

CURRÍCULO INVESTIGADOR

1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* **KAREL DIEGUEZ SANTANA**

Cédula	1756444129
Género	Masculino
Nacionalidad	Cubana
Email	karel.dieguez.santana@gmail.com
Email institucional	kdieguez@uea.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Química
Palabras específicas	RESIDUOS

2. GRADOS ACADÉMICOS

* **INGENIERO QUIMICO**

Universidad emisora UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LA VILLAS

* **MASTER EN INGENIERIA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL MENCION SANEAMIENTO**

Universidad emisora UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LA VILLAS

3. HISTORIAL LABORAL

* **UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**

Cargo	Docente contratado
Área	MEDIO AMBIENTE, AGROINDUSTRIAS, INGENIERIA AFINES
En funciones	si
Fecha hasta	Dec 31, 2017

* **UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**

Cargo	Docente contratado
Área	Maestría en Gestión Ambiental
En funciones	no
Fecha hasta	Jul 9, 2017

* **UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**

Cargo	Docente contratado
Área	Maestría en Ingeniería Agroindustrial.
En funciones	no
Fecha hasta	Sep 17, 2017

* **UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM**

Cargo	PERSONAL ACADÉMICO OCASIONAL 1
Área	Biología
En funciones	si
Fecha hasta	Jun 20, 2018

4. PROYECTOS

* **GESTIÓN AMBIENTAL EN LA PARROQUIA FATIMA**

Objetivos

Objetivo general:

Promover la adecuada gestión ambiental de residuos con los sectores sociales, productivos, culturales y científico-técnicos de la parroquia Fatima mediante procesos de socialización, capacitación y con un enfoque participativo que permita la solución de los problemas ambientales generando impactos sociales a la comunidad.

Objetivos específicos:

- Realizar el diagnóstico, socialización y capacitación de la situación que presenta la parroquia entorno al manejo de los residuos sólidos urbanos.
- Caracterizar cualitativa y cuantitativamente la producción de los residuos sólidos urbanos.
- Realizar talleres desde un enfoque participativo sobre las posibles propuestas técnicas para la gestión integral de los residuos sólidos domésticos en la parroquia Fátima.

* **GESTIÓN DE RIESGO SOCIOAMBIENTAL DE COMUNIDADES LOCALIZADAS EN LA CUENCA ALTA DEL RIO NAPO, REGIÓN AMAZÓNICA ECUATORIANA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL.**

Objetivos

4.1. Objetivo general

- Caracterizar sistemáticamente el riesgo socio ambiental de las comunidades, la calidad de los recursos, los servicios ecosistémicos y la sustentabilidad de unidades de producción agropecuaria de manera de contribuir con la gestión sostenible de la cuenca alta del río Napo, región amazónica ecuatoriana frente al cambio climático.

4.2. Objetivos específicos.

4.2.1. Caracterizar la vulnerabilidad ambiental de la cuenca alta del río Napo, mediante parámetros asociados al recurso agua, suelo, vegetación, que contribuya a establecer las bases para la gestión sostenible del área de estudio frente al cambio climático.

4.2.2. Cuantificar la vulnerabilidad social de las comunidades de la cuenca alta del río Napo, mediante indicadores sociales, ambientales, económicos y políticos que contribuyan a mejorar la calidad de vida y seguridad alimentaria de las comunidades

locales.

4.2.3. Evaluar la sustentabilidad a nivel de finca mediante indicadores ambientales, socio-culturales, económicos y políticos que ayuden a identificar los componentes, los puntos críticos y a su vez sirvan de base para una propuesta de modelo gestión sustentable.

4.2.4. Obtener un índice de calidad del suelo (ICS) mediante parámetros físicos, químicos y biológicos para cada uso de la tierra, que sirva de apoyo para su manejo y conservación bajo una perspectiva agroecológica en la cuenca alta del río Napo.

4.2.5. Cuantificar la captura de carbono de los distintos componentes que contribuyen al carbono total almacenado bajo distintos usos de la tierra, de modo de definir el servicio ecosistémico y generar información base para políticas de incentivos en unidades de producción agropecuaria.

4.2.6. Proponer estrategias de adaptación y mitigación frente al cambio climático para comunidades localizadas en la cuenca alta del río Napo considerando los sistemas agroecológicos, forestales, turísticos.

* **DIAGNÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE MUCOSA DEL CARACOL AFRICANO (ACHATINA FULICA) COMO VECTOR DE COMUNICACIÓN INTRAESPECIE, RECOLECTADOS EN TRES LOCALIZACIONES DEL CANTÓN PASTAZA (PUYO, FÁTIMA, TARQUÍ).**

Objetivos

Objetivo general

Definir el comportamiento ecológico de *A. fulica* con respecto a la comunicación química entre individuos y cuáles son las posibilidades de utilización de los productos químicos que actúan como hormonas de agregación como atrayentes para el control de las poblaciones de esta especie de plaga en la agricultura.

Objetivos específicos

a) Analizar cuál es la movilidad y el rango de hogar de *A. fulica* así como la intensidad de la comunicación entre individuos en condiciones de zonas agrícolas y urbanas en Ecuador

b) Conocer si el rastro de moco dejado por el molusco depende de la edad, tamaño y condición del emisor y receptor de la información química

c) Analizar la composición química del moco en caracoles juveniles y adultos con respecto a las proteínas asociadas con su mucosa.

d) Aislar determinados tipos de proteínas que se encuentren en el moco y comprobar cuál de ellas producen el comportamiento de seguir el rastro dejado por otro individuo.

* **•PREDICCIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DE INTERÉS A PARTIR DE LA ESTRUCTURA MOLECULAR USANDO SISTEMAS ENSAMBLADOS BASADOS EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS Y DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**

Objetivos

Objetivo general

Desarrollar modelos o sistemas de cribado computacional capaces de estimar el potencial ecotoxicológico o el mecanismo de acción tóxica de diferentes sustancias de interés, bajo diferentes enfoques y técnicas estadísticas, utilizando por primera vez la metodología TOMOCOMD-CARDD

Objetivo(s) específico(s)

1. Coleccionar datos de toxicidad (incluido modo de acción siempre que sea posible) de diferentes compuestos químicos (sobre diversos biomarcadores), a partir de bases de datos comerciales disponibles, artículos, etc. para construir bases de datos "propias" para facilitar la organización, análisis y utilización de la información (bibliotecas moleculares: estructuras moleculares, códigos SMILES, propiedades/toxicidad, etc.).
2. Desarrollar el modelado utilizando varios biomarcadores de la toxicidad acuática de compuestos orgánicos utilizando varios enfoques computacionales y aplicando varias técnicas estadísticas
3. Capacitar a profesionales de nueva formación en el empleo de dichas herramientas.
4. Difundir los resultados de las investigaciones a través de publicaciones científicas en revistas internacionales de alto impacto, participación en congresos internacionales, conferencias, etc.; a fin de elevar la visibilidad y prestigio de los resultados del proyecto

* **FORTALECIMIENTO DE LA COOPERACIÓN UNIVERSITARIA/MUNICIPAL EN LA IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS. ORGANIZACIÓN CATALANA "INGENIERÍA SIN FRONTERAS".**

Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Objetivo general: Aumentar la resiliencia de la amazonia ecuatoriana a los efectos del cambio climático y dependencia
Descripción: OG. Aumentar la resiliencia de la amazonia ecuatoriana a los efectos del cambio climático y dependencia de recursos no locales a través de la implementación y uso de tecnologías limpias

El proyecto pretende fortalecer un centro universitario, plantear una tecnología para la autogeneración de biogás en familias campesinas y facilitar la comercialización de compost de producción local.

Estos resultados facilitarán a su vez una gestión de residuos menos contaminantes, y disponer de una universidad capaz de generar investigación y conocimiento para los procesos productivos locales. Este ejemplo es sostenible y totalmente replicable para los demás municipios de la Amazonía

OBJETIVO ESPECÍFICO

Objetivo específico:

Fortalecer las capacidades de la universidad, de productores y productoras agrícolas y del gobierno

Descripción: La universidad como potencia local en investigación y formación para la sociedad, el gobierno municipal como ente competente de la gestión de residuos, y en promocionar el desarrollo de su pueblo, trabajan coordinadamente para fortalecer un proceso productivo de comercialización de compost por familias campesinas y para dotarlos de nuevas tecnologías apropiadas que les generarán ahorro en el consumo de gas familiar y biol para sus cultivos.

Indicadores:

IROE1.1 La UEA genera al menos una publicación científica internacional sobre biodigestores y se encuentra en revisión al finalizar el proyecto.

IROE1.2 . Se gestionan al menos las 8 primeras toneladas de residuos de mercados o pequeños productores para generar biogás y biol en el cantón Pastaza antes del fin del proyecto.

Revista Chemosphere
 Año 2016
 Link <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516312310>.

* ***PREDICTION OF THE ADSORPTION CAPACITY OF ACTIVATED CARBONS USING PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS, MECHANICAL PROPERTIES AND ELEMENTAL COMPOSITION.***

Revista International Journal of ChemTech Research.
 Año 2016
 Link [http://www.sphinxesai.com/2016/ch_vol9_no12/2/\(740-748\)V9N12CT.pdf](http://www.sphinxesai.com/2016/ch_vol9_no12/2/(740-748)V9N12CT.pdf)

* ***A TWO QSAR WAY FOR ANTIDIABETIC AGENTS TARGETING USING - AMYLASE AND -GLUCOSIDASE INHIBITORS: MODEL PARAMETERS SETTINGS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES. 14(1), 1-7. DOI: . DISPONIBLE EN: ISSN:***

Revista Letters in Drug Design & Discovery.
 Año 2017
 Link <http://benthamscience.com/journals/letters-in-drug-design-and-discovery/article/147708/>.

* ***QUANTITATIVE STRUCTURE–ACTIVITY RELATIONSHIP ANALYSIS AND VIRTUAL SCREENING STUDIES FOR IDENTIFYING HDAC2 INHIBITORS FROM KNOWN HDAC BIOACTIVE CHEMICAL LIBRARIES.***

Revista SAR and QSAR in Environmental Research
 Año 2017
 Link <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1062936X.2017.1294198>

* ***PROCESS DESIGN OF PRODUCTION OF ESSENTIAL OIL FROM PIMENTA RACEMOSA***

Revista International Journal of ChemTech Research
 Año 2017
 Link [http://www.sphinxesai.com/2017/ch_vol10_no5/2/\(802-810\)V10N5CT.pdf](http://www.sphinxesai.com/2017/ch_vol10_no5/2/(802-810)V10N5CT.pdf)

* ***COMPARACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y AMBIENTAL DE CUYES EN LA AMAZONÍA Y EN LA SIERRA ECUATORIANA.***

Revista Revista Caribeña de Ciencias Sociales
 Año 2017
 Link <http://www.eumed.net/rev/caribe/2017/11/sistema-produccion-ambiental.html>

* ***QSTR MODELING BASED ON MULTIPLE LINEAR REGRESSION FOR ACUTE TOXICITY PREDICTION OF PHENOL DERIVATIVES AGAINST TETRAHYMENA PYRIFORMIS***

Revista Proceedings of the MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 5 December 2016–10 January 2017, Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 2, 2016

- Año 2016
Link <https://sciforum.net/conference/mol2net-02/paper/3434>
- * ***MODEC2017, INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE NATURAL PRODUCTS AND AGRO-INDUSTRIAL PROCESSES IN ECUADORIAN AMAZON REGION.***
Revista Proceedings of the MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 5 December 2016–25 January 2017, Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 2, 2016
Año 2016
Link <https://sciforum.net/conference/mol2net-02/paper/3459>
- * ***DIAGNOSIS OF THE BEHAVIOR OF THE AFRICAN SNAIL (LISSACHATINA FULICA) BY MEANS OF ITS MUCOUS MEMBRANE INTERSPECIES COMMUNICATION VECTOR.***
Revista Proceedings of the MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 25 December 2016–25 January 2017, Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 2, 2016
Año 2016
Link <https://sciforum.net/conference/mol2net-02/paper/3884>
- * ***IMPACTS OF EXPLOITATION OF STONE IN THE RIVER TENA, NAPO PROVINCE, ECUADOR***
Revista Proceedings of the MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 25 December 2016–25 January 2017, Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 2, 2016
Año 2017
Link <https://sciforum.net/conference/mol2net-02/paper/3885>
- * ***ISOLATION OF NATIVE ASPERGILLUS NIGER FROM ECUADORIAN AMAZON TO PRODUCE CITRIC ACID FROM SUGARCANE BAGASSE.***
Revista In Proceedings of the MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 25 December 2016–25 January 2017. Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 2, 2016.
Año 2017
Link <http://sciforum.net/conference/mol2net-02/paper/3899>
- * ***A SIMPLE METHOD TO CLASSIFICATION ALPHA-AMYLASE AND ALPHA-GLUCOSIDASE INHIBITORS USING LDA AND DECISION TREES.***
Revista Proceedings of the MOL2NET 2017, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 3rd edition, 15 February–30 November 2017. Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 3, 2017
Año 2017
Link <http://sciforum.net/conference/mol2net-03/paper/4611>
- * ***LEARNING FROM MULTIPLE CLASSIFIER SYSTEMS: PERSPECTIVES FOR IMPROVING DECISION MAKING OF QSAR MODELS.***
Revista Current Topics in Medicinal Chemistry
Año 2018
Link <http://www.eurekaselect.com/158226/article>

- * ***MODEC03-2018, INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE NATURAL PRODUCTS AND AGRO-INDUSTRIAL PROCESSES IN ECUADORIAN AMAZON REGION.***
- Revista Proceedings of the MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 15 January–15 December 2018; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 4, 2018. MDPI.
- Año 2018
- Link <http://sciforum.net/conference/mol2net-04/paper/5131>
- * ***ANÁLISIS AMBIENTAL DEL MANEJO EN CAUTIVERIO DE LA GUANTA (CUNICULUS PACA), EN LA AMAZONIA, PARA LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE***
- Revista Revista Caribeña de Ciencias Sociales
- Año 2018
- Link <https://www.eumed.net/rev/caribe/2018/04/cautiverio-guanta-amazonia.html>.
- * ***SUBSTITUTION OF COMMERCIAL ENZYMES FOR NATIVE ONES FROM ECUADOR: A UNIVERSITY INNOVATION.***
- Revista Proceedings of the MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 15 January–15 December 2018; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 4, 2018. MDPI.
- Año 2018
- Link <https://sciforum.net/manuscripts/5299/slides.pdf>
- * ***PROPUESTA DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS CON DESECHOS DEL CAMAL, REALIZADO EN EL RELLENO SANITARIO DEL CANTÓN BAÑOS DE AGUA SANTA, PROVINCIA DE TUNGURAHUA***
- Revista Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana,
- Año 2018
- Link <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/06/elaboracion-abonos-organicos.html>.
- * ***PLAN AGREGADO DE UNA EMPRESA TEXTIL. CASO DE ESTUDIO DE IMBABURA, ECUADOR***
- Revista Uniandes EPISTEME. Revista digital de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Año 2018
- Link <http://186.46.158.26/ojs/index.php/EPISTEME/article/view/1073>
- * ***ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE AZUL DE METILENO EN MEDIO ACUOSO MEDIANTE EL USO DE CÁSCARA DE YUCA COMO BIOSORBENTE***
- Revista UTCiencia
- Año 2018
- Link <http://investigacion.utc.edu.ec/revistasutc/index.php/utciencia/article/view/249/183>

- * ***BEYOND MODEL INTERPRETABILITY USING LDA AND DECISION TREES FOR -AMYLASE AND -GLUCOSIDASE INHIBITOR CLASSIFICATION STUDIES***
 Revista Chemical Biology & Drug Design
 Año 2019
 Link <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/cbdd.13518>
- * ***COMPOSICIÓN QUÍMICA DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DESTINADOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS***
 Revista Revista Caribeña de Ciencias Sociales
 Año 2019
 Link <https://www.eumed.net/rev/caribe/2019/04/subproductos-alimentacion-cerdos.html>
- * ***COMPOSICIÓN QUÍMICA DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DESTINADOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS***
 Revista Revista Caribeña de Ciencias Sociales
 Año 2019
 Link <https://www.eumed.net/rev/caribe/2019/04/subproductos-alimentacion-cerdos.html>
- * ***ETHNOPHARMACOLOGY, PHYTOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY OF THE GENUS HEDYOSMUM (CHLORANTACEAE): A REVIEW***
 Revista Journal of Ethnopharmacology
 Año 2019
 Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378874118326011>
- * ***LAS PRODUCCIONES MÁS LIMPIAS EN EL SECTOR TEXTIL-MANUFACTURERO. UN CASO DE ESTUDIO EN TENA, NAPO, ECUADOR***
 Revista Mikarimin. Revista Científica Multidisciplinaria
 Año 2020
 Link <http://45.238.216.13/ojs/index.php/mikarimin/article/view/1183/909>
- * ***DISEÑO DEL PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE ÁCIDO CÍTRICO A PARTIR DEL BAGAZO DE CAÑA DISPONIBLE EN PASTAZA***
 Revista Revista Centro Azúcar
 Año 2020
 Link <http://centroazucar.uclv.edu.cu/media/articulos/PDF/2020/2/9%20Vol.%2047%20No.2%202020.pdf>
- * ***DETERMINATION OF THE LIQUID-SOLID RELATION FOR THE HYDRODISTILLATION PROCESS OF CYMBOPOGON CITRATUS (DC.) STAFF***
 Revista MDPI AG in Proceedings of the MOL2NET 2019, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 5th edition MODEC-04: Nat. Prod. & Agro-Indust. Proc. in Amazon
 Año 2019
 Link <https://sciforum.net/paper/view/6719>

- * **MANAGEMENT STRATEGIES FOR USED COOKING OILS. CASE STUDY BARRIO OBRERO, PUYO, ECUADOR**
 Revista MDPI AG in Proceedings of the MOL2NET 2019, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 5th edition MODEC-04: Nat. Prod. & Agro-Indust. Proc. in Amazon
 Año 2019
 Link <https://sciforum.net/paper/view/conference/6716>
- * **MODEC04-2019, INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE NATURAL PRODUCTS AND AGRO-INDUSTRIAL PROCESSES IN ECUADORIAN**
 Revista Proceedings of the MOL2NET 2019, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 5th edition MODEC-04: Nat. Prod. & Agro-Indust. Proc. in Amazon, UEA, Puyo, Ecuador
 Año 2019
 Link <https://sciforum.net/paper/view/conference/6261>
- * **A LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BREAD PRODUCTION: A CUBAN CASE STUDY**
 Revista Journal of Environmental Accounting and Management.
 Año 2020
 Link <https://www.lhscientificpublishing.com/Journals/JEAM-Download.aspx>
- * **LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN EL SECTOR PORCINO. UNA EXPERIENCIA DESDE LA AMAZONIA ECUATORIANA**
 Revista Revista Anales Científicos
 Año 2019
 Link <http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/article/view/1288>
- * **IMPACTO AMBIENTAL DE LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE FAENAMIENTO DE LA CIUDAD DEL PUYO, PASTAZA, ECUADOR.**
 Revista Revista Prospectiva
 Año 2020
 Link <http://ojs.uac.edu.co/index.php/prospectiva/article/view/2101>

6. TESIS

- * **TESIS MAESTRÍA**
 Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
 Tipo de tesis Tesis Maestría

7. CAPACITACIÓN

* **GOBERNANZA AMBIENTAL**

Institución	Otra Institución
Área unesco	Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

* **GESTIÓN DE PROYECTOS PARA GADS**

Institución	Otra Institución
Área unesco	Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

* **ASPECTOS BIOQUÍMICOS EN PROCESOS AGROPECUARIOS, AGROINDUSTRIALES Y MEDIOAMBIENTALES**

Institución	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Área unesco	Ingeniería, Industria y Construcción

* **INNOVACIONES DE LA PRÁCTICA DOCENTE UNIVERSITARIA**

Institución	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Área unesco	Educación

* **JORNADA CURRICULAR PARA DOCENTES – UEA. “PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA COMO HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE”**

Institución	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Área unesco	Educación

* **TALLER COMPONENTES DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

Institución	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Área unesco	Educación

* **TALLER USO DE LAS TIC Y TAC EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

Institución	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Área unesco	Educación

* **PAR EVALUADOR. PROCESO DE COEVALUACION**

Institución	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Área unesco	Educación

* **CURSO INTEGRAL DE SIG, USO DE GPS, MANEJO DE GOOGLE EARTH PRO Y ARCGIS 10.1**

Institución	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Área unesco	Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y

Estadísticas

- * ***CURSO DE DIDÁCTICA MATEMÁTICA.***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

- * ***APLICACIONES DE LOS BALANCES DE MASA Y ENERGÍA EN LA ESFERA DE LA PRODUCCIÓN, AGROINDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTAL***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

- * ***CURSO DE CROMATOGRAFÍA DE GASES Y LÍQUIDOS PARA EL ANÁLISIS DE MUESTRAS COMPLEJAS.***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

- * ***CURSO INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE MATHEMATICAS***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

- * ***CURSO DE ENERGÍA RENOVABLE APLICADA. TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA Y DE BIODIGESTIÓN A PEQUEÑA ESCALA***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

- * ***SEMINARIO TALLER ESTRATEGIAS EDUCATIVAS. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN EL MODELO COMPLEJO UEA***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Educación

- * ***SEMINARIO - TALLER DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA DEL PROCESO ACADÉMICO, PRIMER SEMESTRE 2015-2016.***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Educación

- * ***CURSO DE REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

- * ***SEMINARIO - TALLER DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA DEL PROCESO ACADÉMICO, SEGUNDO SEMESTRE 2015-2015.***
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
 Área unesco Educación

* ***IV CICLO DE CONFERENCIAS. CAMBIO CLIMÁTICO Y ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN***

Institución
Área unesco

Otra Institución
Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

8. PREMIOS

* ***“PREMIO ANUAL DE LA SALUD 2017. XLII CONCURSO. CATEGORÍA ARTÍCULO CIENTÍFICO. MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA. CONSEJO NACIONAL DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS DE LA SALUD***

Tipo reconocimiento
Área
País

Nacional
SALUD, ECOTOXICOLOGIA
Cuba

.....
***KAREL DIEGUEZ SANTANA
INVESTIGADOR***