/2013

Fecha fin: 25/jul/2014

Cargo desempeñado: Asesor de tesis de maestría

Tipo de evaluación: Académica

Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico

Nombre producto evaluado: obtención del grado de maestría

Dictamen: Aprobado

Otro:

Descripción de actividad:

Se asesoró al estudiante de maestría José Manuel Espinosa Herrera, en cuanto al preprocesamiento de imágenes satelitales, al desarrollo del modelo de clasificación y en cuanto a la escritura de la tesis para obtener el grado de maestro en ciencias, cuyo trabajo de tesis resultante se tituló: Clasificación supervisada

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Óptica

Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados

Fecha de inicio: 21/may/2015

Fecha fin: 02/jun/2015

Cargo desempeñado: Comité Académico de Postgrado

Tipo de evaluación: Académica

Producto evaluado: Sujeto o grupos

Nombre producto evaluado: Aspirantes para ingreso al postgrado de Hidrociencias

Dictamen: Aprobado con restricciones

Otro:

Descripción de actividad:

CONACYT

Se evaluaron todos los aspirantes a ingresar al postgrado de Hidrociencias (Maestría en Hidrociencias y Doctorado en Hidrociencias).
El Método de Evaluación es:

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados	
Fecha de inicio: 05/ene/2016	Fecha fin: 29/ene/2016
Cargo desempeñado: Editor	
Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica	
Producto evaluado: Artículos de revista	
Nombre producto evaluado: Artículo científico	
Dictamen: No aprobado	
Otro:	
Descripción de actividad: El artículo científico que se pretendía editar ya se había publicado en otro país bajo la misma autoría	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Ciencias del suelo (edafología)	Subdisciplina: Comportamiento del suelo en cultivos rotatorios

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados	
Fecha de inicio: 02/abr/2015	Fecha fin: 03/jun/2016
Cargo desempeñado: Asesor de tesis	
Tipo de evaluación: Participación en comités tutoriales	
Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico	
Nombre producto evaluado: Título de Ingeniero en Restauración Forestal	
Dictamen: Aprobado	
Otro:	
Descripción de actividad: Asesorar a la estudiante Jessica Gonzalez Muñoz, en cuanto a la creación de las bases de datos geográficas y de atributos así como al manejo de Sistemas de Información y escritura de la tesis que se denominó: Comparación de dos metodos para la estimación del escurrimiento superficial en la subcuenca del Río	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno	Subdisciplina: Otras

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados
--

CONACYT

Fecha de inicio:	02/jun/2014	Fecha fin:	25/jul/2016
Cargo desempeñado:	Asesor de tesis de maestría		
Tipo de evaluación:	Participación en comités tutoriales		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	Título de maestro en ciencias		
Dictamen:	Aprobado		
Otro:			
Descripción de actividad:	Se participó en el comité tutorial de estudiante de maestría Juan Santiago Andrés , principalmente en el analisis cuantitativo y cualitativo de las bases de datos obtenidas de las estaciones meteorologicas y la generación de mapas climáticos. cuyo producto final fue la tesis de maestría titulada: Calculo de sequia asociado al		

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina:	Meteorología	Subdisciplina:	Hidrometeorología

Evaluaciones no CONACYT

Institución:	Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados		
Fecha de inicio:	15/may/2015	Fecha fin:	21/sep/2016
Cargo desempeñado:	Asesor de tesis		
Tipo de evaluación:	Participación en comités tutoriales		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	Grado de Ingeniero Forestal		
Dictamen:	Aprobado		
Otro:			
Descripción de actividad:	Se asesoró al estudiantes Sergio Morales Salazar, sobre el uso del modelo Hidrológico SWAT, así como la generación de bases de datos geográficas y de atributos para la alimentacion del modelo. una vez que se generaron los resultados y se analizaron, se le asesoró sobre la escritura de la tesis para obtener el grado de		

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina:	Hidrología	Subdisciplina:	Hidrografía

Evaluaciones no CONACYT

Institución:	Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados		
Fecha de inicio:	28/mar/2017	Fecha fin:	22/abr/2017
Cargo desempeñado:	subcomite dictaminador		
Tipo de evaluación:	Académica		
Producto evaluado:	Otros		
Nombre producto evaluado:	Ponencias o carteles		
Dictamen:	Aprobado		
Otro:			
Descripción de actividad:	En virtud de que se evaluan diversas propuestas, en algunos casos de dictaminan como aprobados, otros no aprobados o aprobados con observaciones. Así como la designacion de la mesa correspondiente con base en la tematica		

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados	
Fecha de inicio: 10/may/2016	Fecha fin: 30/may/2017
Cargo desempeñado: Asesor de tesis	
Tipo de evaluación: Participación en comités tutoriales	
Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico	
Nombre producto evaluado: Título de Ingeniero en Restauración Forestal	
Dictamen: Aprobado	
Otro:	
Descripción de actividad: Se asesoró a la estudiante Sanchez Pérez Belem en cuanto a la generación de bases de datos geográficas y de atributos para la alimentación del modelo Hidrológico Swat, así mismo se le asesoró en cuanto al uso de sistemas de información geográficos y al diseño de los mapas resultantes. Se le asesoró en cuanto a	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Hidrografía

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados	
Fecha de inicio: 13/jun/2017	Fecha fin: 26/jun/2017
Cargo desempeñado: Comité Académico de Postgrado	
Tipo de evaluación: Participación como jurado examinador	
Producto evaluado: Sujeto o grupos	
Nombre producto evaluado: Aspirantes para ingreso al postgrado de Hidrociencias	
Dictamen: Aprobado con restricciones	
Otro:	
Descripción de actividad: En el dictamen no se puede indicar uno solo, ya que se dictamina por aspirante, por tanto, se pueden tener algunos casos con dictamen aprobado, en otros, aprobado con restricciones o no aprobado.	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Evaluaciones no CONACYT

Institución: Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados	
Fecha de inicio: 10/jul/2017	Fecha fin: 17/jul/2017
Cargo desempeñado: Vocal	
Tipo de evaluación: Participación como jurado examinador	
Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico	

CONACYT

Nombre producto evaluado:	Examen Oral de candidatura doctoral
Dictamen:	Aprobado
Otro:	
Descripción de actividad:	Después del examen escrito, de candidatura doctoral, acorde con lo establecido en el reglamento de actividades académicas vigente, se le realizó el examen de candidatura doctoral Oral, al MC. Sergio Santiago Herrera Gomez.

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Riego

Evaluaciones no CONACYT			
Institución:	Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados		
Fecha de inicio:	26/oct/2017	Fecha fin:	10/nov/2017
Cargo desempeñado:	Comité Académico de Postgrado		
Tipo de evaluación:	Académica		
Producto evaluado:	Sujeto o grupos		
Nombre producto evaluado:	Aspirantes para ingreso al postgrado de Hidrociencias		
Dictamen:	Aprobado con restricciones		
Otro:			
Descripción de actividad:	Revisar y evaluar cada uno de los expedientes de los aspirantes a ingresar al postgrado en Hidrociencias. Participar junto con todo el comité de evaluación en las entrevistas presenciales que se realizan a cada estudiante. Evaluar cuantitativamente cada producto del		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Ciencias del agua

Evaluaciones no CONACYT			
Institución:	Colegio de PostgraduadosColegio de Postgraduados		
Fecha de inicio:	07/dic/2017	Fecha fin:	07/dic/2017
Cargo desempeñado:	Vocal		
Tipo de evaluación:	Participación como jurado examinador		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	Examen Oral de candidatura doctoral		
Dictamen:	Aprobado		
Otro:			
Descripción de actividad:	Revisar el trabajo de investigación propuesto por el estudiante. Asesorar al estudiante de postgrado doctoral durante 3 años y asistir a las reuniones cuatrimestrales, revisar los avances de tesis, escritura de artículo y participar		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas superficiales

CONACYT

Evaluaciones no CONACYT

Institución:	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Fecha de inicio:	03/ene/2014	Fecha fin:	20/abr/2018
Cargo desempeñado:	ASESOR		
Tipo de evaluación:	Participación en comités tutoriales		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	ANALISIS TEXTURAL Y DE COLOR DE IMAGENES DIGITALES DEL CULTIVO DE FRIJOL EN CONDICIONES DE DIFERENCIA DE		
Dictamen:			
Otro:			
Descripción de actividad:	¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante. ¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.		

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Óptica	Subdisciplina:	Tratamiento digital. Imágenes

Evaluaciones no CONACYT

Institución:	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Fecha de inicio:	02/ene/2014	Fecha fin:	25/jul/2018
Cargo desempeñado:	ASESOR		
Tipo de evaluación:	Participación en comités tutoriales		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	el riego en la horticultura ante el cambio climatico		
Dictamen:			
Otro:			
Descripción de actividad:	¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante. ¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.		

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina:	Hidrología	Subdisciplina:	Ciencias del agua

Evaluaciones no CONACYT

Institución:	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Fecha de inicio:	20/ago/2013	Fecha fin:	22/ago/2018
Cargo desempeñado:	ASESOR		
Tipo de evaluación:	Participación en comités tutoriales		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	ZONIFICACION AGROESCOLOGICA INTEGRAL DE LOS CULTIVOS MAIZ, SORGO Y TRIGO EN EL MUNICIPIO DE PENJAMO		
Dictamen:			
Otro:			
Descripción de actividad:			

CONACYT

¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante.
 ¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Evaluaciones no CONACYT

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Fecha de inicio: 20/ago/2013	Fecha fin: 22/ago/2018
Cargo desempeñado: ASESOR	
Tipo de evaluación: Participación en comités tutoriales	
Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico	
Nombre producto evaluado: EVALUACION DEL ESTADO DEL NITROGENO Y ESTIMACION DE BIOMASA EN EL CULTIVO DE TRIGO, USANDO SENSORES	
Dictamen:	
Otro:	
Descripción de actividad: ¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante. ¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Física
Disciplina: Óptica	Subdisciplina: Tratamiento digital. Imágenes

Evaluaciones no CONACYT

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Fecha de inicio: 06/ene/2017	Fecha fin: 05/dic/2018
Cargo desempeñado: ASESOR	
Tipo de evaluación: Participación en comités tutoriales	
Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico	
Nombre producto evaluado: DISEÑO DE UNA BODEGA DE DATOS PARA EDUCACION BASICA	
Dictamen:	
Otro:	
Descripción de actividad: ¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante. ¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina: Bancos de datos

Evaluaciones no CONACYT

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
--

CONACYT

Fecha de inicio:	09/oct/2018	Fecha fin:	10/dic/2018
Cargo desempeñado:	SINODAL		
Tipo de evaluación:	Participación como jurado examinador		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	PROPUESTA DE UN SISTEMA DE APRENDIZAJE ABIERTOS (SIGOAA) BASADO EN LA METODOLOGIA PADDIEM		
Dictamen:			
Otro:			
Descripción de actividad:	REVISAR Y EVALUAR EL TRABAJO DE INVESTIGACION ESCRITO EN LA TESIS, REALIZAR OBSERVACIONES Y VERIFICAR QUE SE REALICEN PREVIO A LA DEFENSA DE LA TESIS. PARTICIPAR CON VOZ Y VOTO EN LA DEFENSA DE LA TESIS.		

Áreas de conocimiento			
Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Matemáticas
Disciplina:	Ciencia de los ordenadores	Subdisciplina:	Lenguajes algorítmicos

Evaluaciones no CONACYT			
Institución:	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Fecha de inicio:	03/ene/2014	Fecha fin:	07/ene/2019
Cargo desempeñado:	ASESOR		
Tipo de evaluación:	Participación en comités tutoriales		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	el uso de vehiculos aereos no tripulados en el monitoreo de cultivos agrícolas		
Dictamen:			
Otro:			
Descripción de actividad:	¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante. ¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.		

Áreas de conocimiento			
Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Óptica	Subdisciplina:	Tratamiento digital. Imágenes

Evaluaciones no CONACYT			
Institución:	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
Fecha de inicio:	03/ene/2014	Fecha fin:	08/ene/2019
Cargo desempeñado:	ASESOR		
Tipo de evaluación:	Participación en comités tutoriales		
Producto evaluado:	Tesis o producto para obtener título o grado académico		
Nombre producto evaluado:	COMPARACION DEL CRECIMIENTO DE DOS VARIEDADES DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) BAJO LAS CONDICIONES DE CLIMA		
Dictamen:			
Otro:			
Descripción de actividad:	¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante. ¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.		

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Meteorología	Subdisciplina: Hidrometeorología

Evaluaciones no CONACYT

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	Fecha fin: 22/nov/2019
Fecha de inicio: 28/ago/2017	Cargo desempeñado: ASESOR
Tipo de evaluación: Participación en comités tutoriales	
Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico	
Nombre producto evaluado: COMPARACION DE LOS MODELOS WEAP Y SWAT EN UNA CUENCA MONTAÑOSA DEL ESTADO DE OAXACA, MEXICO	
Dictamen:	
Otro:	
Descripción de actividad:	
¿ Contribuir a una formación profesional y humanística del estudiante.	
¿ Aprobar el plan de estudios y el proyecto de investigación del estudiante el cual deberá estar acorde con las LGAC del programa de posgrado.	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Hidrología	Subdisciplina: Aguas superficiales

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Beca CONACYT para realizar estudios de maestría en el Colegio de Postgraduados.	
Institución que otorgó premio o distinción:	
Año: 1999	País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia de agradecimiento por participacion voluntaria	
Institución que otorgó premio o distinción:	
Año: 2005	País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Beca para estudios de doctorado	
Institución que otorgó premio o distinción:	
Año: 2006	País: Spain

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Agradecimiento por colaborar con en Centro de Evaluaciones Colpos_2005.	
Institución que otorgó premio o distinción:	
Año: 2006	País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Apoyo del Banco Mundial para desarrollar Investigación en la Universidad Complutense de Madrid	
--	--

CONACYT

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2010

País: Spain

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Academico Distinguido por Productividad

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2014

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Evaluador en el Proceso de Seeleccion de candidatos a cursar estudios de postgrado.

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Vocal del Comité Académico del Postgrado de Hidrociencias.

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Costancia del Curso Diseño Curricular

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Certificado de Asistencia XI Congreso Internacional de Geomatica y Ciencias de la Tierra

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia por participacion en la Capacitación en uso y manejo de Drones con aplicaciones.

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Certificación de Curso Teorico-Practico.

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Constancia de la Comisión Evaluadora de Admisión del Aspirantes del Campus Montecillo

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

CONACYT

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Académico Distinguido por Productividad

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2016

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Gestor de Imágenes Satelitales de la Antena ERMEX-NG.

Institución que otorgó premio o distinción: Colegio de Postgraduados

Año: 2017

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: GESTOR COLPOS

Institución que otorgó premio o distinción: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)

Año: 2018

País: México

Idioma

Idioma: English

Grado de dominio

Grado de dominio:	Nivel de conversación: Básico
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Intermedio
Fecha de evaluación: 25/feb/2005	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio: CURSOS INTERNOS EN EL CP	
Puntos / porcentaje: 0	
Institución que otorgó certificado:	

Idioma

Idioma: Spanish

Grado de dominio

Grado de dominio:	Nivel de conversación: Avanzado
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Avanzado
	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio:	
Puntos / porcentaje: 100	
Institución que otorgó certificado:	