



APENDICE 1

CIENCIAS FORMALES

MATEMÁTICAS	INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN
Matemáticas aplicadas Matemáticas puras Estadística y probabilidad Bio-matemáticas	Ciencias de la computación Ciencia de la información Bioinformática Inteligencia Artificial (IA)

CIENCIAS FÍSICAS

QUÍMICA	FÍSICA
Bioquímica Química analítica Química coloide Química de materiales Química inorgánica	Acústica Astronomía (incluyendo astrofísica, ciencia espacial) Atómico (física de átomos, efecto Moessbauer) Mecánica Física molecular y química: colisión, interacción con la radiación



<p>Química macromolecular</p> <p>Química medicinal</p> <p>Química nuclear</p> <p>Química orgánica</p> <p>Fisicoquímica</p> <p>Electroquímica (pilas secas, baterías, pilas de combustible, metales de corrosión, electrólisis)</p> <p>Nanomateriales</p> <p>Fitoquímica</p> <p>Ciencia de polímeros</p>	<p>Óptica (incluyendo óptica láser y óptica cuántica)</p> <p>Fisicoquímica</p> <p>Física de la materia condensada (incluyendo anteriormente física del estado sólido, superconductividad)</p> <p>Física de fluidos y plasma (incluida la física de superficies)</p> <p>Física de partículas y campos</p> <p>Física del estado sólido</p> <p>Física molecular</p> <p>-Física nuclear</p> <p>Física teórica</p> <p>Resonancias magnéticas</p> <p>Termodinámica</p>
---	--

CIENCIAS DE LA VIDA Y DEL MEDIO AMBIENTE

CIENCIAS BIOLÓGICAS	MEDICINA BÁSICA	MEDICINA CLÍNICA	CIENCIAS DE LA SALUD	BIOTECNOLOGÍA SANITARIA	CIENCIAS DE LA TIERRA Y AMBIENTALES RELACIONADAS	CIENCIAS AGRÍCOLAS
----------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---	---------------------------



Bioquímica	Anatomía y morfología	Alergia	Epidemiología	Biomateriales (relacionados con implantes médicos, dispositivos, sensores)	Contaminación y gestión de residuos	Agricultura
Bioingeniería	Química medicinal	Andrología	Enfermedades infecciosas		Ecología	Agronomía, fitomejoramiento y protección vegetal
Biología celular	Genética humana	Anestesiología	Salud ocupacional	Biotechnología relacionada con la salud	Geoquímica y geofísica	Biotechnología agrícola y biotechnología alimentaria
Biología reproductiva	Inmunología	Sistemas respiratorios	Medicina tropical	Ciencias forenses	Geografía física	Química agrícola
Biología extremófila	Neurociencias (incluida la psicofisiología)	Cirugía	Nutrición, Dietética	Tecnologías que implican la identificación del funcionamiento del ADN, las proteínas (diagnóstico basado en genes e intervenciones terapéuticas, farmacogenómica, edición de genes y recombinantes)	Geología	Clonación de frutas, selección asistida por marcadores, diagnóstico (chips de ADN y dispositivos biosensibles para la detección temprana / precisa de enfermedades)
Biología evolutiva (Antropología, Arqueo biología)	Patología	Odontología, cirugía oral y medicina	Parasitología		Geociencias, multidisciplinarias	
Biología humana	Farmacología y farmacia	Dermatología y enfermedades venéreas	Salud pública y ambiental		Meteorología y ciencias atmosféricas	
Biología marina, biología del agua dulce, limnología	Fisiología (incluyendo citología)	Endocrinología y metabolismo (incluyendo diabetes, hormonas)	Ciencias del deporte y del fitness		Mineralogía	Ganadería
Biología molecular	Toxicología	Gastroenterología y hepatología	Abuso	Tecnologías que implican la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo (reproducción asistida)	Oceanografía, Hidrología, Recursos hídricos	Ingeniería agrícola
Biología teórica y matemática		Geriatría y gerontología			Paleontología	Horticultura, viticultura
Biofísica		Hematología			Investigación climática	Pesquería
Biotechnología		Enfermedad vascular periférica			Ciencia del suelo	Fitopatología
Células madre		Medicina de cuidados críticos y medicina de emergencia			Ciencias ambientales	Ciencia animal y láctea
Cronobiología		Medicina general e interna			Vulcanología	Ciencia del suelo
Criobiología		Obstetricia y ginecología				Veterinaria
Ecología		Oncología				Silvicultura
Embriología y biología del desarrollo		Oftalmología				Tecnología GM (cultivos y ganado)
		Ortopedia				



<p>Enzimología</p> <p>Epigenética</p> <p>Etología</p> <p>Genética y herencia</p> <p>Inmunología</p> <p>Metabolismo</p> <p>Métodos de investigación bioquímica</p> <p>Microbiología</p> <p>Micología</p> <p>Neurociencia</p> <p>Paleontología</p> <p>Fisiología celular</p> <p>Conservación de la biodiversidad</p> <p>Radiobiología</p> <p>Ciencias de las plantas, botánica</p> <p>Simbiosis</p> <p>Virología</p> <p>Zoología, Ornitología, Entomología, Ciencias del comportamiento biología</p>		<p>Otorrinolaringología</p> <p>Pediatría</p> <p>Psiquiatría</p> <p>Radiología, medicina nuclear e imágenes médicas</p> <p>Reumatología</p> <p>Sistemas cardíaco y cardiovascular</p> <p>Trasplante</p> <p>Urología y nefrología</p>				<p>Tecnologías de producción de materias primas en masa, biofarmacia</p>
--	--	---	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--

CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

INGENIERÍA CIVIL	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE LA INFORMACIÓN	INGENIERÍA MECÁNICA	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA AMBIENTAL
<p>Ingeniería civil</p> <p>Ingeniería de arquitectura</p> <p>Ingeniería de la construcción, Ingeniería municipal y estructural</p> <p>Ingeniería de transporte</p>	<p>Dispositivos de detección (radar, sonar, lidar)</p> <p>Sistemas de automatización y control</p> <p>Hardware y arquitectura informática</p> <p>Ingeniería y sistemas de comunicación</p> <p>Ingeniería eléctrica y electrónica</p> <p>Microelectrónica</p> <p>Robótica y control automático</p> <p>Telecomunicaciones</p>	<p>Ingeniería aeroespacial</p> <p>Ingeniería de audio, análisis de fiabilidad</p> <p>Ingeniería nuclear relacionada (física nuclear para estar en Física)</p> <p>Ingeniería mecánica</p> <p>Mecánica aplicada</p> <p>Termodinámica</p>	<p>Ingeniería química (fabricación, plantas de producción)</p> <p>Ingeniería de procesos químicos</p>	<p>Minería y procesamiento de minerales</p> <p>Ingeniería ambiental y geológica, geotecnia</p> <p>Ingeniería marina, buques marítimos</p> <p>Ingeniería oceánica</p> <p>Ingeniería petrolera, (combustibles, aceites), Energía y combustibles</p> <p>Teledetección</p>
INGENIERÍA DE MATERIALES	INGENIERÍA MÉDICA	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	NANOTECNOLOGÍAS



<p>Cerámica</p> <p>Compuestos (incluidos laminados, plásticos reforzados, cermets, tejidos combinados de fibras naturales y sintéticas; compuestos rellenos)</p> <p>Ingeniería de materiales</p> <p>Papel y madera</p> <p>Recubrimiento y películas</p> <p>Textiles, incluidos tintes sintéticos, colores, fibras</p>	<p>Ingeniería médica</p> <p>Dispositivos asistidos por Inteligencia Artificial</p> <p>Tecnología de laboratorio médico (incluido el análisis de muestras de laboratorio; tecnologías de diagnóstico)</p>	<p>Biorremediación, biotecnologías diagnósticas (chips de ADN y dispositivos biosensibles) en la gestión ambiental</p> <p>Biotecnología ambiental</p> <p>Ética relacionada con la biotecnología ambiental</p>	<p>Tecnologías de bio-procesamiento (procesos industriales que dependen de agentes biológicos para impulsar el proceso) biocatálisis, fermentación</p> <p>Bio-productos (productos que se fabrican utilizando material biológico como materia prima)</p> <p>Biomateriales, bioplásticos, productos químicos bioderivados a granel y aletas, nuevos materiales bio-derivados</p> <p>Biotecnología industrial</p>	<p>Nanomateriales (producción y propiedades)</p> <p>Nanoprosesos (aplicaciones a nanoescala)</p>
---	--	---	---	--