

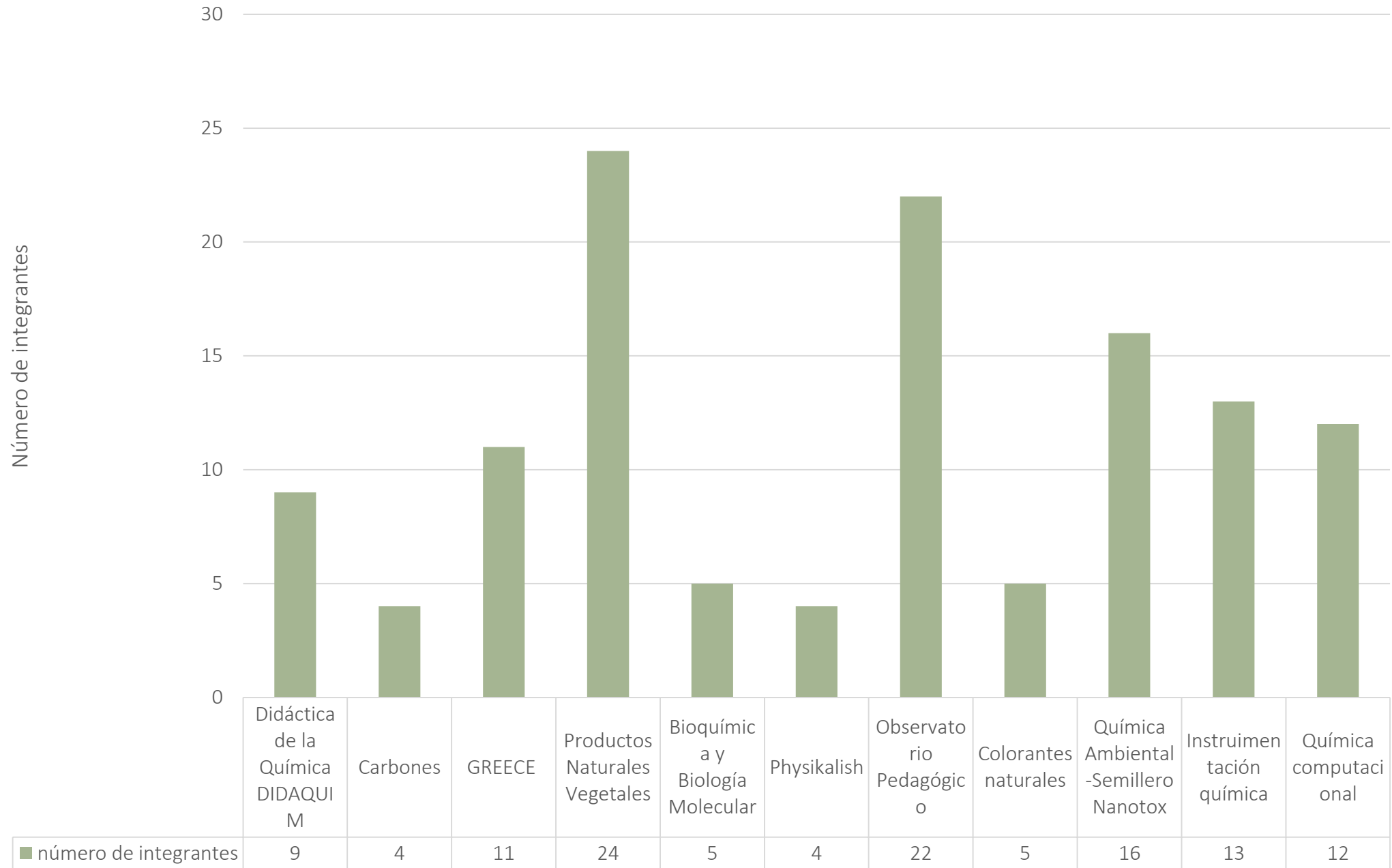
GRUPO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO CURRICULAR DE LICENCIATURA EN
QUÍMICA

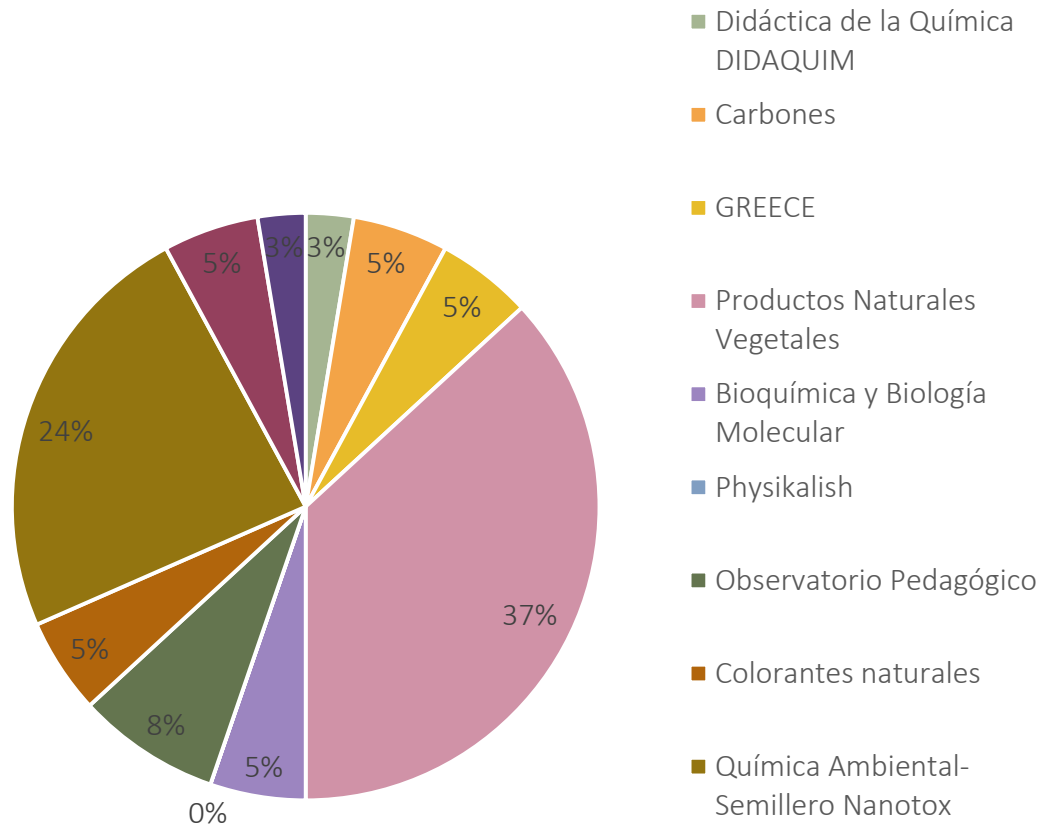
Estadísticas
generales

Grupos de
investigación

Número de integrantes por Grupo de investigación

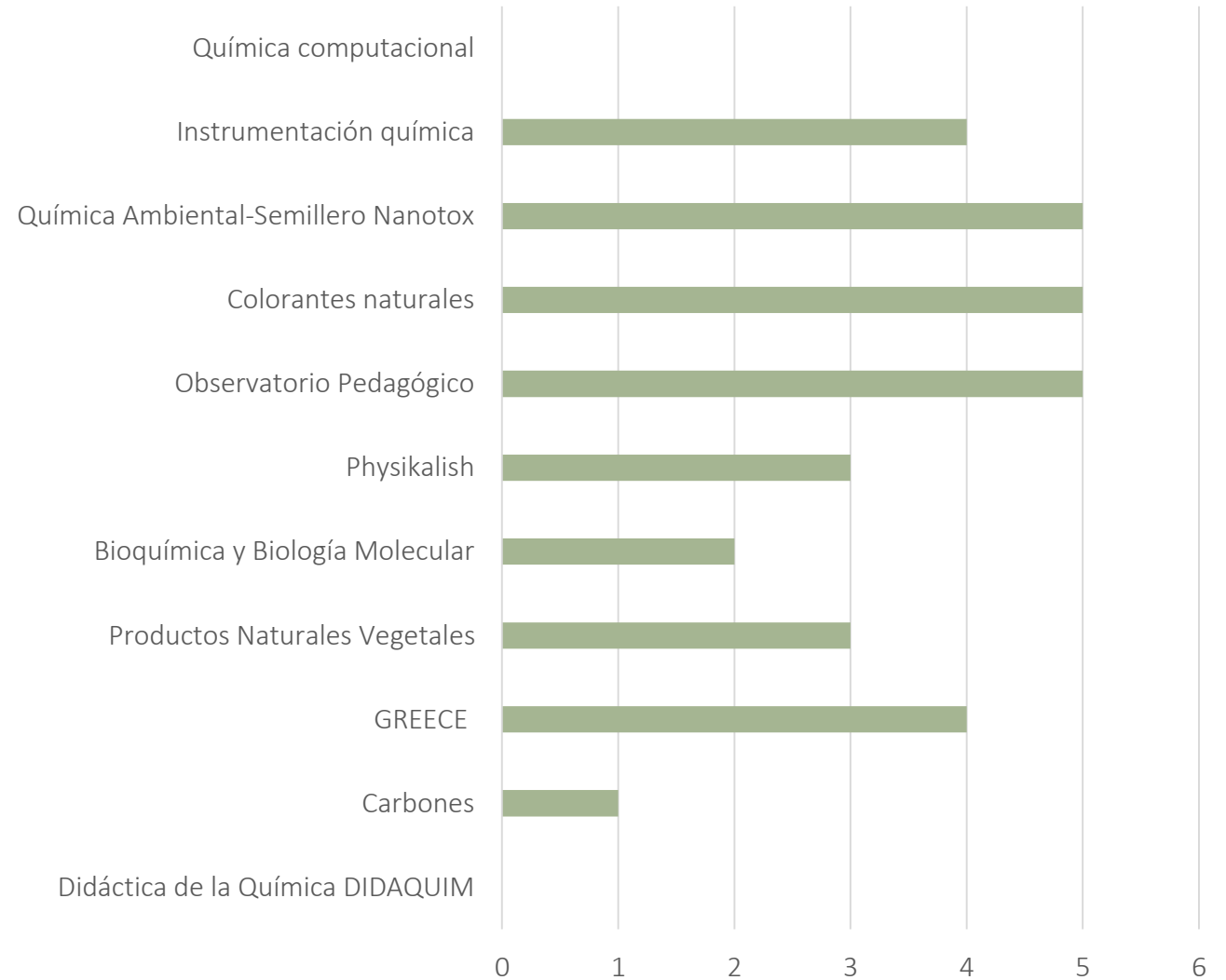


Proyectos de investigación 2015 – 2016 por grupo de investigación



Inicio

Producción académica (libros, ponencias, artículos) por Grupo de investigación



Grupos de investigación

Didáctica de la
Química
DIDAQUIM

B

GREECE

A

Química
computacional

Productos
Naturales

C

Instrumentación
química

Carbones

Química
Ambiental-
Semillero
Nanotox

Bioquímica y
Biología
Molecular

C

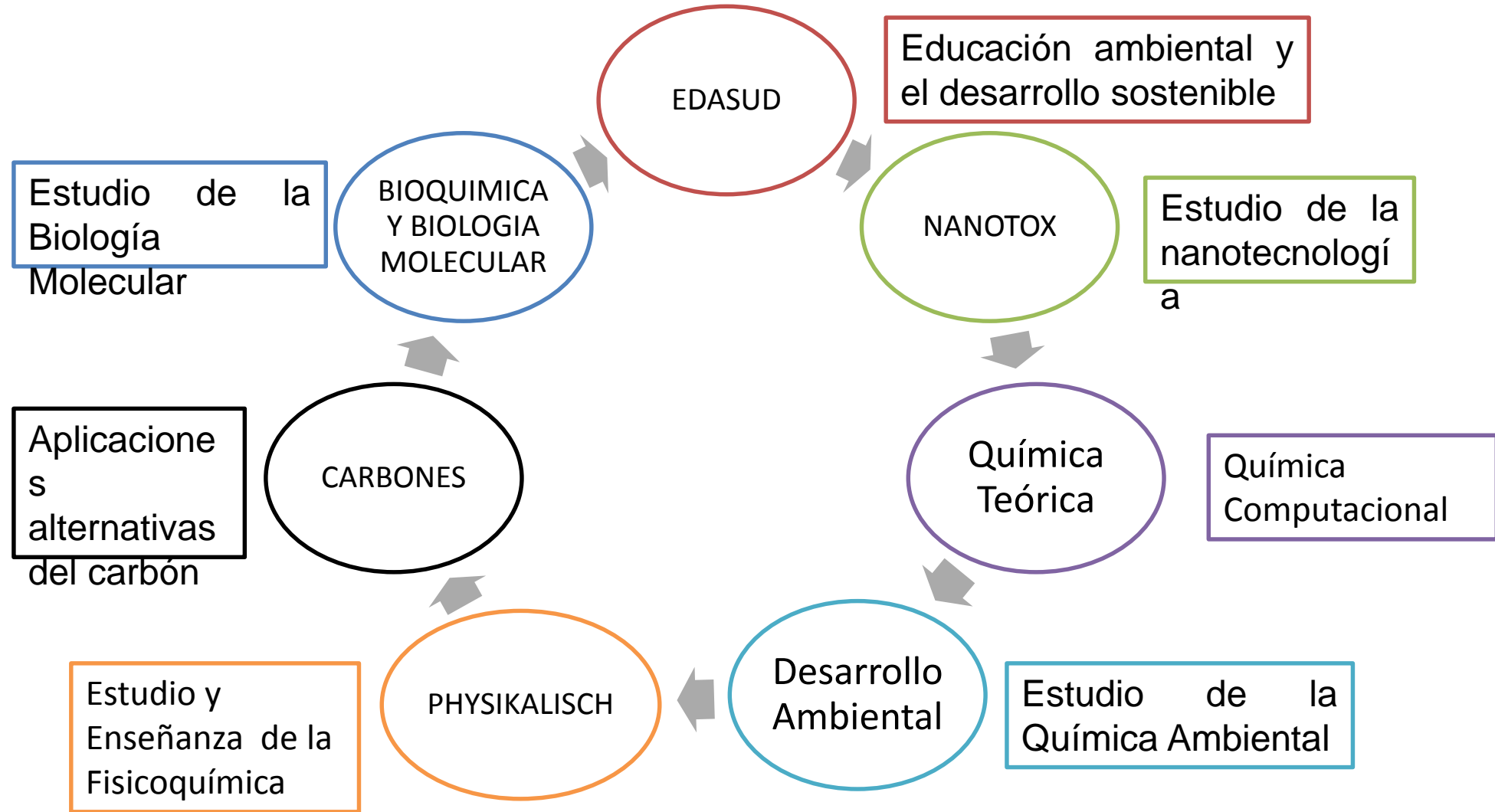
Colorantes
naturales

Physikalish

Observatorio
Pedagógico

Inicio

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN



Didáctica de la Química

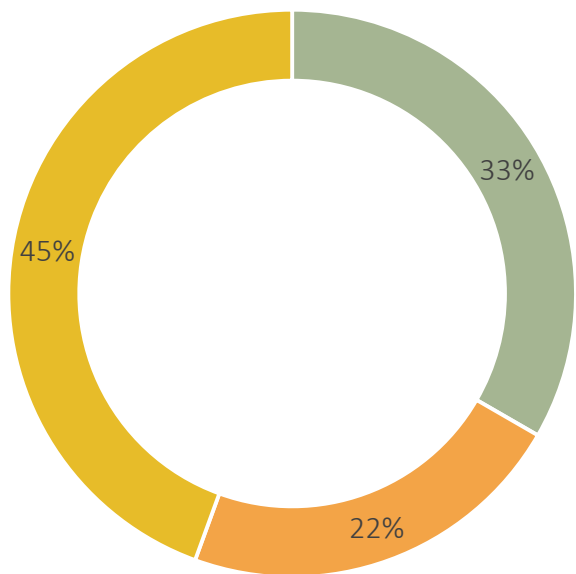
DIDAQUIM

B

Director: Carlos Javier Mosquera Suárez –
Doctor en Didáctica de las Ciencias Experimentales

Total integrantes: 9

Tipo de integrantes



■ Doctor ■ Magíster ■ Egresado

Investigación

Líneas de investigación: 6
Proyectos : 1 en curso
Tipo de financiación: interna

Redes

Redes internacionales: 6

Producción académica

Eventos científicos como organizador: 2

Otros

Egresados: 4
Pasantías dirigidas: 2

Grupos de investigación

GREECE



Líneas de investigación

- Cambio Didáctico en el Profesorado de Ciencias
- Currículo, Pedagogía y Didáctica de la Química
- Historia, Epistemología y Didáctica de la Química
- La Educación en Ciencias en Colombia: Aspectos Históricos y Epistemológicos
- Desarrollo del Pensamiento Científico
- Educación Ambiental, Currículo y Contenidos en la Enseñanza de las Ciencias

Proyectos en curso

- Las prácticas de los docentes de química en ejercicio y su relación con el desarrollo de actividades científicas escolares

Redes académicas internacionales

Máster y
Doctorado en
Historia de las
Ciencias -
Universidad
de Valencia
(España)

Departamento
de Educación -
Universidad
de Buenos
Aires
(Argentina)

Departamento
de Didáctica
de las Ciencias
- Pontificia
Universidad
Católica de
Chile (Chile)

Doctorado en
Educación -
Universidad
Pedagógica
Nacional de
México
(México)

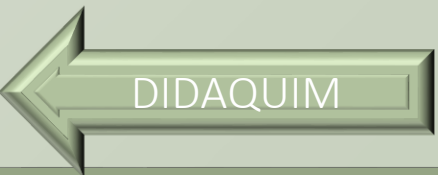
Doctorado en
Didáctica de
las Ciencias -
Universidad
de Valencia
(España)

Doctorado en
Educación -
Universidad
de Rio Grande
do Sul (Brasil)

Eventos académicos

VI Congreso Nacional de
Investigación en Educación
en Ciencias y Tecnología -
24 al 26 de Agosto de 2016
- Universidad
Surcolombiana (Neiva -
Huila)

VII Congreso Internacional
sobre Formación de
Profesores de Ciencias - 12
al 14 de Octubre de 2016 -
Bogotá (Colombia)



Pasantías dirigidas

Teacher Education &
Instruction, College
of Education -
University of South
Carolina

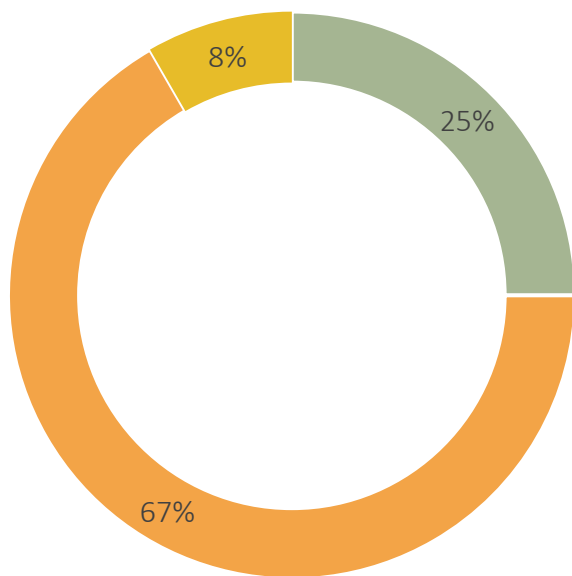
Doctorado en
Educación -
Universidad
Pedagógica Nacional
de México

GREECE

Director: Álvaro García
A

Total integrantes: 11

Tipo de integrantes



■ Magíster ■ Egresados ■ Estudiante pregrado

Investigación

Líneas de investigación: 5

Proyectos : 2 en curso

Tipo de financiación: externa

Redes

Redes nacionales: 1

Producción académica

Producción académica: 4

Eventos científicos como organizador: 2

Distinciones: N/A

Otros

Egresados: 4

Pasantías dirigidas: 2

Grupos de investigación

Productos Vegetales
Naturales

DIDAQUIM



Líneas de investigación

- Diseño de material didáctico interactivo
- Enseñanza - aprendizaje en ambientes virtuales. E-learning
- Formación del profesorado en ciencia y tecnología
- Formulación y gestión de proyectos en educación
- Regulación y autorregulación de los aprendizajes

Proyectos en curso

- Proyecto ACACIA: “Centros de Cooperación para el Fomento, Fortalecimiento y Transferencia de Buenas Prácticas que Apoyan, Cultivan, Adaptan, Comunican, Innovan y Acogen a la comunidad universitaria”
- Programa AIDETC: Desarrollo didáctico y tecnológico en escenarios didácticos para la formación de profesores que acogen la diversidad: factores para su implementación y su validación en la UDFJC.

Redes académicas internacionales

Red ALTER-NATIVA

ACASIA

BELLATERRA

EDUCYT

ERASMUS

El grupo de investigación GREECE hace parte de diferentes proyectos a nivel institucional y trabajando mancomunadamente con otros grupos de investigación de la UD y otras universidades.



Cursos en formación

Producción bibliográfica

Relaciones entre historia de las ciencias y Didáctica de las Ciencias.

Tendencias actuales de investigación en Didáctica de las Ciencias.

Diplomado en Lectura, escritura y oralidad en Ciencias Naturales.

Libro - Capítulo de libro: Imagen de ciencia generada en los estudiantes, a través del estudio del concepto humedal. Una unidad didáctica mediada por un videojuego.



Pasantías dirigidas

Cuatro (4) en la Universidad
Distrital Francisco José de Caldas

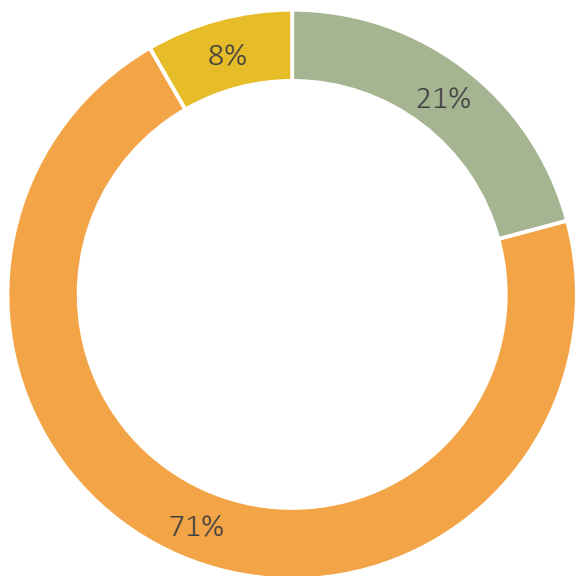


Productos naturales vegetales

Director: William Fernando Castrillón Cardona
C

Total integrantes: 24

Tipo de integrantes



■ Docente ■ Estudiante de pregrado ■ Egresado

GREECE

Investigación

Líneas de investigación: 7

Proyectos : 14

Tipo de financiación: interna

Redes

Redes nacionales: 3

Redes internacionales: 2

Producción académica

Producción académica: 3

Eventos científicos como organizador: 3

Distinciones: Categoría C en Colciencias

Otros

Egresados: 2

Grupos de investigación

Carbones

Líneas de investigación

Aislamiento, purificación y elucidación estructural de metabolitos secundarios de especies vegetales colombianas.

Estudio químico de mieles y propóleos y actividad biológica.

Determinación química de metabolitos volátiles de especies vegetales colombianas.

Variedades quimio taxonómicas de especies vegetales colombianas a partir de su análisis quimiométrico.

Evaluación de actividad biológica de extractos, fracciones y metabolitos secundarios de especies vegetales colombianas.

Hemisíntesis de metabolitos secundarios y evaluación de su potencial actividad biológica.

Desarrollo de propuestas sostenibles de sistemas agroecológicos y restauración ecológica.

Productos Vegetales
Naturales

Proyectos en curso



Proyectos en curso

- Fitoquímica de las hojas de la especie *gunnera bogotana* L.E. Mora (Gunneraceae), cuantificación de taninos y evaluación de su actividad antifúngica
- Estudio fitoquímico de hojas de la especie *Cavendishia compacta* (Ericaceae) y evaluación de su actividad antiinflamatoria
- Contribución al estudio fitoquímico de *Senna reticulata* (Fabaceae) y evaluación de su actividad antiinflamatoria
- Contribución al estudio fitoquímico de *Syzygium paniculatum* (G.) y evaluación de su actividad antioxidante
- Estudio de la síntesis de nuevos bencimidazoles N-sustituidos con posible actividad antifúngica
- Perfilado metabólico de falso pimiento (*Schinus molle*) introducidos en la ciudad de Bogotá
- Contribución al estudio del veneno de la oruga *Lonomia descimoni*
- Perfilado metabólico de ejemplares del género *Lupinus* (Fabaceae) presentes en Cundinamarca y Boyacá
- Síntesis de derivados de flavonoides y cromonas y exploración de nuevas aplicaciones de la química de radicales para la síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados
- Composición química del aceite esencial y evaluación de la capacidad antioxidante y actividad antimicrobiana de las especies vegetales *Smallanthus pyramidalis* (Arboloco) Y *Alnus acuminata* (Aliso)
- Síntesis y caracterización de copolímeros de glicina y lignina extraída de retamo espinoso (*Ulex europaeus*)
- Análisis comparativo de flavonoides, compuestos fenólicos y evaluación de la capacidad antioxidante de dos muestras de miel colombiana.
- Contribución al estudio fitoquímico de hojas de la especie egetal *Muntingia calabura* (Muntingiaceae) y evaluación de su actividad antibacteriana
- Estudio fitoquimico de hojas de la especie vegetal *Piper catripense* (Piperaceae) y evaluación de su actividad antiinflamatoria.



Redes nacionales

Medicina -
Fundación
Universitaria
Juan N.
Corpas

Ingeniería
Forestal -
Universidad
Distrital
Francisco
José de
Caldas

Biología y
Microbiología
- Pontificia
Universidad
Javeriana

Redes internacionales

Sociedad italo-
latinoamericana
de etnomedicina
(SILAE) – desde
2013.

Sociedad
Científica
Latinoamericana
de Agroecología
(SOCLA).



Productos Vegetales
Naturales

Publicaciones en revistas especializadas

Composición química y actividad antimicrobiana del aceite esencial de *Pelargonium odoratissimum* (L) L'Hér (Geraniaceae)

Composición química del aceite esencial de hojas de *Myrcianthes rhopaloides* (Kunt) McVaugh (Myrtaceae)

Composición química de los aceites esenciales de *Cavendishia compacta* y *Cavendishia Guatapeensis* (Ericaceae)

Productos Vegetales Naturales

Eventos académicos

Congreso Iberoamericano de Productos Naturales CIPNAT 2016

XIII Congreso Colombiano de Fitoquímica

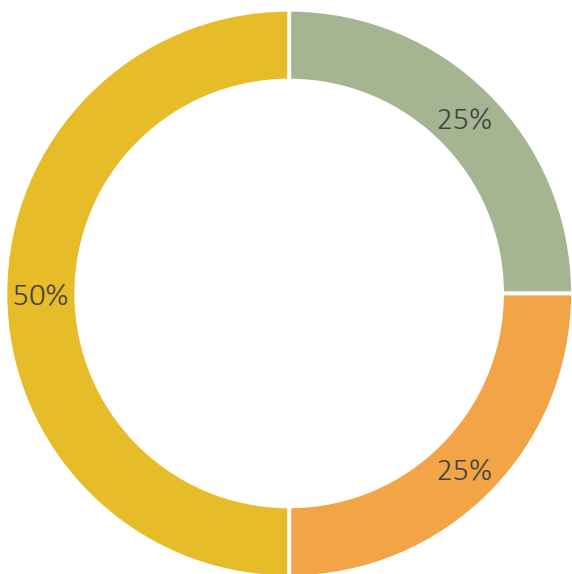
VIII Congreso Colombiano de Cromatografía COCOCRO 2016

Carbones

Director: Álvaro Jiménez

Total integrantes: 5

Tipo de integrantes



■ Estudiante pregrado ■ Docente ■ Egresado

Productos Vegetales
Naturales

Investigación

Líneas de investigación: 2

Proyectos : 1

Tipo de financiación: externa

Redes

Redes internacionales: 1

Producción
académica

Eventos científicos como organizador: 1

Distinciones: 1

Otros

Egresados

Tesis de Grado

Grupos de investigación

Bioquímica & Biología
molecular



Líneas de investigación

- Efecto de los ácidos húmicos en el desarrollo de la *Hellycobacter Pylori*
- Fabricación de madera sintética a partir de la lignina extraída del carbón

Proyectos en curso

- Caracterización de la *Hellycobacter Pylori* por microscopía electrónica y propuesta del mecanismo de reacción con los ácidos húmicos
- Aplicación de ácido sinápico como mediador en la síntesis de la madera

Carbones

Redes internacionales

Contacto personal con la Universidad de Vigo en España con el Dr Francisco Rey quien trabaja en el uso de ácidos fúlvicos en investigaciones medicas e industriales



Carbones

Eventos académicos

Semana de la Química del
PCLQ en 2016



Carbones

Distinciones

Revista Chemical
Engineering: Mejor
artículo de la edición -
diciembre de 2015

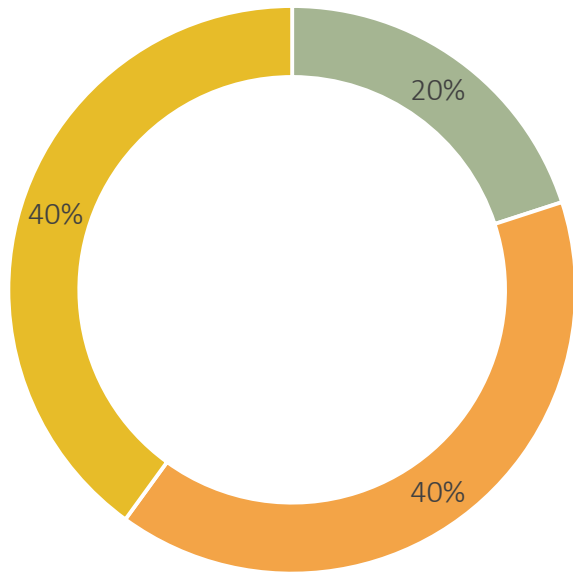
Bioquímica & Biología molecular

Director: Adis Ayala Fajardo

C

Total integrantes: 5

Tipo de integrantes



■ Estudiante pregrado ■ Magíster ■ Egresado

Carbones

Investigación

Líneas de investigación: 5

Proyectos : 2

Tipo de financiación: interna

Redes

Redes nacionales: 6

Redes internacionales: 1

Producción académica

Producción académica: 2

Eventos científicos como organizador: 1

Distinciones: 3

Otros

Egresados: 2

Tesis de Grado

Grupos de investigación

Physikalish



Líneas de investigación

- *Errores innatos del metabolismo: enfermedades neurodegenerativas, mucopolisacaridosis*
- *Enzimología*
- *Grupos sanguíneos*
- *Biotecnología*

Proyectos en curso

- Determinación de la actividad enzimática de fosfomanosa isomerasa por colorimetría en una muestra control.
- Estructuración de proyecto universidad de los Andes Laboratorio Biología del desarrollo y laboratorio de estupefacientes de la Fiscalía general estudio de la dosis LC50 del alucinógeno 25C NBOME en pez cebra. (proyecto solidario)

Redes nacionales



- Universidad Nacional Grupo de investigación LIBIQ
- Instituto de genética grupo de Neurociencias
- Universidad de los Andes grupo de Bioquímica CIBI
- Laboratorio de Biología del Desarrollo Universidad de los Andes
- Instituto Nacional de salud laboratorio de genética y crónicas
- Universidad del Rosario laboratorio Bioquímica.

Redes internacionales



- SLEIMPN – Sociedad Latinoamericana de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal



Publicaciones

In silico drug discovering for cancer therapeutics using dynamical Modelin. Diego Bonilla Yurany Moreno, Jorge Petro , EduardoRamírez, José Molina, Adis Ayala. International journal of healthcare Science ISSN 2348-5728 (ON LINE) Vol 4, Issue 1, pp (36-44) april 2016- september 2016. Available at: WWW.researchpublish.com.

β -Galactosidase Deficiency in Colombia: Report of 20 Patients Detected Using Dried Blood Spot Samples. Alfredo Uribe PhD, Adis Ayala MSc, Monica España MSc, Isidro Arevalo MSc, Natalia Pacheco MSc, and Lina M. Jay Garcia MSc. Journal of Inborn Errors of Metabolism & Screening. DOI: 10.1177/2326409815586252; ISSN: 2326-4098 13-05-2015. Pág. 1-7

Distinciones

Análisis de la expresión del gen IGF-I identificado como oncogén en células de glioma de ratón parentales y transfectadas usando estrategia de terapia génica por triple hélice y antisentido. Persona orientada Leidy Tatiana Castillo Higuera código 20101150015. Director Doctor Trojan Georges, Instituto Nacional de Salud, Directora: Adis Ayala Fajardo, Universidad Distrital. Octubre 2014. Entregado 22-Enero del 2016. P 110. **Fue opcionado a la mención de Laureado.**

Evaluación del rol de la proteína andamio KINDINS220/arms en el efecto estimulante del BDNF sobre la expresión y estabilización de proteínas de la sinapsis GABAérgica. Persona Orientada: Jhon Alexanders Amaya Parra, Dirigido por John J. Sutachan R. Universidad Javeriana y Adis Ayala Fajardo Universidad Distrital **fue opcionado a mención de meritorio** Acta 17 del 27 Julio 2015 y sustentó 24 agosto 2015). P 58.

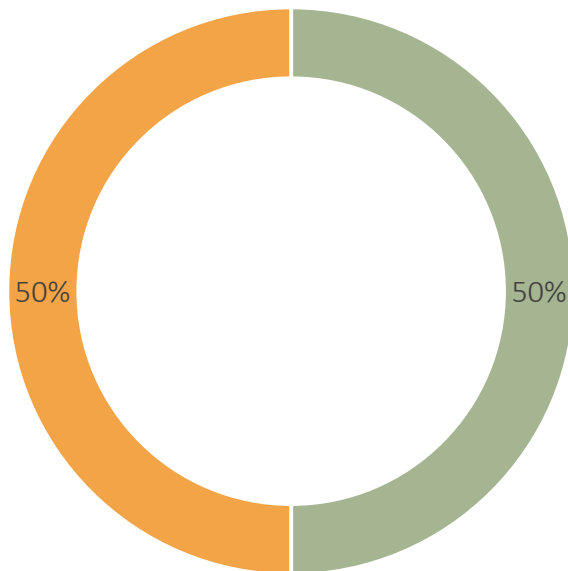
Estudio del carácter nutricional (Carbohidratos, aminoácidos, lípidos y proteínas) de Isaptero Nasutitermes sp. Semillero Cristian Sánchez Barinas. Directora: Adis Ayala Fajardo Universidad Distrital Francisco José de Caldas. **Obtuvo la mención de meritorio** resolución 080 de 10 noviembre 2015. Acta sustentación 05 -2015, 5 marzo 2015. P 183

Physikalish

Director: Javier Alonso Pérez Cubides

Total integrantes: 4

Tipo de integrantes



■ Estudiante pregrado ■ Magíster

Bioquímica &
Biología molecular

Investigación

Líneas de investigación: 1

Tipo de financiación

Redes

Redes nacionales: 1

Producción académica

Producción académica: 3

Otros

Pasantías dirigidas: 1

Grupos de investigación

Observatorio
Pedagógico



Líneas de investigación

- Fisicoquímica

Redes internacionales

- RIBIE-Col – Red Iberoamericana de Informática Educativa Colombia

Physikalish

Producción académica



Caracterización de los modelos didácticos de dos profesores de educación superior en la enseñanza de la fisicoquímica. Ponencia. V Congreso EduCyt

Caracterización químico energética provista por los contenidos en carbohidratos líquidos y proteínas de los queso pera y campesino Elaborado en el Centro de Biotecnología Agropecuaria del SEAN y algunas diversas marcas comerciales muestreadas en Bogota D.C.Tesis de Grado. Universidad Distrital FJC. Yeison Mauricio Riveros Hernández, Gonzalez Ricaurte Christian Leonardo.

La enseñanza de la entropía por medio del constructivismo social de Vigotsky en educación superior. Tesis de Grados. Universidad Distrital . Monica Andrea Cortés Pérez.

Pasantías dirigidas



Ecoquim S.A.S.

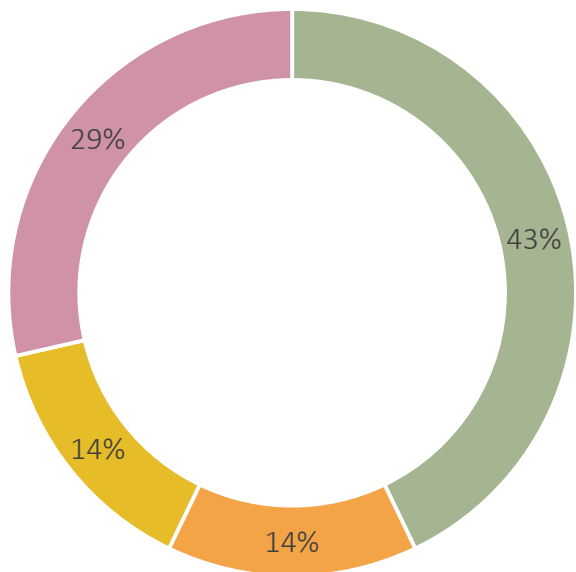


Observatorio Pedagógico

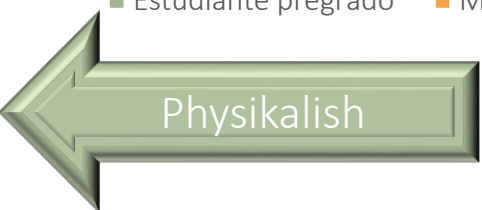
Director: Liz Muñoz

Total integrantes: 22

Tipo de integrantes



■ Estudiante pregrado ■ Magíster ■ Docente ■ Egresado



Líneas de investigación

- Formación de profesores de Ciencias de la Naturaleza
- Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias de la Naturaleza
- Controversia Científica y Naturaleza de las Ciencias
- Saberes Docentes del Licenciado en Química

Proyectos en curso

- Desarrollo didáctico y tecnológico en escenarios didácticos para la formación de profesores que acogen la diversidad: factores para su implementación y su validación en la UDFJC.
- Estudio empírico-exploratorio de las prácticas de los profesores de ciencias experimentales en Colombia y Chile
- Saberes movilizados por el Licenciado en Química de la Universidad Distrital en el contexto rural: Caparrapi, Sasaima y Villeta, desarrollado por la egresada de su institución: Hypatia Milena Hurtado Luque. (UD-UN) (Sin financiación)

Observatorio pedagógico

Redes académicas nacionales e internacionales

El proyecto ACASIA, se desarrolla con 4 Universidades de Colombia y 11 Universidades Internacionales.

El grupo desarrolla actividades como el Conversatorio Anual de Naturaleza de las Ciencias y Formación de profesores con la Universidad Autónoma y la Universidad Católica de Colombia y el grupo de Investigación Filosofía, Historia y Educación en Ciencias de la UPN.

Redes no educativas nacionales e internacionales

Sociedad Chilena de Didáctica, Historia y Filosofía de la ciencia, BELLATERRA.

MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL Revista Virtual GÓNDOLA Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias.

Miembro de Comité Evaluador de la Revista Ciência & Educação

Investigaciones desarrolladas con el Doctor LUIGI CUELLAR FERNANDEZ, Profesor Universidad Católica de la Santísima Concepción de Chile

Producción académica



- Póster: La construcción del discurso científico escolar en profesores en formación inicial de Licenciatura en Química. Alexander Zambrano. Maestría en Educación. Universidad Distrital (Poster; octubre de 2016)
- Artículo: La controversia científica, un fundamento conceptual y metodológico en la formación inicial de docentes: una propuesta de enseñanza para la apropiación de habilidades argumentativas Teo Pabon, Liz Muñoz y Jordi Vallverdú. Revista Educación Química (2015)
- Editorial: La inconveniencia del Proyecto de Resolución del Ministerio de Educación Nacional, que establece características para los programas de formación de profesores en Colombia. Olga Lucía Castiblanco Abril, Liz Mayoly Muñoz Albarracín, Elda Yaneth Villareal Gil. Revista Góndola (2015)
- Artículo: La enseñanza de la química ambiental: Una propuesta fundamentada en la controversia científica y la resolución de problemas. Marisol Ramos y Liz Muñoz. Revista TED, 2015.
- Ponencia: La controversia científica y la naturaleza de las ciencias. En las 27 Conferencias de Didáctica de las Ciencias. Badajoz, España, 2016

Eventos científicos



- II y III Conversatorio Naturaleza de las Ciencias y Formación de profesores. (2015-2016)
- X simposio de Práctica Profesional Docente y III Encuentro de Grupos de Investigación (2015)



Pasantías dirigidas



- ICFES – Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación
- IDIPROM – Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud

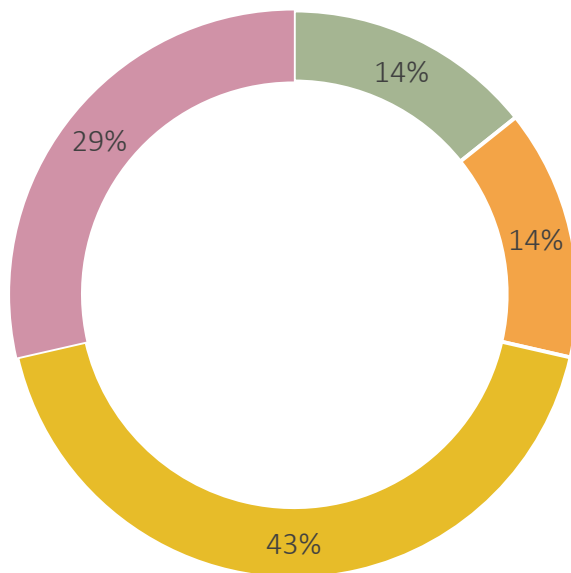


Colorantes Naturales

Director: Beatriz Ofelia Devia Castillo

Total integrantes: 7

Tipo de integrantes



■ Doctorado ■ Docente ■ Egresado ■ Estudiante pregrado

Investigación

Líneas de investigación: 3

Proyectos : 2

Tipo de financiación: interna

Redes

Redes nacionales: 1

Redes internacionales: 2

Producción académica

Producción académica: 5

Distinciones: 1

Otros

Egresados: 3

Pasantías dirigidas: 3

Grupos de investigación

Ambiental & Nanotox

Observatorio pedagógico



Líneas de investigación

- Colorantes en historia y arqueología
- Fitoquímica de especies promisorias de colorantes tradicionales
- Aceites esenciales

Proyectos en curso

- Química de los colorantes presentes en especies nativas de Arrabidaea y evaluación de la factibilidad de su empleo: Arrabidaea florida H.B.K.
- Estudio de aceites esenciales a partir de especies vegetales promisorias, como posibles productos de control biodeterioro del patrimonio bibliográfico colombiano

Colorantes
naturales

Redes nacionales

Redes internacionales

Colaboración con el grupo de investigación del laboratorio de microbiología de la Biblioteca Nacional de Colombia

Asesora en el teñido con plantas del grupo de mujeres Aki Kinchukwa de Nabusimake, comunidad indígena Ika, municipio de Pueblo Bello, Cesar.

Colaboradora de la Universidad de Lieja, Bélgica, departamento de Farmacognosia(2015).



Colorantes naturales

Producción académica



- Ethnographic collections as history the case of indigenous populations of the Sierra Nevada de Santa Marta. Colombia. Eight World Archaeological Congres, WAC 8-Kyoto. Universidad de Doshisha, Kyoto del 28 de agosto al 2 de septiembre.2016
- Textiles precolombinos de Nariño y del Ecuador: similitudes y diferencias en colorantes, técnicas y diseños. V Simposio Latinoamericano de Física y, Química en Arqueología, Arte y Conservación. LASMAC 2015 . Universidad Tecnológica Equinoxial, Quito, Ecuador del 21 al 23 de Octubre 2015.
- Colecciones de textiles etnográficos del siglo pasado y antepasado del norte de Colombia en museos Europeos y Americanos. Simposio la Mirada Europea a América, a partir de de 1914: museos, colecciones y perspectivas. Museu de cultures del Mon de Barcelona y Universidad de Barcelona. Barcelona, España del 25 al 27 de noviembre de 2015.
- Beatriz Devia, Marianne Cardale de Schrimppff, Carlos Devia y Camilo Niño izquierdo. Aproximación al conocimiento de los colorantes en la comunidad indígena ika de la sierra nevada de santa marta (departamento del cesar, Colombia). Nuevo mundo Mundos Nuevos. 07/07/2016. ISSN électronique 1626-0252. <https://nuevomundo.revues.org>
- Diego Alejandro Silva Carreño, Javier Andres Matulevich Pelaez, Beatriz Ofelia Devia Castillo. Composición química del aceite esencial de hojas de Myrcianthes rhopaloides (Kunt) Mcvaugh (Myrtaceae).Revista Facultad de Ciencias Basicas.Volumen 12, Número 1. Páginas 84-91.2016. DOI:<http://dx.doi.org/10.18359/rfcb.1857>. ISSN 1900-4699

Distinciones



- Investigador destacado otorgado por el comité de investigaciones de la Facultad de ciencias y educación



Pasantías dirigidas

Tres (3) en el Laboratorio de microbiología
de la Biblioteca nacional de Colombia

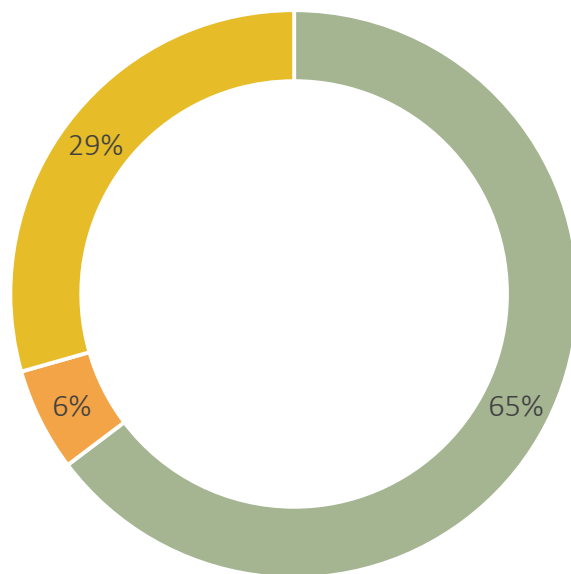


Química ambiental – Semillero Nanotox

Director: Berta Inés Delgado Fajardo

Total integrantes: 17

Tipo de integrantes



■ Estudiante pregrado ■ Docente ■ Egresado

Colorantes naturales

Investigación

Líneas de investigación: 2

Proyectos : 9

Tipo de financiación: interna

Redes

Redes nacionales: 2

Producción académica

Producción académica: 5

Distinciones: 1

Otros

Egresados: 5

Pasantías dirigidas: 2

Grupos de investigación

Instrumentación química

Líneas de investigación



- Nanociencia Nanotecnología
- Sustancias Psicoactivas-Biomarcadores

Proyectos en curso



- "Nuevos Biomarcadores de Alcoholismo: PETH y 5-HTOL" forma parte del macroproyecto "Alcoholismo en Bogotá D.C.: Biomarcadores y determinantes demográficos socioeconómicos" (Grupo Química Ambiental)
- "La Genética del Alcoholismo: Un estudio de revision" (Grupo Química Ambiental)
- "La fotónica y su aplicación en celdas solares" (Grupo Química Ambiental)
- "Análisis, desarrollo e integración de las etapas comprendidas en la obtención de etanol celulósico" (Semillero nanotox)
- "Estudio de revision en desarrollo que evalua los metodos de degradacion enzimatica de la celulosa para obtencion de biocombustibles" (Semillero nanotox)
- "Separación del recubrimiento del papel plastificado de su base de celulosa". (Semillero nanotox)
- "Estudio de las nanoparticulas de plata: la nanotoxicologia en escena". (Semillero nanotox)
- "El ciclo de vida de los nanomateriales" (Semillero nanotox)
- "Los nanomateriales y la salud ocupacional" (Semillero nanotox)



Redes nacionales

Programa de
Toxicología -
Universidad
Nacional

Servicio Nacional de
Aprendizaje SENA



Ambiental &
Nanotox

Producción académica



- “Normalización de un método de referencia para medir transferrina deficiente en carbohidratos CDT, por HPLC en pacientes alcohólicos”
Análisis Interdisciplinar Del Fenómeno Auroral: Una Construcción Científica Desde La Química, La Física Y La Astronomía. Jonathan David Hurtado Pachón. Código: 20101150070.
- “Efecto Del pH Sobre Las Nanopartículas Metálicas Depositadas En La Superficie De Nanotubos De Carbono Y La Inmovilización De Lacasa Coriolopsis gallica” Estudiantes: Magda Marcela Velásquez Rojas , Código 20102150061
- "Efecto De La Concentración De Peptona De Los Medios De Cultivo En La Actividad Antibacteriana De Las Nanopartículas De Plata En Escherichia Coli". Nancy Milena Valiente Triana, Código 20102150060.
- Síntesis Y Caracterización De Polímeros Conductores: Polipirrol Dopado Con Poliestirensulfonato De Sodio. Miriam Carolina Bermúdez Rojas.

Distinciones



- “Normalización de un método de referencia para medir transferrina deficiente en carbohidratos CDT, por HPLC en pacientes alcohólicos” Estudiantes: Diana Milena Moreno Rodríguez, Código 20062150042 y Liz Mireya Castro Ayala, Código: 20062150013. Trabajo Sustentado y Finalizado.
Propuesto para ser calificado como “Meritorio”



Pasantías dirigidas

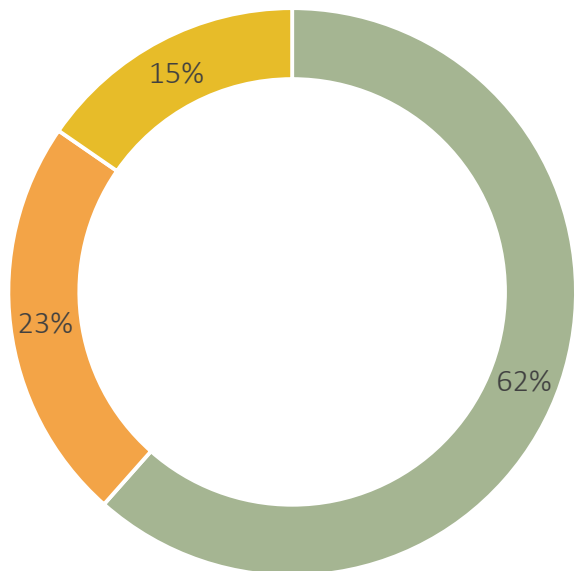
Dos (2) en la UNAM - Universidad Nacional
Autónoma de México

Instrumentación química

Director: Luis Eduardo Peña Prieto

Total integrantes: 13

Tipo de integrantes



■ Estudiante pregrado ■ Egresado ■ Docente

Ambiental &
Nanotox

Investigación

Líneas de investigación: 5

Proyectos : 2

Tipo de financiación: interna

Redes

Redes nacionales: 1

Producción académica

Producción académica: 4

Eventos científicos como organizador: 2

Distinciones: 2

Otros

Egresados: 3

Pasantías dirigidas: 3

Grupos de investigación

Química
computacional



Líneas de investigación

- Química Ambiental
análisis de suelos
- Análisis y tratamiento de
aguas
- Sólidos porosos
- Gestión de residuos
- Educación Ambiental

Proyectos en curso

- Tesis de pregrado
Universidad de los
Andes,
- tesis pregrado plantas de
tratamiento

Instrumentación
química

Redes nacionales

A.C.A.C. - Asociación
Colombiana para el Avance de la Ciencia



Instrumentación
química

Producción académica



Artículo: La ciencia plasmada en la pintura.
Marisol Ramos, Revista Innovación y Ciencia, 2015

Artículo: La enseñanza de la química Ambiental:
Una propuesta fundamentada en la resolución por
problemas y controversia científica. Marisol
Ramos, Liz Muñoz. Revista TECNE, 2015.

Libro: Retención de colorantes con borra de café,
Marisol Ramos.

Libro Química Inorgánica. Luis E. Peña. 2013.



Eventos académicos



Semana de la química 2015.

VIII Congreso Ingeniería Química. Argentina. 2015.
VII Congreso Ingeniería Química. Argentina 2013.
XVI Congreso Química. Mexico 2012

Pasantías dirigidas

Universidad
de los Andes

Empresa
proquiaromas

Planta de
tratamiento
Francisco
Wiesner



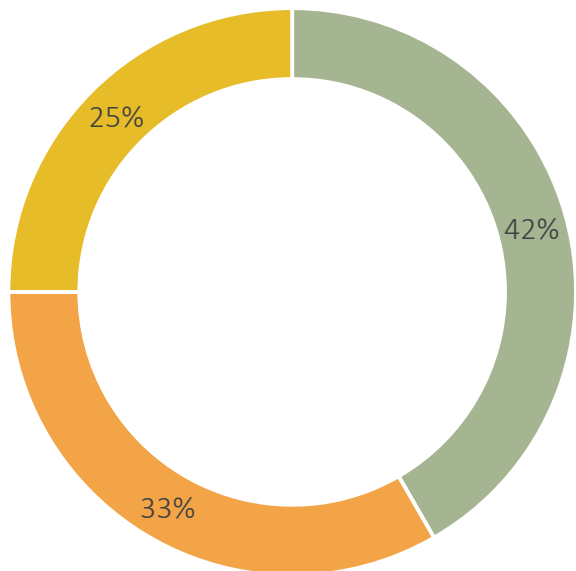
Instrumentación
química

Química computacional

Director: Luis Carlos García Sánchez

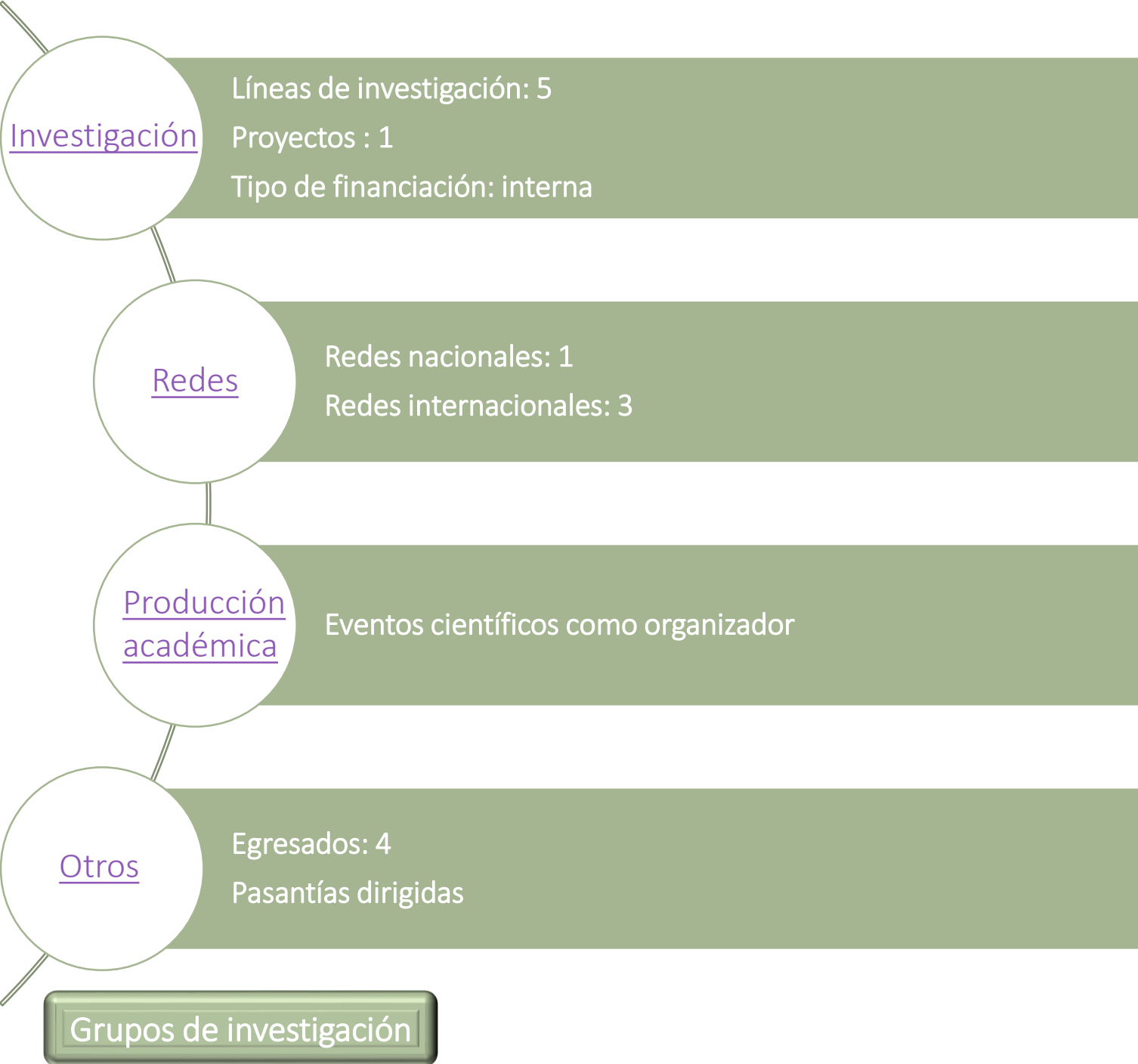
Total integrantes: 12

Tipo de integrantes



■ Estudiante pregrado ■ Egresado ■ Docente

Instrumentación
química





Líneas de investigación

- Química Teórica
- Química Ambiental
- Síntesis Orgánica
- Semillero en Educación Ambiental y Desarrollo Científico EDASUD
- Semillero Química Teórica

Proyectos en curso

- Verificación de un método de obtención de Miconazol

Química
computacional

Redes nacionales



- Desarrolla el programa "Ciencia para jóvenes y niños" a través de la Unidad de Extensión de la Facultad de Ciencias y Educación. En este participan niños de colegios oficiales y particulares desde los grados 6to a 11.

Redes internacionales



- Universidad Andres Bello, de Santiago de Chile
- Universidad de Zaragoza, en Sevilla – España
- Universidad Autónoma del Estado de Mexico UAEM

