

PROGRAMAS DE POSTGRADO

Programa de Magister

- Gestión y Políticas Públicas
- Estudios Latinoamericanos en conjunto con la Facultad de Filosofía y Humanidades (a/c segundo semestre 1995)

Programas de Magister en Ciencias, con mención:

- ASTRONOMIA
- COMPUTACIÓN con orientación en:
 - Diseño y análisis de algoritmos,
 - Redes y sistemas distribuidos,
 - Bases de datos,
 - Ingeniería de Software,
 - Modelamiento de sólidos. Geometría computacional
- FISICA
 - Física de la Materia Condensada y de Materiales
 - Física Nuclear
 - Física Matemática
 - Física de Partículas y Campos
 - Física de Fluidos y Plasmas
 - Física Molecular
 - Física Estadística y Fenómenos No-Lineales
 - Relatividad General y Astrofísica
- GEOFISICA con áreas de especialización en:
 - Geofísica de la Tierra Sólida, con orientación en:
 - Estudio de Fuentes Sísmicas
 - Propagación de Ondas Sísmicas en Medios Estratificados
- Sismotectónica y Estudios de la Subducción
- Regionalización Sísmica
- Estructura de la Corteza y manto Terrestre
- Volcanismo
- GEOFISICA APLICADA con orientación en:
 - Geotermia
 - Geotecnia y Prospección Geofísica
 - Ciencias Atmosféricas, con orientación en:
 - Meteorología de Zonas Áridas
 - Meteorología de la Contaminación Atmosférica
 - Climatología Dinámica
- GEOLOGIA
 - Estratigrafía y Paleontología
 - Geología Económica
 - Geología Estructural y Geotectónica Andina
 - Geoquímica
 - Petrología
 - Volcanología
- QUIMICA (en conjunto con las Facultades de Ciencias y Ciencias Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile)
 - Química Inorgánica y Orgánica Teórica
 - Espectroscopía Molecular Teórica
 - Físico-Química de Superficies
 - Síntesis y Mecanismos de Reacción en Compuestos de Coordinación
 - Físico-Química Inorgánica
 - Química de Fases
 - Química de la Atmósfera
 - Síntesis y Compuestos Orgánicos del Boro

Programas de Magister en Ciencias de la Ingeniería, con mención:

- INGENIERIA BIOMEDICA
- Modelación de Sistemas Fisiológicos
- Instrumentación Médica
- Metodología de Apoyo al Diagnóstico Médico

- ELECTRICA con orientación en:
- Telecomunicaciones,
- Sistemas Eléctricos de Potencia,
- Control Automático,
- Dieléctricos y Alta Tensión,
- Sistemas Digitales,
- Máquinas y Electrónica Industrial.

- INDUSTRIAL con áreas de especialización en:
- Gestión,
- Ingeniería Económica,
- Producción y
- Sistemas de Información Administrativos.

- INGENIERIA SISMICA

- MATEMÁTICAS APLICADAS con orientación en:
- Álgebra Lineal Numérica
- Análisis No Lineal y Ecuaciones Diferenciales Parciales
- Aproximación
- Elementos Finitos
- Estadística
- Matemáticas Discretas
- Optimización
- Probabilidades
- Sistemas Dinámicos.

- MECANICA con orientación en:
- Mantenimiento de Maquinaria,

- Sistemas Térmicos,
- Uso Eficiente de la Energía,
- Transferencia de Calor y Masa,
- Solidificación y Fundición,
- Análisis de Tensiones y Conformado de Metales,
- Corte de Metales y Procesos No-Tradicionales de Manufactura,
- Metalurgia Mecánica,

- METALURGIA EXTRACTIVA (programa reactivado en segundo semestre de 1995)

- Química
- Ingeniería de Enzimas
- Físico-Química de Superficies y Catálisis
- Biohidro Metalurgia
- Aprovechamiento y Extracción de Recursos Naturales Inorgánicos

- TRANSPORTE con orientación en:
- Economía de Transporte,
- Planificación en Transporte,
- Ingeniería de Tránsito.

Programas de Doctorado en Ciencias, con mención:

- FISICA (en conjunto con la Fac. de Ciencias, U. de Chile)
- Física de la Materia Condensada y de Materiales
- Física Nuclear
- Física Matemática
- Física de Partículas y Campos
- Física de Fluidos y Plasmas
- Física Molecular
- Física Estadística y Fenómenos No-Lineales
- Relatividad General y Astrofísica

- GEOLOGIA
 - Estratigrafía y Paleontología
 - Geología Económica
 - Geología Estructural y Geotectónica Andina
 - Geoquímica
 - Petrología
 - Volcanología

- QUIMICA
(en conjunto con las Facultades de Ciencias y Ciencias Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile)
 - Química Inorgánica y Orgánica Teórica
 - Espectroscopía Molecular Teórica
 - Físico-Química de Superficies
 - Síntesis y Mecanismos de Reacción en Compuestos de Coordinación
 - Físico-Química Inorgánica
 - Química de Fases
 - Química de la Atmósfera
 - Síntesis y Compuestos Orgánicos del Boro

Programas de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, con mención:

- AUTOMATICA
- CIENCIAS DE LOS MATERIALES
con orientación en:
 - Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales,
 - Comportamiento Mecánico y Microestructuras de los Materiales,
 - Estructura de los Materiales,
 - Transformaciones de Sólidos y Aleaciones y su Relación con Microestructuras,
 - Físicoquímica de Superficie,

- Electroquímica de Sólidos y Corrosión,
- Síntesis y Propiedades de Polímeros,
- Síntesis de Compuestos Inorgánicos,
- Microestructura y Propiedades de Materiales Cerámicos y Refractarios,
- Aglomerantes,
- Hormigón.

- MODELACION MATEMATICA
con orientación en:
 - Álgebra Lineal Numérica
 - Análisis No Lineal y Ecuaciones Diferenciales Parciales
 - Aproximación
 - Elementos Finitos
 - Estadística
 - Matemáticas Discretas
 - Optimización
 - Probabilidades
 - Sistemas Dinámicos.

- QUIMICA
 - Ingeniería de Enzimas
 - Físico-Química de Superficies y Catálisis
 - Biohidro Metalurgia
 - Aprovechamiento y Extracción de Recursos Naturales Inorgánicos

Programas de postítulos

- Gestión, Liderazgo y Trabajo en Equipo
- Gestión Estratégica: Planificación y Control
- Preparación y Evaluación de Proyectos
- Gestión de Empresas para Ingenieros
- Reingeniería de Procesos de Negocios
- Contaminación Ambiental

- GEOLOGIA
- Estratigrafía y Paleontología
- Geología Económica
- Geología Estructural y Geotectónica Andina
- Geoquímica
- Petrología
- Volcanología

- QUIMICA
(en conjunto con las Facultades de Ciencias y Ciencias Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile)
- Química Inorgánica y Orgánica Teórica
- Espectroscopía Molecular Teórica
- Físico-Química de Superficies
- Síntesis y Mecanismos de Reacción en Compuestos de Coordinación
- Físico-Química Inorgánica
- Química de Fases
- Química de la Atmósfera
- Síntesis y Compuestos Orgánicos del Boro

Programas de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, con mención:

- AUTOMATICA
- CIENCIAS DE LOS MATERIALES
con orientación en:
 - Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales,
 - Comportamiento Mecánico y Microestructuras de los Materiales,
 - Estructura de los Materiales,
 - Transformaciones de Sólidos y Aleaciones y su Relación con Microestructuras,
 - Físicoquímica de Superficie,

- Electroquímica de Sólidos y Corrosión,
- Síntesis y Propiedades de Polímeros,
- Síntesis de Compuestos Inorgánicos,
- Microestructura y Propiedades de Materiales Cerámicos y Refractarios,
- Aglomerantes,
- Hormigón.

- MODELACION MATEMATICA
con orientación en:
 - Álgebra Lineal Numérica
 - Análisis No Lineal y Ecuaciones Diferenciales Parciales
 - Aproximación
 - Elementos Finitos
 - Estadística
 - Matemáticas Discretas
 - Optimización
 - Probabilidades
 - Sistemas Dinámicos.

- QUIMICA
 - Ingeniería de Enzimas
 - Físico-Química de Superficies y Catálisis
 - Biohidro Metalurgia
 - Aprovechamiento y Extracción de Recursos Naturales Inorgánicos

Programas de postítulos

- Gestión, Liderazgo y Trabajo en Equipo
- Gestión Estratégica: Planificación y Control
- Preparación y Evaluación de Proyectos
- Gestión de Empresas para Ingenieros
- Reingeniería de Procesos de Negocios
- Contaminación Ambiental