

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN EN LA UIS

ESTANCIAS POSDOCTORALES

CONVOCATORIA COLCIENCIAS 656/2014

“ES TIEMPO DE VOLVER”



Docentes UIS

Nivel de Formación:

DOCTORADO



Fuente: PORTAFOLIO UIS EN CIFRAS 2014

<http://www.uis.edu.co/webUIS/es/administracion/rectoria/documentos/rendicionDeCuentas2014/portafolioUIScifras.pdf>

CLASIFICACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**Total Grupos de
Investigación Avalados
UIS: 103**

CATEGORÍA	CANTIDAD
A1	18
A	8
B	30
C	22
D	6
Reconocido	3
TOTAL	87

**Clasificación
Investigadores**

CATEGORÍA	CANTIDAD
Senior	18
Asociado	8
Junior	30
TOTAL	87

ÁREAS ESTRATEGICAS DE INVESTIGACIÓN



CONVOCATORIA “ES TIEMPO DE VOLVER” TÉRMINOS DE REFERENCIA

Apertura
19 de marzo de
2014



Cierre
26 de junio de
2014



Fortalecer:
Programas
Doct Grupos A1
(Perfiles)



Evaluación:
HV, Referencias,
Propuestas,
Entrevista,
Universidad Prog.
Doct.

9 Vinculados

2 Renunciaron

1 Por definir

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Andrea Juliana Garzón

Sanabria

Ingeniera
Química

Ph.D.
Biological &
Agricultural
Engineering

Texas A&M
University

APORTE DE LA INVESTIGACIÓN:

Desarrollo de materiales
poliméricos con propiedades
biodegradables, no tóxicos,
biosostenibles y renovables

*Investigación
Aplicada*

Vicerrectoría de
**Investigación
y Extensión**



Universidad
Industrial de
Santander

TESIS DOCTORAL

Process development of microalgae for
bioenergy and high-value protein
products: cultivation, harvesting, and
product fractionation challenges

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicación de biomasa en la
producción de biocombustible.
Biocombustibles como una
alternativa energética. Purificación
de proteínas. Desarrollo de
productos biodegradables,
renovables y sostenibles

Centro de Investigación
para el Desarrollo
Sostenible en Industria y
Energía - CIDES

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Diana Blanch Vargas

Química

Doctorado
en
Ciencias
Químicas

Universida
d Nacional
de Rio
Cuarto
Argentina

APORTE DE LA
INVESTIGACIÓN:
aplicación biológica de nanopar
tículas de oro (AuNPs)
en terapias alternativas para el
cáncer (fototérmica)

*Investigación
Aplicada*

TESIS DOCTORAL
“Diseño de un nanoreactor
molecular para la síntesis
controlada de AuNPS con
propiedades fototérmicas para la
destrucción selectiva de células
cancerosas”

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nanociencia y Nanotecnología.
Físico-química Orgánica. Química
de Coloides. Química
Instrumental.

Centro de Investigaciones
en Catálisis – CICAT

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Edith Pulido Herrera

Ingeniera
Eléctrica

Ph.D.
Advanced
Computati
onal
Methods

Universitat
Jaume I
España

APORTE DE LA INVESTIGACIÓN:

Prototipo de sensores integrado para obtener los parámetros de la marcha y las trayectorias del adulto mayor.

*Investigación
Aplicada*

TESIS DOCTORAL
Improving Data Fusion in User
Positioning Systems

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Personal localization, autonomous
personal navigation systems,
artificial intelligence

Grupo de Investigación en
Control, Electrónica,
Modelado y Simulación –
CEMOS

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Edward Julián Arenas Calderón

Ingeniero
Químico

Doctorado
Ingeniería
de
Procesos y
Productos

Universit 
de
Lorraine -
France

APORTE DE LA INVESTIGACIÓN:

Desarrollo de nuevos sistemas de reacción, que aprovechen la fuerte superficie desarrollada por los sistemas emulsionados.

*Investigación
Aplicada*

TESIS DOCTORAL

Estudio de la obtención de emulsiones asfálticas de talla controlada a través de mezcladores est ticos

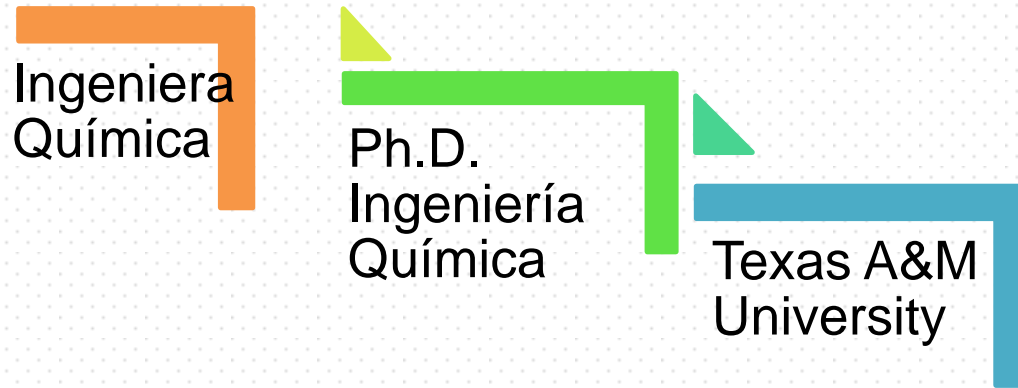
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fenómenos interfaciales.
Reología de fluidos simples y complejos. Agitación y mezclado (Mezcladores est ticos).
Generación y ruptura de emulsiones. Desarrollo y puesta en marcha de plantas piloto

Centro de Investigaciones
en Catálisis – CICAT

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Viviana Raquel Guiza Argüello



APORTE DE LA INVESTIGACIÓN:

Diseño de alternativas
sintéticas para la regeneración
de tejido óseo.

*Investigación
Aplicada*

TESIS DOCTORAL

“Evaluación y caracterización de un **sistema polímero-cerámico** para la fabricación de soportes para el tratamiento de defectos óseos pequeños”

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de nuevos materiales
para aplicaciones biomédicas

Grupo de Investigación en
Desarrollo y Tecnología de
Nuevos Materiales – GIMAT

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Isaías Lans Vargas

Químico

Ph.D.
Estructura
y función
de
proteínas

Universida
d
Zaragoza
España

APORTE DE LA INVESTIGACIÓN:

Conocimiento esencial para
el desarrollo de compuestos
bioactivos que den lugar a
nuevos fármacos
antimicrobianos

*Investigación
Básica*

TESIS DOCTORAL

Desarrollo de investigación en el
estudio de reacciones que
involucran flavoproteínas y
flavoenzimas, usando
técnicas computacionales

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Química computacional y teórica,
Actividad enzimática y
mecanismo de reacción.
Bioinformática Bioquímica

Grupo de Investigación en
Bioquímica Teórica – GBQT

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Fabio Duvan Lora Clavijo

Físico

Ph.D.
Ciencias
en el área
de Física

Universidad
michoacana
de san
Nicolás de
hidalgo
México

TESIS DOCTORAL

Implementación numérica de la
acreción de gas en hoyos negros.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cómputo científico, relatividad y
astrofísica numérica

“Simulaciones de objetos
compactos y
magnetohidrodinámica
relativista”

Grupo de Investigación en
Relatividad y Gravitación –
CIRG

*Investigación
Básica*

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Edison Alejandro Montoya
Gómez

Físico

Doctorado
en
Ciencias
en el área
de Física

Universidad
Michoacana
de San
Nicolás de
Hidalgo
México

TESIS DOCTORAL

Cosmología Cuántica de Lazos

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cosmología Cuántica de Lazos,
Relatividad Numérica, Astrofísica
Numérica

“Formación y acreción en
agujeros negros super
masivos”

Grupo de Investigación en
Relatividad y Gravitación –
CIRG

*Investigación
Básica*

PERFILES DE BENEFICIARIOS

✓ Milton Javier Ruiz Meneses

Físico

Doctor en
Ciencias
Básicas

Universida
d Nacional
Autónoma
México

TESIS DOCTORAL

Relatividad numérica: simetría axial, condiciones de frontera y ondas gravitacionales.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gravitación y Cosmología.
Relatividad Numérica. Astrofísica Relativista, Teorías alternativas de gravitación

“Estudios en Astrofísica teórica: Formación y evolución de agujeros negros en espacio tiempos cosmológicos”

Grupo de Investigación en Relatividad y Gravitación – CIRG

*Investigación
Pura*

CONVOCATORIA INTERNA
ESTANCIAS POSDOCTORALES

¡Gracias!