

PAPIME

DATOS GENERALES

Título del proyecto : Mejoramiento y Actualización de la Enseñanza en Climatología del Colegio de Geografía, FFyL, UNAM

Área principal : Área de las Ciencias Sociales

Disciplina : Geografía

Entidad académica de adscripción del proyecto :

Fac. Fil. y Letras

Duración del proyecto : 1 periodo(s)

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE

Nombre del responsable : LETICIA GOMEZ MENDOZA

Teléfono particular : 55 58 12 46 95

Teléfono de oficina :

Fax :

Celular : 04455 27 70 97 37

Correo electrónico :

gomez.leticia852@gmail.com

Nivel máximo de estudios : Doctorado

Nivel de PRIDE : C

Nivel de PAIPA :

Área : Área de las Ciencias Sociales

Disciplina : Geografía

Categoría y nivel : PROF ASO C T C

Entidad académica de adscripción :

Fac. Fil. y Letras

DATOS GENERALES DEL CORRESPONSABLE

Nombre del corresponsable : MARIA DE LA PAZ MEDINA BARRIOS

Teléfono particular : 44375897

Teléfono de oficina :

Fax :

Celular :

Correo electrónico :

pazmedba@hotmail.com

Nivel máximo de estudios : Maestría

Nivel de PRIDE :

Nivel de PAIPA :

Área : Área de las Ciencias Sociales

Disciplina : Geografía

Categoría y nivel : PROF ASO B T C

Entidad académica de adscripción :

Fac. Fil. y Letras

METAS LOGRADAS

1. Antología: Procesos moduladores del clima y efectos del cambio climático en la conservación de recursos naturales en México. Cumplida al 100% en la redacción de 10 capítulos en total (210 pp).
2. A) Curso: Información climatológica de fuentes electrónicas y metodologías de análisis Originalmente titulado Curso de actualización sobre técnicas de análisis climatológicos. Cumplido al 100%.
B) Curso: Actualización de técnicas de análisis estadísticos. Se impartió dentro del Seminario semanal del proyecto con alumnos y tesis participantes dentro del este Proyecto PAPIME 301212
3. Guía de Métodos Estadísticos en Climatología (Formato Electrónico). Originalmente titulada Guía de Métodos Estadísticos y Sistemas de Información Geográfica en Climatología. Cumplida al 100%
4. Página Web. Cambio Climático y sus Implicaciones en la Conservación de la Biodiversidad. Cumplida al 100% y puede consultarse en <http://www.espaciogeo.net/ccybd> (se anexan ejemplos de los apartados en formato PDF para este informe).
5. Seminario: Seminario de Avances de Antología, Guía de Métodos y seguimiento a temas de tesis, reportes de campo y Proyecto PIFFyL: Cambio climático y sus implicaciones en la conservación y biodiversidad. Cumplido al 100%.
6. Tesis: Cumplidas al 90%. A la fecha se encuentra concluido el 90% de la redacción de las tres tesis con apoyo del PAPIME301212 (se anexan PDF resumen Tesis)
7. 3 (tres) ponencias en el XX Congreso Internacional de Climatología de la Organización Mexicana de Meteorólogos; OMMA en Mérida, noviembre 2012. Todas en prensa con registro ISBN (se anexan constancias de participación)
- 8 y 9. Compra de dos computadoras portátiles, compra de una impresora-scanner, compra de un disco externo de respaldo.

AUTOEVALUACIÓN

Los seis productos comprometidos del proyecto están realizados al 100%. Las tres tesis registradas se encuentran en la redacción final y se entregarán en el primer trimestre de 2013.

Considerando que el proyecto contó sólo con un año y la extensión temática de las metas, el proyecto fue excelente dado que se cumplió en tiempo y forma con los productos atendiendo a la evaluación inicial de la propuesta.

Debe considerarse que el aviso de aceptación del proyecto fue recibido en marzo de 2012 por lo que no se previó el registro anticipado de las tesis en Servicios Escolares de la Facultad de Filosofía y Letras desde enero, lo que hubiera favorecido el pago de las becas completas de doce meses a los tesisistas.

El presupuesto asignado fue aprovechado al máximo y se realizaron las compras de dos computadoras portátiles, un disco externo y una impresora por parte del departamento de Adquisidores de esta Facultad.

Todos los participantes comprometidos participaron en los productos comprometidos y se generaron lazos de colaboración académica e interdisciplinaria.

Actualizaron los conceptos de climatología física y al forma de hacer evaluaciones del clima con las nuevas tecnologías y bases de datos electrónicas.

Los productos constituirán material de apoyo a los docentes y estudiantes del área de la Climatología y Meteorología en tanto en el Colegio como en las instituciones de los académicos participantes (Instituto de Geografía, UASLP, Facultad de Ingeniería).

INDICADORES DE IMPACTO

1. Alumnos beneficiarios del proyecto

* Número de alumnos beneficiados 16

* Procedencia de los alumnos

Otras entidades dentro de la UNAM

Si la procedencia de los alumnos es de otras entidades, indique las mismas

Entre los 16 alumnos se incluyen dos alumnos del posgrado en Ciencias de la Atmósfera y uno del Doctorado en Geografía de la UNAM.

En docentes de carrera afines al área, con el fin de incidir en una integración de las diferentes disciplinas de la Geografía en general

o A manera de interinstitucionalidad, funcionó como una plataforma para proyectar el área y la investigación en la Facultad y ponerla a la par de instituciones de investigación formal como el Instituto de Geografía; permite homologar conocimiento.

o Los alumnos tesistas (becarios o no) se ven beneficiados porque permiten profundizar su conocimiento y someterlo a consideración de grupos especializados, tanto en seminarios, coloquios o eventos internos y externos, con lo que se cumple con un objetivo básico del PAPIME, generar conocimiento e investigación para la docencia.

o Los alumnos que cubren su servicio social y los estudiantes que participan obtienen como beneficio una visión integral de la Geografía y el nivel de inserción de la Climatología como disciplina geográfica en el concierto de la Geografía Física.

2. Asignaturas que impacta el proyecto

* Número de asignaturas 7

* Nombre de esas asignaturas

De manera directa, todas las del área, todas las del área de Climatología: Climatología 1, Climatología 2 Seminario de Climatología de México 1 y 2, Bioclimatología, Climatología Médica, Agroclimatología.

De manera secundaria las del área de Recursos Naturales y Geografía Ambiental. Es importante destacar que las asignaturas cubren toda una gama de madurez en la función didáctica de la carrera, pues van desde el primer año hasta las optativas o líneas terminales. Destacamos, conservación de recursos naturales biogeografía, hidrología, edafología, cartografía, Pensamiento geográfico, teoría y método en geografía física, seminario de tesis 1.

*** 3. Número de profesores que usen el producto (sin incluir al responsable del proyecto)**

Número de profesores que usen el producto (sin incluir al responsable del proyecto) 18

*** 4. Número de académicos externos que visitan la UNAM**

Nacionales 3

Extranjeros 0

*** 5. Número de académicos de la UNAM que visitan a otras instituciones**

Nacionales 3

Extranjeras 0

*** 6. Destino de los productos (puede elegir una o ambas opciones)**

Distribución gratuita 1

Vendidos 1

*** 7. Difusión: (puede elegir una o ambas opciones)**

Evento(s) académico(s) 2

Internet 1

*** 8. Número de citas**

en libros dictaminados 1

en revistas dictaminados 0

*** 9. Formación de recursos humanos (puede elegir más de una opción)**

Tesis 3

Tutorías 15

10. Otro(s) indicadores(s)

Colaboración académica de docencia e investigación con instituciones como la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, la Universidad Autónoma de San Luís Potosí. Bajo proyectos de investigación de variabilidad, cambio climático, proyectos REDD+ y climatología de zonas áridas.

PRODUCTO(S)

Tipo de producto : Antología

Nombre del producto : Antología de Proceso Moduladores del clima y efectos del cambio climático en la conservación de recursos naturales en México: una aproximación geográfica

Grado de avance que alcanzó en el año que informa : 100.00 %

Descripción, avances y detalles de este producto :

Antología de procesos moduladores del clima y efectos del cambio climático en la conservación de recursos naturales en México: una aproximación geográfica (impresa)

1. Antología: Procesos moduladores del clima y efectos del cambio climático en la conservación de recursos naturales en México. Cumplida al 100% en la redacción de 10 capítulos en total (210 pp). La obra está concebida para editarse en formato impreso y/o digital para ubicarse dentro del acervo de la Facultad de Filosofía y Letras. (Se anexa PDF).

Indice

Introducción. Una visión de la climatología moderna aplicada a la geografía.
Leticia Gómez-Mendoza.

Disponibilidad de datos para Sistemas de Información Geográfica (SIGs) y su aplicación en el análisis de clima
Luis Manuel Galván Ortiz

La variabilidad del clima en México: ¿qué sabemos?
Víctor Orlando Magaña y Carolina Neri Vidaurri

Efectos de El Niño-Oscilación en la agricultura en México: patrones y metodologías
Guadalupe Rebeca Granados Ramírez y María de la Paz Medina Barrios

La sequía: índices, tendencias y desertificación en México
María Engracia Hernández Cerda y José Antonio Ávalos Lozano

La modelación de la atmósfera: diagnósticos, pronósticos y escenarios
Víctor Orlando Magaña y Carolina Neri Vidaurri

Revisión de Estudios Geográficos sobre efectos del cambio climático en México.
Leticia Gómez Mendoza, Gisela Cortéz Aguilar y Leonardo Isacc Herrera Isina

Metodología para evaluación de la vulnerabilidad para cambio climático en Ciudades
Elda Luyando López

Procesamiento de información climatológica mediante sistemas de información Geográfica
María de la Paz Medina Barrios

Cambio Climático y Áreas Naturales Protegidas: Avances y perspectivas

José Manuel Espinoza Rodríguez

Tipo de producto : Coloquios

Nombre del producto : Coloquios

Grado de avance que alcanzó en el año que informa : 100.00 %

Descripción, avances y detalles de este producto :

2 Coloquios en 2012 : o Coloquio La adaptación al Cambio Climático: un reto en la geografía ambiental. 27 de octubre de 2012. o Día de la Tierra. 3 de mayo de 2012. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. (se anexan poster, programa y constancias). Ambos eventos fueron videograbados por la FFyL.

o Coloquio La adaptación al Cambio Climático: un reto en la geografía ambiental. 27 de octubre de 2012. Conferencias: 1. Impactos del cambio climático en Tabasco, Dra. Lilia Gama. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco; 2) Programa estatal de Acción Climática de Chiapas, Abelardo Castillo Rojas, Secretaria de Medio Ambiente e Historia Natural del Gobierno del Estado de Chiapas.

o Día de la Tierra. 3 de mayo de 2012. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Ponencias: 1) Ordenamiento ecológico comunitario, Dr José Antonio Ávalos (UASLP), 2) Mtra Hilda Marcela Pérez (Reserva Ecológica del Pedregal); 3) Monitores Universitarios en la conservación, Ing Atzin Calvillo (Reforestamos México). 4) Avances del proyecto cambio climático y biodiversidad, Mtra Ma de la Paz Medina (Colegio de Geografía).

o

Tipo de producto : Curso

Nombre del producto : Cursos de actualización sobre técnicas de análisis climatológicos

Grado de avance que alcanzó en el año que informa : 100.00 %

Descripción, avances y detalles de este producto :

Dos cursos de actualización sobre técnicas de análisis climatológicos a la comunidad docente y estudiantil interesada dentro de la UNAM.

1. A) Curso: Información climatológica de fuentes electrónicas y metodologías de análisis Originalmente titulado Curso de actualización sobre técnicas de análisis climatológicos. Cumplido al 100%. Gracias a las facilidades de la DGAPA y de la Secretaría Académica de la FFyL el curso fue impartido dentro de la modalidad del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) del 1 al 5 de octubre 2012, con clave 2767 con la participación de tres docentes del Colegio de Geografía (José Manuel Espinoza, Maria de la Paz Medina y Leticia Gómez Mendoza), una profesora de carrera de la Facultad de Ingeniería (Rosio Urban), un estudiantes del ciclo de Doctorado en Geografía de la UNAM (Luis Galván Ortíz) y un especialista externo de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (José Antonio Ávalos). Se contó la asistencia de diez profesores de UNAM (Colegio de Geografía, Instituto de Geografía y Centro de Ciencias de la Atmósfera) y 16 alumnos de la Licenciatura y Maestría de Geografía, UNAM

y de Doctorado de Ciencias de la Atmósfera. (Se anexa programa del curso, listas de asistencias y ponencias relevantes).

B) Curso: Actualización de técnicas de análisis estadísticos. Se impartió dentro del Seminario semanal del proyecto con alumnos y tesis participantes dentro del este Proyecto PAPIME 301212. Los resultados están plasmados en la Guía de Métodos Estadísticos. (Se anexa PDF).

Tipo de producto : Guía Metodológica

Nombre del producto : Guía de Métodos Estadísticos y de Sistemas de Información Geográfica en Climatología

Grado de avance que alcanzó en el año que informa : 100.00 %

Descripción, avances y detalles de este producto :

1. Guía de Métodos Estadísticos en Climatología (Formato Electrónico). Originalmente titulada Guía de Métodos Estadísticos y Sistemas de Información Geográfica en Climatología. Cumplida al 100% (Se anexa PDF). Fue el resultado de compilación y síntesis sobre diversas técnicas utilizadas en las materias de Climatología I, Climatología 2, Bioclimatología, Agroclimatología, Hidrología. Se completó un total de 12 temas de un total de 16 proyectados. Los cuatro temas restantes fueron fusionados con otros temas de la guía como de la Antología: a) Los temas relacionados con Rellenos de lagunas de datos, polígonos de Thiessen y el método de correlaciones fue abordado en la Antología y por otra parte, al no contar con un sistema de información geográfica (no autorizado en la propuesta inicial) no se pudieron realizar los ejercicios correspondientes. B) Distribución espacial de la precipitación; aplica la justificación anterior, c) Análisis de densidad de probabilidad; fue abordado en el capítulo de Generados estocástico del clima. D) Cálculo de evapotranspiración fue considerado en el capítulo de Cálculo de balance hídrico. E) Índices y diagramas bioclimáticos son abordados en el capítulo de islas de calor y en la Antología y g) Análisis de series de tiempo se incluye en el capítulo de Control de calidad.

Indice

TEMA 1. FUENTES DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA, CÁLCULO DE MEDIDAS DE DISPERSIÓN Y CENTRALIDAD

Erika Rocío González Reyes

TEMA 2. CONTROL DE CALIDAD DE DATOS

Gustavo Hernández Jardines

TEMA 3. CÁLCULO DE CUANTILES

Violeta Leticia Arriola Villanueva y Erika Rocío Reyes González

TEMA 4. ÍNDICES Y UMBRALES TÉRMICOS E ÍNDICES FITOCLIMÁTICOS

Gustavo Hernández Jardines y María de la Paz Medina Barrios

TEMA 5 ELABORACIÓN DE ROSA DE LOS VIENTOS

Violeta Leticia Arriola Villanueva...

TEMA 6. MÉTODO DE ANÁLISIS DE SEQUÍAS

Mauricio Alejandro Amaya Hernández y Lourdes Bello Mendoza

TEMA 7. CÁLCULO DE PERIODO DE RETORNO

Lourdes Bello Mendoza y Sara Jane Velázquez Juárez

TEMA 8. ÍNDICES DE ERODABILIDAD

Violeta Leticia Arriola Villanueva

TEMA 9. CÁLCULO DE BALANCE HÍDRICO

Diana Paulina Cabrera Espinosa, Erika Rocío González Reyes y Gustavo Hernández Jardines

TEMA 10. ÍNDICES Y DIAGRAMAS BIOCLIMÁTICOS

Violeta Leticia Arriola Villanueva y Lizbeth Berenice Peláez Pavón

TEMA 11. ISLA DE CALOR

Mynjell Patricia Salcedo Barragán y Leticia Gómez Mendoza

TEMA 12. GENERADOR ESTOCÁSTICO DEL TIEMPO

Lourdes Bello Mendoza

Tipo de producto : Página Web**Nombre del producto** : : Experiencias sobre estudios de Variabilidad y Cambio Climático en el ámbito de la Geografía**Grado de avance que alcanzó en el año que informa** : 100.00 %**Descripción, avances y detalles de este producto** :

1. Página Web. Cambio Climático y sus Implicaciones en la Conservación de la Biodiversidad. Cumplida al 100% y puede consultarse en <http://www.espaciogeo.net/ccybd> (se anexan ejemplos de los apartados en formato PDF para este informe). En ella se integran los participantes del Proyecto PIFFYL con el mismo nombre, desde su creación en 2009, y del el presente proyecto PAPIME 301212: académicos, tesistas, servicio social, coloquios realizados, trabajos de campo, trabajos de colaboración interinstitucional con entidades académicas y ONG's, vinculación con la docencias, los productos de la investigación, participación en reuniones y talleres de expertos así como resúmenes de las tesis de Geografía. Se incluye información de proyectos de investigación como el Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático (PEACC), de SLP y trabajos en colaboración con la CONANP, Esta página se encuentra lista para ser incluida en el portal de la FFyL.

Tipo de producto : Ponencias**Nombre del producto** : Ponencias**Grado de avance que alcanzó en el año que informa** : 100.00 %**Descripción, avances y detalles de este producto** :

3 (tres) ponencias en el XXI Congreso Internacional de Climatología de la Organización Mexicana de Meteorólogos; OMMA en Mérida, noviembre 2012. Todas en prensa con registro ISBN (se anexan constancias de participación):

- Gómez Mendoza, L, Bello, L., Cruz, D y Reyes, M . 2012. Aplicación de escenarios de cambio climático regionalizados, evaluación de la vulnerabilidad y adaptación en el Área Natural Protegida Sierra Gorda, Guanajuato. XXI ISBN 978-607-95130-6-1.
- Gómez Mendoza, L, Reyes, E.R. 2012. Monitoreo de la fenología vegetal en Michoacán Herramienta de análisis del cambio climático. ISBN 978-607-95130-6-1.
- Gómez Mendoza, L. Arriola, V. 2012. Efecto de la variabilidad climática y el cambio de uso de suelo en la distribución del bosque templado de la Sierra Madre Oriental. XXI Congreso Mexicano de Meteorología y VI Congreso Internacional de Meteorología. Mérida, Yuc. México. OMMAC 5 al 9 de noviembre de 2012. ISBN 978-607-95130-6-1
- Una ponencias en el XX Congreso Nacional de Geografía en Tlaxcala Octubre 2012.(Se anexan PDF de aceptación):
- o Gómez Mendoza, L. y Espinoza, J,M, 2012. Impacto del cambio climático en las áreas naturales protegidas de México: los contextos nacional y local.
-
- Se realizó un curso sobre Observación Fenológica a solicitud de Alternare A.C el 10 y 11 de octubre de 2012 en Angangueo, Mich.
- Se realizaron 3 programas de servicio social completos de apoyo a la investigación (sin beca)

Tipo de producto : Seminarios

Nombre del producto : Seminario de avances de la Antología de Avances en la Enseñanza de la Climatología

Grado de avance que alcanzó en el año que informa : 100.00 %

Descripción, avances y detalles de este producto :

Llevar a cabo seminarios de climatología aplicada en la Facultad de Filosofía y Letras con la participación de los resultados de los estudios dentro del proyecto y profesores y especialistas invitados autores de los capítulos así como avances de los temas de tesis de los estudiantes participantes.

Seminario: Seminario de Avances de Antología, Guía de Métodos y seguimiento a temas de tesis, reportes de campo y Proyecto PIFFyL: Cambio climático y sus implicaciones en la conservación y biodiversidad. Cumplido al 100%. Se llevaron a cabo 4 seminario mensuales (semanales) de dos horas (32 sesiones en total). Se realizaron lecturas de discusión, presentación de avances de tesis, se realizaron 6 salidas de trabajo de campo: dos a la Sierra Madre Oriental: Región Huasteca y Altiplano; una salida a la Reserva de la Biosfera Sian Kaán (Campamento Pesquero Punta Herrero y Laguna de Asunción), una salida a Calakmul y otra a Zitácuaro para observaciones fenológicas y una salida a la Presa el Realito y San Luís de la Paz; zonas cercanas a la Reserva de Sierra Gorda, Gto.

Como producto del seminario se presentaron:

- 3 (tres) ponencias en el XXI Congreso Internacional de Climatología de la Organización Mexicana de Meteorólogos; OMMA en Mérida, noviembre 2012. Todas en prensa con registro ISBN (se anexan constancias de participación):

- Gómez Mendoza, L, Bello, L., Cruz, D y Reyes, M . 2012. Aplicación de escenarios de cambio climático regionalizados, evaluación de la vulnerabilidad y adaptación en el Área Natural Protegida Sierra Gorda, Guanajuato. XXI ISBN 978-607-95130-6-1.
 - Gómez Mendoza, L, Reyes, E.R. 2012. Monitoreo de la fenología vegetal en Michoacán Herramienta de análisis del cambio climático. ISBN 978-607-95130-6-1.
 - Gómez Mendoza, L. Arriola, V. 2012. Efecto de la variabilidad climática y el cambio de uso de suelo en la distribución del bosque templado de la Sierra Madre Oriental. XXI Congreso Mexicano de Meteorología y VI Congreso Internacional de Meteorología. Mérida, Yuc. México. OMMAC 5 al 9 de noviembre de 2012. ISBN 978-607-95130-6-1
 -
-

Tipo de producto : Servicio Social

Nombre del producto : Servicio Social

Grado de avance que alcanzó en el año que informa : 100.00 %

Descripción, avances y detalles de este producto :

- Se realizaron 3 programas de servicio social completos de apoyo a la investigación (sin beca), tanto para el PEACC de SLP como para el apoyo bibliográfico y bases de datos del seminario. (Se anexan reportes de Servicio Social)
-

Tipo de producto : Tesis

Nombre del producto : Tesis de Licenciatura

Grado de avance que alcanzó en el año que informa : 100.00 %

Descripción, avances y detalles de este producto :

1. Tesis: Cumplidas al 90%. A la fecha se encuentra concluido el 90% de la redacción de las tres tesis con apoyo del PAPIME301212 (se anexan PDF resumen Tesis):
 - a. Bello Mendoza Lourdes. Escenarios para Cambio Climático y la tendencia de Sequias en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda Guanajuato. Tesis de Licenciatura en Geografía. Estatus: iniciando trámites FEP2.
 - b. Reyes Gonzáles Erika Rocío. Diseño y aplicación de un modelo de observación fenológica para identificar tendencias del clima en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca. Enero 2012. Tesis de Licenciatura en Geografía Estatus: iniciando trámites FEP2.
 - c. Arriola Villanueva Leticia Violeta Distribución potencial de especies bajo cambio climático del corredor biológico de la Sierra Madre Oriental. En proceso. Tesis de Licenciatura en Geografía Estatus: iniciando trámites FEP2.
 - d. Un apoyo de beca para terminación de estudios de licenciatura: Gisela Cortéz. Cumplido al 100%. La alumna colaboró en la búsqueda de bibliografía, apoyo logístico en los coloquios, seminarios y cursos y concluyó el 100% de sus créditos y ha registrado su tema de tesis (FEP1) a finales del semestre 2013-1.

Productos terminados

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Antología

Nombre del producto Antología de Proceso Moduladores del clima y efectos del cambio climático en la conservación de recursos naturales en México: una aproximación geográfica

Autoevaluación

Actualización de conocimientos sobre moduladores de alta y baja frecuencia en el clima de México.

Actualización de conocimientos sobre metodologías que emplea la climatología física para definir condiciones de escala regional, nacional y local en la variabilidad climática.

Profundizar en los efectos de El Niño en la agricultura en México.

Identificación de los retos en el conocimiento geográfico dentro de la climatología física y la climatología aplicada.

Reconocer el trabajo de los geógrafos en trabajos de cambio climático de 1995 a la fecha.

Actualización bibliográfica de tesis sobre cambio climático.

Definición de metodologías y técnicas en sistemas de información geográfica.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Coloquios

Nombre del producto Coloquios

Autoevaluación

1. Interacción con otros cuerpos académicos del país así como de instituciones federales y estatales relacionadas con la conservación y el cambio climático.
2. Contribuir al enriquecimiento curricular de los alumnos mediante el acercamiento con especialistas externos al colegio y a la universidad.
3. Difundir los avances del grupo de investigación en climatología en el Colegio de Geografía.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Curso

Nombre del producto Cursos de actualización sobre técnicas de análisis climatológicos

Autoevaluación

Actualización a la planta docente en el área de climatología sobre nuevos productos climatológicos (cartográficos y datos) disponibles en internet y la generación de productos específicos a escala regional.

Actualización en las metodologías sobre los índices de cambio climático CLIVAR aplicados a México su disponibilidad y su interpretación.

Actualización sobre métodos de periodos de retorno y software disponible.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Guía Metodológica

Nombre del producto Guía de Métodos Estadísticos y de Sistemas de Información Geográfica en Climatología

Autoevaluación

Contar con un compendio de técnicas estadísticas empleadas en climatología y bioclimatología de fácil lectura y ejercicios guiados para el cuerpo docente del Colegio de Geografía.

Disponibilidad en internet mediante el repositorio o la página web del Proyecto.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Página Web

Nombre del producto : Experiencias sobre estudios de Variabilidad y Cambio Climático en el ámbito de la Geografía

Autoevaluación

1. Contar con una herramienta de difusión del trabajo académico y de investigación de este equipo de trabajo (Proyecto PIFFYL).
2. Iniciar la vinculación con otros cuerpos académicos y de investigación.
3. Herramienta de reserva de tesis relativas al proyecto y difusión de los eventos que se realizan.
4. Ser pionera en la investigación en geografía física dentro de la FFyL.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Ponencias

Nombre del producto Ponencias

Autoevaluación

1. Divulgación de trabajo de investigación sobre cambio climático, variabilidad, herramientas estadísticas y datos de campo.
2. Contribuir al crecimiento curricular de los académicos y alumnos participantes.
3. Iniciar a los alumnos en la presentación de ponencias en foros especializados.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Seminarios

Nombre del producto Seminario de avances de la Antología de Avances en la Enseñanza de la Climatología

Autoevaluación

1. Contar con un espacio extracurricular de discusión y análisis sobre cambio climático desde una perspectiva geográfica.
2. General un grupo de discusión, titulación y publicación de artículos científicos en el área de geografía física dentro del Colegio de Geografía.
3. Vincular a los alumnos con oportunidades laborales mediante lazos académicos y de proyectos.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Servicio Social

Nombre del producto Servicio Social

Autoevaluación

1. Llevar un programa de servicio social acorde con las labores de investigación del proyecto y el grupo de docentes a cargo.
2. Capacitar a los alumnos en las tareas de investigación, documentación y escritura de informes y reportes de campo así como de protocolos de investigación.
3. Liberar tres servicios sociales a fines de 2012.
4. Familiarizarse con la normatividad del programa de servicio social dentro de las áreas de vinculación de la FFyL.
5. Ser un espacio de oportunidad para futuros pasantes y estudiantes del área de geografía física.

PRODUCTOS TERMINADOS

Producto Tesis

Nombre del producto Tesis de Licenciatura

Autoevaluación

Titulación de tres alumnas en el ciclo de Licenciatura en Geografía.

Generación de reportes de campo.

Aplicación de datos de sensores remotos y cambio de uso de suelo y su relación con el clima regional.

Aplicación de metodologías sobre observación fenológica que sirvió de estudio piloto para iniciar una red de observación nacional para documentar la variabilidad y cambio climático.

Aplicación de metodologías sobre estudio del cambio climático a través de generadores estocásticos del clima.

Redacción posterior de tres artículos científicos:

- 1 Bello, L et al. Uso de generadores estocásticos en un área natural protegida.
2. Arriola, L. et al. Variabilidad climática y cambio de uso de suelo en la Sierra Madre Oriental.
3. Reyes, E. et al. Modelo de observación fenológica de mediano plazo en Areas Naturales Protegidas.

PREMIOS

Tipo Distinción

Nombre Representante de la Facultad de Filosofía y Letras ante la Alianza Mexico Resiliente

Descripción

Nombramiento a la Dra. Leticia Gómez Mendoza como representante de la FFyL ante la Alianza Mexico Resiliente: areas protegidas respuesta natural al cambio climático. Otorgado por la Secretaria Académica (Anexo PDF)