

Ref. OCDE	Objetivos	Campos de Investigación	Programas de Pregado	Posgrado
<b>Línea 1: Estructuras, Geotecnia y Recursos Hídricos</b>				
<b>Pág. 1 de 2</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.1 Ingeniería Civil (Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción) 2.7 Ingeniería Ambiental (Ingeniería Ambiental y Geológica, Geotécnica)	Innovar en el diseño de estructuras convencionales y sismorresistentes procurando generar ahorros y mayor productividad en los procesos constructivos asociados y una adecuada protección de los recursos hídricos.	Análisis y Diseño de Estructuras	Ingeniería Civil	-
		Diseño Estructural Sismorresistente		
		Ingeniería Sísmica		
		Estática y Dinámica de Suelos		
		Hidrogeotecnia		
		Redes de Agua y alcantarillado		
		Obras Hidráulicas		
Irrigación				
<b>Línea 2: Construcción y Gestión de Edificaciones</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.1 Ingeniería Civil (Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción) 2.7 Ingeniería Ambiental (Ingeniería Ambiental y Geológica, Geotécnica)	Mejorar los procesos constructivos elevando su productividad y su calidad procurando innovar generando ahorros, mejorando materiales, elevando los estándares de seguridad y controlando el impacto socioambiental.	Materiales para la construcción	Ingeniería Civil	-
		Tecnología de la Construcción y Procesos Constructivos		
		Productividad en la Construcción		
		Formulación y Gestión de Proyectos de Obras Civiles		
		Reciclaje de materiales y tratamiento de residuos		
		Impacto ambiental y sostenibilidad	Ingeniería Civil Ingeniería Industrial	-
		Aseguramiento de la calidad en la construcción		
		Lean Construction		
		Seguridad y Salud en el trabajo en la construcción		
<b>Línea 3: Infraestructura para el Transporte</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.1 Ingeniería Civil (Ingeniería del Transporte)	Innovar en el diseño de infraestructura de transporte de toda índole procurando generar ahorros, una mejor calidad de producto y/o servicio, seguridad y sostenibilidad tanto para el transporte privado, como público así como los servicios logísticos multimodales	Desarrollo vial	Ingeniería Civil	-
		Diseño Vial		
		Infraestructura vial		
		Infraestructura aeroportuaria		
		Infraestructura portuaria		
		Pavimentos		
		Impacto vial y sostenibilidad		
<b>Línea 4: Gestión Empresarial</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.11 Otras ingenierías y tecnologías (Ingeniería Industrial)  <b>5. Ciencias Sociales</b> 5.2 Economía y Negocios (Negocios y Management, Relaciones Industriales)	Mejorar los resultados de las empresas elevando la eficacia, la eficiencia y la productividad de sus procesos, así como la calidad de sus productos y/o servicios, procurando innovar generando ahorros, mejorando los productos y la satisfacción de los clientes.	Diseño Industrial	Ingeniería Industrial	-
		Desarrollo de Productos		
		Desarrollo y Globalización Industrial		
		Planeamiento Empresarial y Balanced Scorecard	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
		Formulación y Gestión de Proyectos	Ingeniería Civil Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
		Sistemas Corporativos de Gestión		
		Gestión de Procesos Empresariales		
		Sistemas de Gestión de la Calidad		
		Gestión del Servicio al Cliente		
		Emprendimiento		
		e-business		
		Outsourcing		
		Gestión del Capital Humano	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
<b>Línea 5: Gestión de las Operaciones</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.4 Ingeniería Química (Plantas y Productos e Ingeniería de Procesos) 2.11 Otras ingenierías y tecnologías (Ingeniería Industrial)	Mejorar los resultados de las empresas que realizan operaciones industriales elevando la eficacia, la eficiencia y la productividad de sus procesos de fabricación y/o servucción, así como la calidad de sus productos y/o servicios, procurando innovar en un uso racional de sus recursos (en general), así como minimizar el impacto socioambiental de su gestión	Planeamiento, Programación y Control de las Operaciones	Ingeniería Industrial	-
		Gestión de Adquisiciones		
		Gestión de Inventarios		
		Gestión de Almacenes		
		Distribución física y transporte		
		Control de la Calidad en procesos industriales		
		Lean Production		
		Seguridad y Salud en el trabajo		
		Impacto Socio-Ambiental, Sostenibilidad y Energías Limpias	Ingeniería Industrial Ingeniería Civil	-
		Responsabilidad Social Empresarial		

Ref. OCDE	Objetivos	Campos de Investigación	Programas de Pregado	Posgrado
<b>Línea 6: Tecnología Industrial</b>				
<b>Pág. 2 de 2</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.2 Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática (Automatización y Sistemas de Control) 2.4 Ingeniería Química (Plantas y Productos e Ingeniería de Procesos) 2.11 Otras ingenierías y tecnologías (Ingeniería Industrial)	Innovar la producción industrial aplicando buenas prácticas, nuevas tecnologías y nuevas estrategias procurando mejorar los resultados y minimizando el impacto socioambiental.	Automatización Industrial	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática	-
		Técnicas de optimización industrial	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
		Equipamiento Industrial	Ingeniería Industrial	-
		Balance de Materia y energía		
		Estudio del Trabajo		
		Disposición de Planta y acarreo de materiales		
		Reciclaje de los materiales en la producción		
Tratamiento y aprovechamiento de residuos				
<b>Línea 7: Gestión y Desarrollo Sistemas de Información</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.2 Ingeniería Eléctrica, Electrónica e informática (Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones)	Innovar la gestión y desarrollo de Sistemas de Información aplicando buenas prácticas, nuevas tecnologías y nuevas estrategias procurando mejorar los resultados y facilitando un adecuado soporte a la toma de decisiones.	Ingeniería del Software	Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
		Aseguramiento de la Calidad en el Software		
		Aplicaciones informáticas para equipos móviles	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
		Aplicaciones informáticas para servicios web		
		Implementación de ERPs de clase mundial		
Inteligencia de negocios				
Gestión de los Sistemas de Información				
Gestión del conocimiento	Ingeniería Industrial Ingeniería Civil Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-		
<b>Línea 8: Tecnologías de Información</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.2 Ingeniería Eléctrica, Electrónica e informática (Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Hardware y Arquitectura de Computadores)	Mejorar el aprovechamiento del equipamiento y la infraestructura de cómputo y comunicaciones así como los ambientes de desarrollo y plataformas tecnológicas y tecnologías emergentes en general procurando impactar positivamente en los resultados de las organizaciones.	Motores de bases de datos	Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
		Sistemas distribuidos		
		Sistemas operativos		
		Infraestructura y Equipamiento de Cómputo		
		Infraestructura de Comunicaciones		
		Entornos de desarrollo informático		
		Lenguajes de programación y compiladores		
		Plataformas Tecnológicas		
		Seguridad y Derecho Informático		
		Inteligencia artificial	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
<b>Línea 9: Gestión del Aprendizaje en la Ingeniería</b>				
<b>2. Ingeniería y Tecnología</b> 2.11 Otras Ingenierías y Tecnologías (Otras Ingenierías y Tecnologías)  <b>5. Ciencias Sociales</b> 5.3 Educación (Educación General)	Desarrollar e implementar estrategias que permitan elevar el nivel de aprendizaje en los estudiantes de ingeniería	Las ciencias básicas en la formación del futuro ingeniero	Ingeniería Civil Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
		Las habilidades blandas en la formación del futuro ingeniero		
		Las habilidades duras en la formación del futuro ingeniero		
		Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje		
		Estrategias de Evaluación		
		TICs en la Enseñanza-Aprendizaje de la Ingeniería		
		La infraestructura y el equipamiento en la enseñanza de la Ingeniería		
		Formulación y actualización de planes de estudio		
		Modelos de Acreditación para programas de Ingeniería		