

Líneas de Investigación - Carrera de Ingeniería Industrial 2023-0

Carrera de Ingeniería Industrial			IDIC		ODS
Código	Línea de Investigación	Tema de Investigación	Área Temática	Línea de Investigación	
L01	Work Design & Human Factors	1. Diseño de sistemas de trabajo	Productividad y Empleo	Trabajo y crecimiento	ODS 3 - Salud y bienestar
		2. Evaluación de factores físicos	Productividad y Empleo	Trabajo y crecimiento	ODS 8 - Trabajo decente y crecimiento económico
		3. Evaluación ergonómica	Productividad y Empleo	Trabajo y crecimiento	
L02	Operations Research & Analysis	1. Modelamiento matemático a la mejora de procesos como soporte a la toma de decisiones	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura
		2. Simulación para la mejora o diseño de procesos	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
		3. Diseño y desarrollo de modelos para el análisis y predicción de las variables de un proceso	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
L04	Facilities Engineering & Energy Management	1. Ingeniería de Planta	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	ODS 7 - Energía asequible y no contaminante
		2. Acarreo de Materiales	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
		3. Distribución de Almacenes	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
		4. Gestión de la energía	Recursos naturales y medioambiente	Ecoeficiencia y tecnologías limpias	
L05	Quality & Reliability Engineering	1. Modelos para la gestión y el aseguramiento de la calidad	Productividad y Empleo	Desarrollo Industrial	ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura
		2. Diseños experimentales para el control de los procesos	Productividad y Empleo	Desarrollo Industrial	
		3. Diseño de sistemas automatizados para el control de calidad	Productividad y Empleo	Desarrollo Industrial	
		4. Confiabilidad y mantenibilidad	Productividad y Empleo	Desarrollo Industrial	
L07	Operations Engineering & Management	1. Planeamiento y Gestión de Operaciones	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura
		2. Planeamiento, programación y control de proyectos	Desarrollo Empresarial	Estrategia y comportamiento empresarial	
		3. Gestión de mantenimiento	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
L08	Supply Chain Management	1. Gestión de la cadena de suministro	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura
		2. Gestión de Logística Inversa	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
		3. Gestión de Inventarios, Almacenes y Transportes	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
		4. Gestión de compras y proveedores, Nivel de servicio y Satisfacción al cliente	Desarrollo Empresarial	Operaciones y Logística	
L10	Safety	1. Gestión de riesgos ocupacionales	Calidad de vida y bienestar	Salud	ODS 3 - Salud y bienestar
		2. Identificación, análisis, evaluación y control de riesgos en seguridad y salud ocupacional	Calidad de vida y bienestar	Salud	
L12	Design & Manufacturing Engineering	1. Innovación tecnológica de producto	Productividad y Empleo	Innovación: tecnologías y productos	ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura
		2. Innovación tecnológica de proceso	Productividad y Empleo	Innovación: tecnologías y productos	
		3. Tecnología de procesos y energías renovables	Ambiente	Ecoeficiencia y tecnologías limpias	
		4. Gestión ambiental sostenible	Recursos naturales y medioambiente	Ecoeficiencia y tecnologías limpias	
L13	Producto Design & Development	1. Diseño de producto	Productividad y Empleo	Innovación: tecnologías y productos	ODS 12 - Producción y consumo responsable
		2. Desarrollo de producto	Productividad y Empleo	Innovación: tecnologías y productos	