

ORGANIZACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA

1. *Química Teórica.*

- 1.1. Química Estructural.
- 1.2. Métodos Analíticos.
- 1.3. Fisicoquímica.
- 1.4. Síntesis - Orgánica - Inorgánica.

2. *Química Aplicada.*

- 2.1. Recursos Naturales Renovables.
- 2.2. Recursos Naturales no Renovables.

PROYECTOS

1. *Investigación Química Teórica.*

1.1. Química Estructural.

Determinación de Estructuras por Rayos X. Estudios Estructurales de Minerales colombianos y algunos componentes orgánicos.

Dra. Marina de Matheus.

1.2. Métodos Analíticos.

Utilización de tioacetamida como precipitante cuantitativo del zinc.

Dra. Inés B. de Ramírez.

1.3. Fisicoquímica.

Interacción soluto-solvente en soluciones de bifenilo y derivados.

Drs. Marcel Ewert.
Evaristo Ayuso.
Alfredo Gómez.
José L. Villaveces.

Estudio Espectro-fotométrico y termodinámico de algunos solventes y de sus soluciones simples.

Drs. Luis H. Blanco.
Alfredo Gómez.
Alfredo Oviedo.

Aplicación de la teoría del campo ligan- do a los tiocianatos de los elementos de transición de la primera serie.	Drs. Marcel Ewert. M. Díaz (Física). Flor M. Poveda.
Estudio teórico y práctico de los espec- tros de emisión de los elementos del Gru- po II A.	Dr. Marcel Ewert.
Estudio AB-inicio de la molécula de hi- drógeno.	Dr. Juan N. Quitián.
Interacciones Acido-Base en medio no acuoso.	Dr. Gabriel Hernández.
El Protilo.	Dr. José García G.

1.4. Síntesis.

Orgánica.

Inserción de carbenos en compuestos or- gano-metálicos de telurio, selenio y azu- fre.	Dr. Libardo Torres C.
--	-----------------------

Inorgánica.

Síntesis de heteropoliácidos.	Dr. Dagoberto Cáceres R.
Síntesis y Caracterización del Criseano.	Dr. Fabio Córdoba.

2. Investigación en Química Aplicada.

2.1. Recursos Naturales Renovables.

2.1.1. Fitoquímica.

La estructura química y la llaga macana del café producida por ceratocistis F.	Dr. Jaime González G.
Principios activos de dos especies de plantas pertenecientes a los géneros lupinus y mikania.	Dra. Gladys de Pinilla. Dra. Cecilia de Pérez.
Investigación sobre contenido, composición y valor biológico de las proteínas de algunas legumi- nosas arbustivas y arbóreas.	Dr. Gerardo Pérez G.
Contribución al estudio químico de las lauráceas en Colombia.	Dra. Ana María P. de Díaz.
Estudio de los alcaloides en plan- tas del género berberis, familia de las berberidáceas.	Dra. Stella T. de Young.

- Estudio de los posibles efectos antinutricionales de los polifenoles de la pulpa de café y formas de inhibir su efecto Dra. Martha de Rozo.
- 2.1.2. Agroquímica.
- Mecanismo de fijación de fósforo en suelos tropicales. Dr. Sven Zethelius P.
Dra. Nery M. de González.
Dr. Josué Quintero Q.
- Nitrógeno en suelos y plantas. Estudio químico de leguminosas nativas para estimar su valor nutritivo y su capacidad de fijación de nitrógeno. Dra. Nery M. de González.
- Micronutrientes en suelos y plantas. Dr. Josué Quintero Q.
- 2.1.3. Frutas Tropicales.
- Conocimiento y aprovechamiento de frutas tropicales. Dr. Crisólogo Camargo.
Dra. Rosa Guzmán R.
- Aprovechamiento de frutas colombianas por fermentación. Dr. Gustavo Sandoval.
Dr. Boris Kocelj R.
- 2.1.4. Estudio de Proteínas en Leguminosas. Dr. Gerardo Pérez.
Dra. Virginia de Gómez.
- 2.1.5. Recursos Marinos.
- Investigación Biológica-Química-Farmacológica de Algas Colombianas. Dr. Lorenzo Panizzo.
- 2.2. Carbones.
- 2.2.1. Obtención de productos químicos a partir de carbones colombianos. Dr. José María Rincón.
- 2.2.2. Silicatos.
- Estudio de materiales arcillosos y silicatos en general. Dra. Yolanda de Bravo.
Dra. Carmenza de Nieto.
- 2.2.3. Minerales.
- Aprovechamiento de roca fosfórica. Dr. Mauricio Delgado.