



Anexo 4: DISCIPLINAS CIENTÍFICAS

CIENCIAS FORMALES	
MATEMÁTICAS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INFORMACIÓN
Matemáticas Aplicadas	Ciencias de la computación, ciencia de la información y bioinformática.
Matemática pura	
Estadística y probabilidad	

CIENCIAS FÍSICAS	
QUÍMICA	FÍSICA
Química analítica	Astronomía (incluida la astrofísica, la ciencia espacial)
Química coloide	Física atómica, molecular y química (física de átomos y moléculas, incluyendo colisión, interacción con radiación; resonancias magnéticas; efecto Mossbauer)
Química inorgánica y nuclear	Física de la materia condensada (incluida la física del estado sólido, la superconductividad)
Química orgánica	Física de fluidos y plasmas (incluida la física de superficie)
Química física, ciencia de polímeros, electroquímica (pilas secas, baterías, pilas de combustible, metales de corrosión, electrólisis).	Física nuclear
	Óptica (incluyendo óptica láser y óptica cuántica), acústica
	Física de partículas y campos.



CIENCIAS DE LA VIDA						
CIENCIAS BIOLÓGICAS	MEDICINA BASICA	MEDICINA CLÍNICA	CIENCIAS DE LA SALUD	BIOTECNOLOGÍA DE LA SALUD	CIENCIAS AMBIENTALES Y DE LA TIERRA	CIENCIAS DE LA AGRICULTURA
Biología (teórica, matemática, termal, criobiología, ritmo biológico), biología evolutiva (ej. Taxonomía)	Anatomía y morfología	Alergia	Epidemiología	Biotecnología relacionada a la salud; Tecnologías vinculadas a la manipulación de células, tejidos, órganos y todo el organismo (reproducción asistida); Tecnologías vinculadas de la identificación del funcionamiento del ADN, proteínas y enzimas y cómo influyen en el inicio de la enfermedad y el mantenimiento del bienestar (diagnósticos basados en genes e intervenciones terapéuticas (farmacogenómica, terapia basada en genes)	Investigación climática	Biotecnología agrícola y biotecnología alimentaria.
	Genética Humana	Andrología	Enfermedades infecciosas			
	Inmunología	Anestesiología	Nutrición, Dietética			
	Química médica	Sistemas cardíacos y cardiovasculares	Salud ocupacional			
Bioquímica y biología molecular	Neurociencias (incluyendo psicofisiología)	Neurología clínica	Parasitología	de la enfermedad y el mantenimiento del bienestar (diagnósticos basados en genes e intervenciones terapéuticas (farmacogenómica, terapia basada en genes)	Ciencias ambientales	Agricultura
Conservación de la biodiversidad	Patología	Cuidado crítico y medicina de emergencia	Salud pública y ambiental		Geoquímica y geofísica	Agronomía, mejora vegetal y protección de plantas.
Biofísica	Farmacología y farmacia	Odontología, cirugía y medicina oral	Ciencias del deporte y del fitness		Geología	Ciencias animales y lácteos.
Biología celular, Microbiología	Fisiología (incluyendo a la citología)	Dermatología y enfermedades venéreas	Abuso de sustancias		Geociencias, multidisciplinaria	Pesquería
Biología del desarrollo	Toxicología	Endocrinología y metabolismo (incluyendo diabetes, hormonas)	Medicina Tropical		Meteorología y ciencias atmosféricas	Forestal
Ecología		Gastroenterología y hepatología		Biomateriales (relacionados a	Mineralogía	Tecnología GM (cultivos y ganado), clonación de ganado,



Genética y herencia		Medicina general e interna		implantes, aparatos y sensores)	Oceanografía, Hidrología, Recursos hídricos.	selección de marcadores asistidos, diagnóstico (Chip de ADN y aparatos de biosensores para una temprana y acertada detección de enfermedades)
Biología marina, biología de agua dulce, limnología		Geriatría y gerontología		Ciencia forense	Paleontología	tecnologías de producción de materia prima de biomasa, agricultura transgénica
		Hematología			Geografía física	
Micología		Obstetricia y ginecología			Vulcanología	
Ciencias de las plantas, botánica		Oncología				
Biología reproductiva		Oftalmología				
Virología		Ortopedia			Horticultura, viticultura	
Zoología, Ornitología, Entomología, Biología de la ciencia del comportamiento.		Otorrinolaringología				Ciencias del suelo
		Pediatría				Ciencia veterinaria
	Enfermedad vascular periférica					
		Psiquiatría				
		Radiología, medicina nuclear e imágenes médicas				
		Sistemas respiratorios				
		Reumatología				
		Cirugía				
		Trasplantes				
		Urología y nefrología				



CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA				
INGENIERÍA CIVIL	INGENIERÍA ELÉCTRICA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA, INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN	INGENIERÍA MECÁNICA	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA DE MATERIALES
Arquitectura, Ingeniería	Sistema de automatización y control	Ingeniería Aeroespacial	Ingeniería química (plantas, productos)	Cerámica
Ingeniería civil	Ingeniería de comunicaciones y sistemas	Mecánica aplicada	Ingeniería de procesos químicos	Revestimientos y películas
Ingeniería de construcción, ingeniería estructural y municipal	Hardware y arquitectura de computadoras	Ingeniería de audio, análisis de confiabilidad		Compuestos (Incluyendo laminados, plásticos reforzados, cermets, telas de fibra combinada natural y sintética; filled composites)
Ingeniería de transporte	Ingeniería eléctrica y electrónica	Ingeniería Mecánica		Ingeniería de materiales
	Robótica y control automático	Ingeniería del campo nuclear (Física nuclear que ese en la física)		Papel y madera
	Telecomunicaciones	Termodinámica		Textiles incluyendo colorantes sintéticos, colores, fibras.



CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA				
INGENIERÍA MÉDICA	INGENIERÍA AMBIENTAL	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	NANOTECNOLOGÍA
Ingeniería médica	Ingeniería geológica y ambiental geotécnica	Biorremediación, biotecnología de diagnóstico (chips de ADN y aparatos de biosensores) en gestión ambiental.	Tecnologías de bioprosesamiento (procesos industriales que se sustentan en agentes biológicos para llevar a cabo el proceso) biocatalizadores, fermentación.	Nanomateriales (producción y propiedades)
Tecnología de laboratorio médico, (incluyendo análisis de muestras de laboratorio; tecnologías de diagnóstico)	Ingeniería marina, buques marinos	Biotecnología ambiental	Bioproductos (productos que son manufacturas usando materiales biológicos como materia prima) biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, granel bioderivado y productos químicos finos, nuevos materiales bioderivados.	Nanoprosesos (aplicaciones a nanoescala)
	Minería y procesamiento de minerales	Ética relacionada a la biotecnología ambiental.	Biotecnología Industrial	
	Ingeniería de los océanos			
	Ingeniería de petróleo, (combustible, aceites, Energía y combustibles)			
	Sensores remotos			

OTRAS
Antropología y Arqueología.