Líneas de investigación en la FCFM





Departamento de Astronomía (DAS)

Líneas de Investigación:
Sistema Solar, Formación Estelar, Discos
Protoplanetarios, Planetas Extrasolares,
Medio Interestelar, Estrellas, Galaxias
Cercanas, Galaxias de Alto Redshift,
Simulaciones, Galaxias Activas, Astrofísica
de Altas Energías e Instrumentación
Astronómica.



Líneas de Investigación: Biomateriales y Materiales Avanzados; Biotecnología; Energía y Sustentabilidad Modelación y Simulación de Procesos Químicos, Biológicos y Moleculares, y Procesos y Materiales para la Industria Minera.



Departamento de Geofísica (DGF)

Líneas de Investigación:
Ciencias Atmosféricas: Dinámica
del Clima, Meteorología Sinóptica,
Procesos de Capa Límite Atmosférica
y Química de la Atmósfera.
Tierra Sólida: Sismología y Geofísica
Aplicada.

Departamento de Física (DFI)

Líneas de Investigación:
Física de la Materia Condensada y
Materiales, Materia Fuera del Equilibrio
y Fluidos, Física No Lineal y Sistemas
Complejos, Gravitación y Cosmologías,
Plasmas Astrofísicos y Espaciales, Óptica y
Física Cuántica.

Departamento de Ciencias de la Computación (DCC)

Líneas de Investigación:
Teoría de la Computación, Ciencia
e Ingeniería de Datos, Seguridad y
Privacidad, Computación Centrada en
las Personas, Ingeniería de Software,
Inteligencia Artificial, Lenguaje de
Programación, Computación para
Ciencia e Ingeniería, y Educación en
Computación.

Departamento de Geología (DGL)

Líneas de Investigación:
Tectónica Andina y Sedimentología;
Mineralogía y Petrología; Geología
Económica; Volcanología y Peligro
Volcánico; Geotermia; Geomorfología,
Geología Marina y Geología del
Cuaternario; Neotectónica, Sismotectónica
y Peligro Sísmico; Geología Aplicada y
Riesgos Naturales, e Hidrogeología y
Geología Ambiental.



Departamento de Ingeniería de Minas (DIMin)

Líneas de Investigación:

Diseño y Planificación Minera, Economía de Minerales, Evaluación de Yacimientos, Geo-Minero-Metalurgia, Mecánica de Rocas, Metalurgia Extractiva, Procesamiento de Minerales, Sustentabilidad y Tecnología



Líneas de Investigación: Derivadas Parciales No Lineales, Mecánica Matemática y Problemas Inversos, Optimización y Equilibrio, y Probabilidades y Teoría Ergódica.



Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE)

Computacional y Robótica, Energía, Tecnologías de la Información y



Ingeniería Mecánica (DIMec)

Líneas de Investigación:

Energía y Termociencias, y Manufactura, Materiales y Diseño.



Departamento de Ingeniería Industrial (DII)

Líneas de Investigación: Marketing, Business Analytics, Finanzas, Economía y Gestión de Operaciones.

Departamento de Ingeniería Civil (DIC)

Líneas de Investigación:

Geotecnia: Ingeniería Estructural





Análisis y Gestión de Sistemas



Transporte:

Público, Transporte Sustentable, Ciudad Inteligente, e Ingeniería de Tránsito y Diseño para la Movilidad Urbana.

