

Anexo 3: DISCIPLINAS CIENTÍFICAS

CIENCIAS FORMALS	
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 Mossabauer)
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.
Bioquímica y biología molecular	Genética Humana	Andrología	Enfermedades infecciosas	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)	Ciencias ambientales	Agricultura
Conservación de la biodiversidad	Inmunología	Anestesiología	Nutrición, Dietética	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)	Geoquímica y geofísica	Agronomía, mejora vegetal y protección de plantas.
Biofísica	Química médica	Sistemas cardíacos y cardiovasculares	Salud ocupacional	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)	Geología	Ciencias animales y lácteos.
Biología celular, Microbiología	Neurociencias (incluyendo psicofisiología)	Neurología clínica		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)	Geociencias, multidisciplinaria	Pesquería
Biología del desarrollo	Patología	Cuidado crítico y medicina de emergencia	Parasitología	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)	Meteorología y ciencias atmosféricas	Forestal
Ecología	Farmacología y farmacia	Odontología, cirugía y medicina oral	Salud pública y ambiental	Biomateriales (relacionados a implantes, aparatos y sensores)	Mineralogía	Tecnología GM (cultivos y ganado), clonación de ganado, selección de marcadores asistidos, diagnóstico (Chip de ADN y aparatos de biosensores para una temprana y acertada detección de enfermedades)
Genética y herencia	Fisiología (incluyendo a la citología)	Dermatología y enfermedades venéreas	Ciencias del deporte y del fitness		Oceanografía, Hidrología, Recursos hídricos.	tecnología de producción de materia prima de biomasa,
Biología marina, biología de agua dulce, limnología	Toxicología	Endocrinología y metabolismo (incluyendo diabetes,	Abuso de sustancias	Ciencia forense	Paleontología	

Micología	hormonas)		Geografía física	agricultura transgénica
Ciencias de las plantas, botánica		Medicina Tropical	Vulcanología	
Biología reproductiva	Gastroenterología y hepatología			Horticultura, viticultura
Virología				Ciencias del suelo
Zoología, Ornitología, Entomología, Biología de la ciencia del comportamiento.	Medicina general e interna			Ciencia veterinaria
	Geriatría y gerontología			
	Hematología			
	Obstetricia y ginecología			
	Oncología			
	Oftalmología			
	Ortopedia			
	Otorrinolaringología			
	Pediatría			
	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 bioprocesamiento (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			