

Áreas, Líneas y Subdisciplinas de Investigación

Las áreas y líneas de investigación se encuentran organizadas conforme a la clasificación FRASCATI–UTP. A continuación, se presentan las áreas principales junto con sus respectivas líneas y subdisciplinas, con el fin de ofrecer una referencia clara y estructurada para el desarrollo de actividades de investigación en Alpha Persei.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	SUBDISCIPLINAS
CIENCIAS Y MATEMÁTICAS	Matemáticas	Álgebra, Análisis Matemático, Geometría, Topología, Teoría de Números, Matemáticas Discretas, Estadística, Probabilidad, Matemáticas Aplicadas, Matemática Computacional, Optimización, Ecuaciones Diferenciales, Análisis Numérico, Teoría de Juegos, Modelación Matemática, Bibliometría.
	Informática y ciencias de los ordenadores	Áreas de la Ingeniería de Software, Arquitectura de software, Patrones de diseño de software, Microservicios, Cliente - Servidor, Modelo Vista - Controlador, Ingeniería de Software Educativo basado en el Usuario. Lenguajes y estructuras de programación, Lenguajes de programación orientado a objetos, Estructura de datos y algoritmos, Desarrollo de software, FRONTEND, BACKEND, FULLSTACK, DEVOPS, Aplicaciones móviles, Experiencia de usuario, Usabilidad, Usabilidad y Experiencia de Usuario(UX), Diseño de interfaz de usuario (UI), Interacción Humano - Computador, Ingeniería de datos, Analítica de datos, Internet de las cosas IOT, Videojuegos, Ludificación, Sistemas de información, Sistemas de Información Gerencial, Sistemas de información espacial, Sistemas de Información Geográficos, Web y sociedad, Web y Sociedad de la Información, Ingeniería Ontológica, Web Semántica: Informática en la educación, Informática Educativa, Trabajo Cooperativo Asistido por computadora, Salud y tecnología, Estándares de Informática en Salud, Aspectos generales de la ingeniería, Ingeniería de software, TIC'S, Computación en la nube, Portabilidad, Confidencialidad, disponibilidad e integridad de los datos, Sistemas de comunicación digital, Design Thinking, Metodologías Ágiles, SCRUM, KANBAN, KANPLAN, LEAN, Producto Mínimo Viable, Lean Startup.
	Seguridad y Redes informáticas	Seguridad de la información, Ciberseguridad, Criptografía, Técnicas de cifrado y descifrado, Confidencialidad e integridad de los datos, Protección de redes informáticas, Detección de accesos no autorizados y ataques maliciosos, Estudio y detección de software malicioso (malware, virus, gusanos, troyanos), Hacking Ético, Seguridad en la Nube, Redes informáticas, Redes de área local (LAN), Redes de área metropolitana (MAN), Redes de área amplia (WAN), Protocolos de Internet (IP, TCP), Redes inalámbricas, Redes virtuales, Firewalls, routers, switches, Sistemas de detección de intrusiones (IDS), Telecomunicaciones, Tecnología de las telecomunicaciones, Radiocomunicaciones, Microondas, Comunicaciones por satélite.
	Inteligencia artificial	Técnicas de Inteligencia Artificial Aplicada, Visión Artificial, Aprendizaje Automático, Aprendizaje por Refuerzo, Redes Neuronales, Procesamiento del Lenguaje Natural, Robótica, Sistemas Expertos, Minería de Datos, Inteligencia Artificial Explicable, Algoritmos Genéticos, Sistemas Multiagente, Optimización Heurística, Reconocimiento de Patrones, Inteligencia Artificial en la Salud, Ética y Regulación en Inteligencia Artificial, Vehículos Autónomos, Asistentes Virtuales, Traducción Automática, Diagnóstico Médico, Algoritmos de Recomendación.

CIENCIAS Y MATEMÁTICAS	Ciencia de datos	Álgebra lineal, Análisis de datos, Análisis exploratorio, Aprendizaje automático, Bases de datos (SQL y NoSQL), Big Data, Ciencia de datos, Deep learning, Estructuras de datos y algoritmos, Ética y privacidad de los datos, Extracción, recopilación y carga de datos (ETL), Inteligencia artificial, Matemáticas, Estadística, Modelado y aprendizaje automático, Modelos matemáticos, Predicciones, clasificaciones y agrupaciones de datos, Recopilación de datos, Bibliometría, Alfabetización de datos ,Visualización y comunicación de datos
	Ciencias físicas	Física teórica, Física experimental, Física de partículas, Física nuclear, Física del estado sólido, Física de los materiales, Física cuántica, Física de materiales, Física atómica, Física molecular, Óptica
	Ciencias químicas	Química analítica, Bioquímica, Química inorgánica, Química macromolecular, Química nuclear, Química orgánica, Química Farmacéutica, Radioquímica, Cinética química
	Ciencias de la Tierra y del medio ambiente afines	Teoría de la Estructura Nuclear, Detección y Medición de Radiaciones Ionizantes, Física de los Materiales, Geociencias, Meteorología, Energía y Ambiente, Mecánica de Suelos y Geotecnia, Ahorro y eficiencia energética, Integración de sistemas de energía renovable, Ahorro y eficiencia energética, Modelado de material biológico, Modelado de sistemas biológicos, Modelado mediante elementos finitos de zonas de riesgos de inundaciones (análisis de vulnerabilidad),Modelado y control de la contaminación ambiental, Estudio del ciclo del agua y del carbono, Análisis meteorológicos, Modelos climáticos, Fenómenos atmosféricos, Hidrometeorología, tormentas solares, radiación cósmica, Hidrología, Hidrogeología, Ecología.
	Ciencias biológicas	Biología, Zoología, Antropología, Arquiología, Bioquímica, Genética, Entomología, Microbiología, Paleontología, Botánica, Etología, Neurociencias, Etnobotánica.
	Astronomía y Astrofísica	Estudio del origen, evolución y destino del universo, Investigación de la estructura, composición y evolución de las estrellas, Análisis de las propiedades físicas y dinámicas de las galaxias, Estudio de galaxias más allá de la Vía Láctea, Búsqueda y estudio de la vida en el universo, Estudio de la composición química y los procesos químicos en el espacio, Investigación de los movimientos de los cuerpos celestes según leyes gravitacionales, Observación y análisis de radiación en la banda de rayos X, Observación del universo en longitudes de onda de radio, Observación de objetos en el espectro infrarrojo, Estudio de la radiación ultravioleta emitida por objetos astronómicos, Medición precisa de la posición y el movimiento de los cuerpos celestes, Estudio del Sol y su interacción con el medio interplanetario, Detección y análisis de ondas gravitacionales para estudiar eventos cósmicos, Estudio de partículas cósmicas, como neutrinos y rayos cósmicos.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	Tecnología de la construcción / Ingeniería civil	Diseño de Pavimentos, Mecánica de Suelos, Geotecnia, Estructuras Resilientes, Estructuras Sostenibles, Tecnología de Materiales de Construcción, Ingeniería Sísmica, Gestión de Proyectos de Construcción, Sistemas de Información Geográfica (SIG) Aplicados a la Construcción, Tecnologías de Construcción Inteligente, Eficiencia Energética en Edificaciones, Sostenibilidad en Edificaciones, Ingeniería de Transporte, Movilidad Urbana.
	Tecnología e Ingeniería Eléctrica	Sistemas de comunicación para redes eléctricas, Smart Grids, Smart Cities, Sistemas de Potencia Electrónica de Potencia, Calidad de Energía, Automatización y Control de Procesos, Generación Distribuida, Sistemas de Almacenamiento de Energía, Eficiencia Energética, Electrónica para Energías Renovables, Sistemas de Protección Eléctrica, Ingeniería de Alta Tensión, Control de Motores Eléctricos.

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	Tecnología Electrónica	Electrónica de Potencia, Diseño de Circuitos Integrados, Sistemas Embebidos, Nanotecnología, Dispositivos Semiconductores, Instrumentación y Sensores, Microcontroladores, Comunicaciones Inalámbricas, Electrónica para Energías Renovables, Sistemas de Control Electrónico, Robótica y Automatización, Electrónica para Automóviles, Internet de las Cosas (IoT), Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales, Procesamiento de Señales.
	Tecnología e Ingeniería Mecánica	Diseño Mecánico, Mecánica de Fluidos, Termodinámica Aplicada, Dinámica de Máquinas, Materiales Compuestos, Tribología, Análisis de Vibraciones, Ingeniería de Manufactura, Energía y Termo fluidos, Mecatrónica, Sistemas de Energía, Tecnología de Motores, Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado, Robótica, Automatización Industrial.
	Tecnología e Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos Químicos, Biotecnología, Materiales Poliméricos, Química Ambiental, Catálisis y Reactores Químicos, Ingeniería de Alimentos, Energías Renovables, Procesos de Separación, Nanotecnología, Control de Procesos Químicos, Tecnología de Biocombustibles, Electroquímica, Ingeniería de Materiales, Química Verde, Tratamiento de Aguas.
	Tecnología de materiales / Ingeniería de los Materiales	Materiales Compuestos, Nanomateriales, Metales y Aleaciones, Polímeros y Plásticos, Cerámicos y Vidrios, Materiales para Energía, Biomateriales, Recubrimientos y Tratamientos Superficiales, Corrosión y Protección de Materiales, Propiedades Mecánicas de Materiales, Tecnología de Procesamiento de Materiales, Reciclaje y Reutilización de Materiales, Materiales Inteligentes, Caracterización de Materiales, Métodos de fabricación de materiales para electrónica.
	Ingeniería Médica	Combina los principios de la ingeniería con la medicina y la biología para desarrollar soluciones tecnológicas que mejoren la atención en salud, Estudio de las fuerzas que actúan sobre el cuerpo humano y su impacto en los tejidos y órganos, Diseño de prótesis, órtesis y dispositivos médicos, Desarrollo de tecnologías para la captura y procesamiento de imágenes del cuerpo humano, Resonancia magnética (RM), tomografía computarizada (TC), ultrasonido, radiografía. Telemedicina, informática médica. Dispositivos médicos implantables, marcapasos, desfibriladores automáticos implantables (DAI), dispositivos electrónicos para el tratamiento de enfermedades crónicas, Diseño y desarrollo de tejidos artificiales y órganos utilizando células vivas, biomateriales para reparar o reemplazar tejidos dañados, aplicación de la nanotecnología en la medicina para la entrega de fármacos, diagnóstico y tratamiento de enfermedades a nivel molecular, desarrollo de tecnologías para la rehabilitación de pacientes, exoesqueletos, dispositivos de asistencia, plataformas de realidad virtual para mejorar la movilidad y la calidad de vida, equipos electrónicos para la monitorización de la salud, monitores de signos vitales, electrocardiógrafos (ECG), sistemas de telemedicina, Diseño y desarrollo de materiales biocompatibles, productos farmacéuticos, Desarrollo de robots y sistemas automatizados para asistir en cirugías, mejorando la precisión, reduciendo riesgos, procedimientos mínimamente invasivos, procesar grandes volúmenes de información médica, historiales clínicos electrónicos, datos genéticos.

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	Ingeniería y Tecnología del medio ambiente	Gestión de Residuos, Tratamiento de Aguas Residuales, Energías Renovables, Evaluación de Impacto Ambiental, Gestión de Recursos Hídricos, Cambio Climático y Adaptación, Tecnología de Remediación Ambiental, Sistemas de alerta temprana, Calidad del Aire, Contaminación del Aire, Sostenibilidad y Economía Circular, Conservación de Ecosistemas, Restauración Ambiental, Ingeniería de Saneamiento, Tecnología de Monitoreo Ambiental, Gestión de Suelos Contaminados, Biotecnología Ambiental, Agroindustrias y Biociencias, Infraestructuras y Construcción Sostenibles, TICs, Patrones climáticos, Predicción del clima, Mitigación del cambio climático, Gestión de riesgo de desastres.
	Tecnología Industrial /Ingeniería Industrial	Optimización de Procesos, Gestión de la Producción, Ingeniería de Sistemas, Logística y Cadena de Suministro, Análisis y Mejora de Procesos, Ergonomía y Seguridad Industrial, Gestión de la Calidad, Innovación y Desarrollo de Productos, Sistemas de Manufactura Flexible, Ingeniería de Métodos, Automatización de Procesos Industriales, Gestión de Proyectos Industriales, Ingeniería de Costos, Mantenimiento Industrial, Sostenibilidad en la Industria, Equipo Industrial, Maquinaria Industrial, Ingeniería de Mantenimiento, Fabricación Asistida por Computadora, Estudio de Tiempos y Movimientos.
	Biotecnología	Biotecnología de Alimentos, Biotecnología Ambiental, Ingeniería Genética, Bioprocesos, Bioingeniería, Biotecnología Médica, Nanobiotecnología, Biología Sintética, Biotecnología Agrícola
	Biotecnología Ambiental	Biodegradación de Contaminantes, Biorremediación de Suelos y Aguas, Tratamiento Biológico de Aguas Residuales, Bioprocesos para la Gestión de Residuos, Producción de Biogás, Biofiltración, Ecotoxicología, Uso de Microorganismos en la Remediación Ambiental, Biotecnología para la Mitigación del Cambio Climático, Bioindicadores Ambientales, Microplásticos, Análisis Fitosanitario.
	Biotecnología Industrial	Producción de Biocombustibles, Fermentación Industrial, Biocatálisis, Ingeniería de enzimas, Producción de Biomateriales, Biosíntesis de Productos Químicos, Biorrefinerías, Bioprocesos de Producción de Proteínas, Biotecnología de Microalgas, Optimización de Procesos Biotecnológicos.
	Nanotecnología	Nanomateriales, Nanocompuestos, Nanotubos de Carbono, Nanopartículas, Nanofabricación, Nanomedicina, Nanocatalizadores, Nanofotónica, Nanotecnología Ambiental, Nanotecnología en Energía, Nanotecnología en Electrónica, Nanotecnología en Agricultura, Nanotoxicología, Simulación y Modelado de Nanomateriales, Aplicaciones Industriales de la Nanotecnología, Química de los materiales, Biología molecular.
	Ingeniería Agroindustrial	Agricultura Sostenible, Recursos Naturales, Impacto Ambiental, Ingeniería de Procesos Agroindustriales, Desarrollo de Nuevos Productos Alimentarios, Conservación de Alimentos, Tecnología de Embalaje de Alimentos, Gestión de Residuos Agroindustriales, Energías Renovables en la Agroindustria, Aprovechamiento de residuos, Automatización y Control de Procesos Agroindustriales, Ingeniería de Sistemas de Producción Agrícola, Seguridad Alimentaria, Calidad e Inocuidad de Alimentos, Genética, Ciencias del Suelo, Manejo de Cultivos.
	Tecnología Energética	Energías Renovables, Eficiencia Energética, Almacenamiento de Energía, Redes Eléctricas Inteligentes, Energía Solar, Energía Eólica, Energía Hidroeléctrica, Energía Geotérmica, Biomasa, Biogás, Generación Distribuida, Pilas de Combustible, Sistemas Híbridos de Energía, Gestión de la Energía, Política Energética, Regulación Energética, Innovación Energética.

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	Ingeniería y tecnología aeronáuticas	Aerodinámica, Propulsión Aeroespacial, Diseño de Aeronaves, Materiales Aeroespaciales, Estructuras Aeronáuticas, Dinámica de Vuelo y Control, Aviónica, Sistemas de Navegación y Comunicación, Mantenimiento y Operaciones Aeronáuticas, Tecnología de Drones, Sistemas Aeroespaciales, Seguridad Aeroespacial, Sistemas de Gestión del Tráfico Aéreo, Tecnología de Satélites, Innovación en Propulsión.
	Tecnología bioquímica	Ingeniería Metabólica, Biosensores, Bioquímica de Proteínas, Biocatálisis, Biotecnología de Fermentaciones, Biología Molecular Aplicada, Producción de Biofármacos, Tecnología de Procesos Bioquímicos, Análisis Bioquímico de Alimentos, Biotecnología Ambiental, Bioprocesos Industriales, Bioquímica Clínica, Nanobiotecnología, Biotecnología en Salud.
	Tecnología de los alimentos	Tecnología de los alimentos, Desarrollo de Productos Alimentarios, Procesamiento y Análisis Alimentario, Conservación de Alimentos, Tecnología de Embalaje, Seguridad Alimentaria, Calidad e Inocuidad, Biotecnología de Alimentos, Procesos de Fermentación, Alimentos Funcionales, Análisis Sensorial, Tecnología de Procesos, Ingeniería de Alimentos, Gestión de Residuos, Sustentabilidad Alimentaria, Innovación en Ingredientes, Microencapsulación, Microbiología de Alimentos, Química de los alimentos, Optimización de Procesos en la Industria Alimentaria.
	Tecnología de la instrumentación	Sensores y Actuadores, Instrumentación Biomédica, Sistemas de Medición y Control, Instrumentación para la Automatización, Instrumentación Electrónica, Instrumentación Óptica, Diseño de Instrumentos, Monitoreo Ambiental, Instrumentación en Procesos Industriales, Instrumentación de Energía.
	Tecnología de sistemas de transporte	Ingeniería de Transporte, Movilidad Urbana, Logística y Cadena de Suministro, Transporte Sostenible, Sistemas de Gestión del Tráfico, Diseño y Gestión de Infraestructuras de Transporte, Modelado y Simulación de Sistemas de Transporte, Tecnología de Vehículos, Transporte Inteligente, Sistemas de Transporte Público.
	Tecnología de telecomunicaciones	Redes de Comunicaciones, Comunicaciones Inalámbricas, Redes de Datos, Tecnología 5G, Comunicaciones Ópticas, Comunicaciones Satelitales, Seguridad en Redes de Telecomunicaciones, Internet de las Cosas (IoT), Redes de Sensores, Sistemas de Comunicación Digital.
	Ingeniería Mecatrónica y Robótica	Robótica Industrial, Ingeniería Mecatrónica, Sistemas de Control, Automatización de Procesos, Interacción Humano-Computadora, Inteligencia Artificial en Robótica, Diseño de Sistemas Mecatrónicos, Sensores y Actuadores, Sistemas Mecánicos, Automatización Industrial, Dispositivos Médicos, Vehículos Autónomos, Visión por Computador, Robótica Móvil, Robótica Médica, Integración de Sistemas, Internet de las Cosas (IoT), Tecnología de Comunicación Inalámbrica.
	Educación en Ingeniería	Métodos de Enseñanza en Ingeniería, Tecnología Educativa en Ingeniería, Evaluación de Programas de Ingeniería, Desarrollo de Habilidades en Ingeniería, Innovación en la Educación en Ingeniería, Pedagogía en Ingeniería, Formación de Docentes en Ingeniería, e-learning en Ingeniería, gamificación, Proyectos de Aprendizaje en Ingeniería, Internacionalización de la Educación en Ingeniería.
	Ingeniería Logística	Gestión de la Cadena de Suministro, Optimización de Procesos Logísticos, Logística Internacional, Gestión de Inventarios, Gestión de Almacenes, Transporte y Distribución, Tecnología en la Logística, Modelado y Simulación Logística, Logística Reversa, Almacenamiento y Distribución, Selección de Transporte y Diseño de Rutas, Investigación de Operaciones, Logística Sostenible, Logística Humanitaria, Planificación de la Demanda.

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	Ciencias médicas y de la Salud	Biología Celular, Genética Molecular, Inmunología, Microbiología, Bioquímica, Neurociencia, Fisiología, Biología del Desarrollo, Biología Estructural, Farmacología Básica, Fitoterapia, Virología, Fisiología humana, biometría, bioquímica, radiobiología, toxicología.
	Medicina Clínica	Cardiología, Oncología, Neurología, Geriatría, Medicina Interna, Pediatría, Cirugía, Psiquiatría, Dermatología, Medicina de Urgencias.
	Biotecnología Médica	Diagnóstico Molecular, Terapias Génicas, Biotecnología de Vacunas, Ingeniería de Tejidos, Terapias Celulares, Bioprocesos para la Producción de Biofármacos, Tecnología de Anticuerpos, Bioinformática Médica, Desarrollo de Biomarcadores, Tecnologías de Monitoreo de Salud, Bioinformática, Biometría.
CIENCIAS AGRARIAS	Agronomía	Agricultura Sostenible, Fertilidad del Suelo, Sistemas de Cultivo, Manejo de Plagas, Agricultura de Precisión, Farmacología, Fitoterapia, Ingeniería Agrícola, Agroecología, Biotecnología Agrícola, Economía Agrícola, Innovación en Riego.
	Ciencia Forestal	Manejo de Bosques, Pesca Sostenible, Silvicultura Urbana, Etnobotánica, Conservación de Recursos Naturales, Acuicultura, Gestión de Ecosistemas Forestales, Biotecnología Forestal, Tecnología Pesquera, Agroforestería, Conservación de Suelos y Agua.
	Producción animal	Producción Animal, Genética Animal, Nutrición Animal, Salud Animal, Tecnología de los Alimentos de Origen Animal, Biotecnología en Producción Animal, Manejo y Bienestar Animal, Calidad de la Leche, Procesamiento de Productos Lácteos, Seguridad Alimentaria en Productos de Origen Animal.
	Ciencia Veterinaria	Medicina Veterinaria Preventiva, Diagnóstico Veterinario, Salud Animal, Zoonosis, Biotecnología Veterinaria, Cirugía Veterinaria, Medicina de Animales de Compañía, Epidemiología Veterinaria, Nutrición Animal, Patología Veterinaria.
	Biotecnología Agrícola	Ingeniería Genética de Cultivos, Biotecnología de Plantas, Mejoramiento Genético de Plantas, Cultivo de Tejidos Vegetales, Biopesticidas, Biofertilizantes, Biotecnología para la Tolerancia a Estrés Abióticos, Producción de Plantas Transgénicas, Biotecnología en Horticultura, Tecnologías de Postcosecha.
	Peces y fauna silvestre	Reglamentación y control, Piscicultura, Localización y Protección de peces, Técnicas pesqueras, Hábitos de alimentación, Caza, Ordenación y conservación de la fauna silvestre
CIENCIAS SOCIALES	Psicología y Ciencias Cognitivas	Neurociencia Cognitiva, Psicología Clínica, Psicología del Desarrollo, Psicología Educativa, Psicología Social, Psicología Experimental, Psicopatología, Psicología Organizacional, Procesos Cognitivos, Terapias Cognitivas y Conductuales.
	Ciencias Económicas	Economía del Desarrollo, Economía Internacional, Economía Ambiental, Economía del Trabajo, Teoría Económica, Econometría, Política Económica, Finanzas Públicas, Microeconomía, Macroeconomía.
	Educación	Innovación Educativa, Pedagogía, Educación Inclusiva, Tecnología Educativa, Evaluación Educativa, Desarrollo Profesional de Docentes, Políticas Educativas, Educación y Sociedad, Métodos de Enseñanza, Aprendizaje a lo Largo de la Vida.
	Sociología	Sociología Urbana, Sociología Rural, Sociología del Trabajo, Sociología de la Educación, Sociología de la Familia, Sociología Política, Sociología de la Salud, Estratificación Social, Movimientos Sociales, Sociología del Género.
	Derecho	Derecho Constitucional, Derecho Penal, Derecho Civil, Derecho Internacional, Derecho Laboral, Derecho Ambiental, Derecho Comercial, Derechos Humanos, Derecho de Propiedad Intelectual, Derecho Administrativo.

CIENCIAS SOCIALES	Ciencia Política	Teoría Política, Sistemas Políticos Comparados, Política Internacional, Políticas Públicas, Comportamiento Político, Partidos Políticos, Gobernanza y Democracia, Relaciones Internacionales, Política de Seguridad, Análisis Político.
	Opinión pública y medios de comunicación	Medios de comunicación de masas, relaciones públicas, periodismo, prensa, propaganda, publicidad
	Geografía Social y Económica	Geografía Urbana, Geografía Rural, Geografía Económica, Geografía del Desarrollo, Ordenación del Territorio, Geografía de la Población, Geografía Ambiental, Sistemas de Información Geográfica (SIG), Geografía Cultural, Geografía del Transporte, Demografía.
	Humanidades en ciencia y tecnología	Filosofía de la Ciencia, Historia de la Tecnología, Sociología de la Innovación, Ética en la Ciencia y la Tecnología, Estudios Culturales en Ciencia y Tecnología, Comunicación de la Ciencia, Impacto Social de la Tecnología, Tecnología y Sociedad, Estudios de Género en Ciencia y Tecnología, Cienciometría, Historia de la Ciencia.
	Gestión empresarial, emprendimiento e innovación	Estrategia Empresarial, Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos, Emprendimiento Social, Gestión de la Innovación, Modelos de Negocios, Liderazgo Empresarial, Marketing Estratégico, Gestión del Cambio, Creación de Empresas, Gestión de Proyectos Empresariales, microempresa.
	Economía, producción y consumo sostenible	Economía Circular, Producción Limpia, Sostenibilidad en la Cadena de Suministro, Innovación en Productos Sostenibles, Consumo Responsable, Eficiencia Energética, Gestión de Residuos, Análisis del Ciclo de Vida, Políticas de Sostenibilidad, Desarrollo de Energías Renovables.
	Desarrollo sostenible y políticas públicas	Planificación Urbana Sostenible, Políticas Ambientales, Gobernanza y Sostenibilidad, Evaluación de Impacto Ambiental, Cambio Climático y Políticas Públicas, Desarrollo Rural Sostenible, Políticas de Energía Renovable, Participación Ciudadana y Sostenibilidad, Cienciometría, Educación para el Desarrollo Sostenible, Políticas de Adaptación al Cambio Climático, Sistemas de alerta temprana.
HUMANIDADES Y ARTES	Historia y Arqueología	Arqueología Prehistórica, Historia Medieval, Historia Moderna, Historia Contemporánea, Arqueología del Paisaje, Patrimonio Cultural, Arqueología Urbana, Historia Económica, Arqueología Experimental, Historia de América Latina.
	Lengua y Literatura	Linguística Aplicada, Literatura Comparada, Estudios de Traducción, Análisis del Discurso, Teoría Literaria, Literatura Hispanoamericana, Lengua y Cultura, Estudios de Género en la Literatura, Literatura y Sociedad, Didáctica de la Lengua y la Literatura.
	Filosofía, Ética Y Religión	Filosofía Política, Ética Aplicada, Historia de la Filosofía, Bioética, Filosofía de la Mente, Ética Profesional, Estudios Interreligiosos, Filosofía Contemporánea, Ética Ambiental, Teología y Filosofía de la Religión.
	Artes (plásticas, escénicas y música)	Historia del Arte, Teoría del Arte, Conservación y Restauración de Arte, Artes Visuales, Arte Contemporáneo, Teatro y Performance, Danza, Música y Musicología, Estudios Culturales en las Artes, Gestión Cultural.