

Ejemplo de Áreas Científicas y Disciplinas en el ámbito de las Ciencias Naturales y Exactas en que se desenvuelven los Institutos y Núcleos Milenio de Ciencias Naturales y Exactas

Área Científica	Disciplina	Scientific Area	Discipline
Matemáticas	Álgebra	Mathematics	Algebra
	Análisis		Analysis
	Geometría		Geometry
	Informática		Information technology
	Lógica y fundamentos de las matemáticas		Logic and fundamentals of mathematics
	Matemáticas del uso de los recursos		Mathematics of the use of resources
	Métodos numéricos y computación		Numerical methods and computing
	Probabilidades, matemáticas aplicadas y estadísticas		Probability, applied mathematics and statistics
	Sistemas dinámicos		Dynamics Systems
	Teoría de los números		Number theory
	Topología		Topology
	Otras especialidades de las matemáticas		Other
Física	Electrodinámica	Physics	Electrodynamics
	Electromagnetismo		Electromagnetism
	Física atómica y molecular		Atomic and molecular physics
	Física de fluidos		Physics of fluids
	Física de partículas elementales		Physics of elementary particles
	Física de plasmas		Plasma physics
	Física de sólidos		Solid-state physics
	Física de superficies		Surface physics
	Física nuclear		Nuclear physics
	Mecánica cuántica		Quantum mechanics
	Mecánica estadística		Statistical mechanics
	Óptica cuántica		Quantum optics

	Relatividad general y cosmología		General relativity and cosmology
	Sistemas no lineales		Non-linear systems
	Otras especialidades de la física		Other
Astronomía	Astronomía	Astronomy	Astronomy
Química	Físico-química	Chemistry	Physical chemistry
	Química analítica		Analytical chemistry
	Química de recursos naturales		Natural resources chemistry
	Química del ambiente		Environmental chemistry
	Química inorgánica		Inorganic chemistry
	Química nuclear		Nuclear chemistry
	Química orgánica		Organic chemistry
	Otras especialidades de la química		Other
Agronomía	Agronomía y especialidades silvoagropecuarias	Agronomy	Agronomy and forestry, farming and livestock disciplines
	Ciencias del suelo		Soil sciences
	Ciencias veterinarias		Veterinary sciences
	Economía agraria y sistemas de producción		Agrarian economics and production systems
	Enfermedades veterinarias		Veterinary diseases
	Entomología agrícola		Agricultural entomology
	Fisiología vegetal		Plant physiology
	Fitopatología		Phytopathology
	Fitotecnia		Phytotechnics
	Fruticultura y viticultura		Fruit and wine growing
	Horticultura		Horticulture
	Ingeniería agrícola		Agricultural engineering
	Ingeniería forestal		Forest engineering
	Ingeniería genética		Genetic engineering
	Nutrición vegetal, fertilización de cultivos		Plant nutrition, fertilization of cultures
	Pesca y piscicultura		Fishing and fish-farming
	Procesamiento y tecnología de alimentos		Food processing and technology
	Producción animal		Animal production
	Propagación de plantas		Plant reproduction
	Tecnología de la madera		Wood technology
Otras	Other		
Biología	Antropología física	Biology	Physical anthropology

	Biofísica		Biophysics
	Biogeografía		Biogeography
	Biología celular		Cell biology
	Biología de poblaciones		Population biology
	Biología del desarrollo		Development biology
	Biología marina		Marine biology
	Biología molecular		Molecular biology
	Bioquímica		Biochemistry
	Bioquímica farmacología		Biochemical pharmacology
	Biotecnología		Biotechnology
	Botánica		Botany
	Ecología y ciencias ambientales		Ecology and environmental sciences
	Entomología		Entomology
	Farmacología		Pharmacology
	Fisiología biofísica		Biophysical physiology
	Genética y evolución		Genetics and evolution
	Histología		Histology
	Inmunología		Immunology
	Limnología		Limnology
	Microbiología		Microbiology
	Morfología		Morphology
	Nutrición básica		Basic nutrition
	Paleobiología		Paleobiology
	Parasitología		Parasitology
	Toxicología		Toxicology
	Virología		Virology
	Zoología		Zoology
	Otras especialidades de la biología		Other
Ciencias de la tierra	Edafología	Earth Sciences	Edaphology
	Geodesia		Geophysics
	Geofísica		Geodetics
	Geografía		Geography
	Geología y mineralogía		Geology and mineralogy
	Geoquímica		Geochemistry

	Glaciología		Glaciology
	Hidrogeología		Hydrogeology
	Hidrología		Hydrology
	Meteorología y climatología		Meteorology and climatology
	Oceanografía		Oceanography
	Sismología		Seismology
	Tectónica		Tectonics
	Otras especialidades de ciencias de la tierra		Other
Tecnología y ciencias medicas	Anatomía normal y patológica	Technology and Health Sciences	Normal anatomy and pathology
	Anestesiología, reanimación, tratamiento		Anesthesiology, reanimation, treatment
	Cardiología, fisiología cardiovascular		Cardiology, cardiovascular physiology
	Cirugía, traumatología, cirugía experimental		Surgery, traumatology, experimental surgery
	Dermatología y enfermedades de transmisión		Dermatology and transmitted diseases
	Enfermedades de la nutrición y endocrinología		Nutrition and endocrine diseases
	Enfermedades infecciosas, bacteriología		Infectious diseases, bacteriology
	Enfermedades respiratorias, fisiología		Respiratory diseases, physiology
	Enfermería, educación en salud		Nursing, health education
	Farmacia, farmacología clínica, laboratorio		Pharmacy, clinical pharmacology, laboratory
	Fisiopatología, fisiología clínica general		Physiopathology, general clinical physiology
	Gastroenterología, fisiología digestiva		Gastroenterology, digestive physiology
	Ginecología, obstetricia y reproducción		Gynecology, obstetrics and reproduction
	Hematología e inmunología clínica		Hematology and clinical immunology
	Higiene y salud publica (epidemiología,		Hygiene and public health (epidemiology)
	Medicina física y rehabilitación, kinesiología		Physical medicine and rehabilitation, physical therapy
	Medicina interna, patología humana		Internal medicine, human pathology
	Medicina legal		Medicine law
	Medicina nuclear, radioterapia		Nuclear medicine, radiotherapy
	Medicina psicosomática (incluyendo psiquiatría)		Psychosomatic medicine (including psychiatry)
	Nefrología, fisiología renal		Nephrology, renal physiology
	Neurología y neurocirugía		Neurology and neurosurgery
	Odontología, estomatología y cirugía maxilar.		Odontology, stomatology, and maxillary surgery
	Oftalmología		Ophthalmology
	Oncología, quimioterapia, cirugía oncológica		Oncology, chemotherapy, oncologic surgery
	Otorrinolaringología		Otolaryngology

	Pediatría, perinatología, fisiología pediátrica		Pediatrics, perinatology, pediatric physiology
	Radiología y diagnóstico por imágenes		Radiology and image diagnostics
	Reumatología, inflamación, enfermedades autoinmunes		Rheumatology, inflammation, autoimmune diseases
	Urología, trasplante renal, fisiología urogenital		Urology, kidney transplant, urogenital physiology
	Otras especialidades de la medicina		Other
Tecnología y ciencias de la ingeniería	Ingeniería aeronáutica	Technology and Engineering Sciences	Aeronautic engineering
	Ingeniería biomédica y bioingeniería		Biomedical engineering and bioengineering
	Ingeniería de construcción		Construction engineering
	Ingeniería de instrumentación y control		Instrumentation and control engineering
	Ingeniería de materiales		Material engineering
	Ingeniería de minas		Mine engineering
	Ingeniería de transportes		Transportation engineering
	Ingeniería del petróleo		Petroleum engineering
	Ingeniería del viento y aerodinámica industrial		Wind engineering and industrial aerodynamics
	Ingeniería eléctrica (incluyendo potencia)		Electrical engineering (including power)
	Ingeniería electrónica		Electronic engineering
	Ingeniería en computación		Computer engineering
	Ingeniería en telecomunicaciones		Telecommunications engineering
	Ingeniería estructural (incluyendo antisísmica)		Structural engineering (including antiseismic)
	Ingeniería geotécnica y afines		Geotechnical engineering and related disciplines
	Ingeniería hidráulica		Hydraulic engineering
	Ingeniería industrial y de sistemas		Industrial and systems engineering
	Ingeniería mecánica		Mechanical engineering
	Ingeniería mecatrónica		Mechatronic engineering
	Ingeniería metalúrgica		Metallurgical engineering
	Ingeniería naval		Naval engineering
	Ingeniería nuclear		Nuclear engineering
	Ingeniería oceánica		Ocean engineering
	Ingeniería química		Chemical engineering
	Ingeniería sanitaria		Sanitary engineering
	Ingeniería textil		Textile engineering
Otras especialidades de la ingeniería	Other		