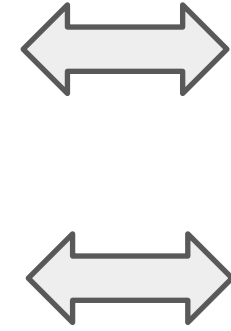




Áreas y líneas de investigación de la CIS

- 1 **Aplicaciones en inteligencia artificial** Visión Computacional, Procesamiento de Lenguaje Natural, Aprendizaje Automático, Minería de Datos
- 2 **Sistemas de TI** Seguridad de Sistemas y Aplicaciones, IoT, Computación de alto rendimiento, Redes y ciberseguridad, Sostenibilidad en TI
- 3 **Interacción Humano-media** HCI (Interacción Humano-Computadora), Realidad Virtual y Aumentada (RV/RA), Construcción de Juegos y Gamificación, Agentes virtuales
- 4 **Algoritmos y sistemas computacionales** Optimización computacional, Ingeniería de software
Diseño de algoritmos
- 5 **Tecnologías y Gestión organizacional** Gestión de procesos tecnológicos, Tecnología y gestión de proyectos, Liderazgo, género y tecnología, Sistemas de gestión del conocimiento, Minería de procesos
Computación Aplicada, Simulación de procesos



- 1. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DIGITAL**
 - 1.1 **Inteligencia artificial y computación avanzada**
 - 1.1.1 Machine learning y deep learning
 - 1.1.2 Procesamiento de lenguaje natural
 - 1.1.3 Visión computacional
 - 1.1.4 Sistemas autónomos y robótica
 - 1.2 **Transformación digital**
 - 1.2.1 Tecnologías emergentes
 - 1.2.2 Ciberseguridad y privacidad
 - 1.2.3 Internet de las cosas (IoT)
 - 1.2.4 Computación cuántica
 - 1.2.5 Diseño y construcción virtual
 - 1.3 **Experiencia digital humana**
 - 1.3.1 Interacción humano-computadora
 - 1.3.2 Realidad virtual y aumentada
 - 1.3.3 Diseño de interfaces adaptativas
- 2. DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIOAMBIENTE**
 - 2.1 **Sostenibilidad y cambio climático**
 - 2.1.1 Energías renovables
 - 2.1.2 Economía circular
 - 2.1.3 Gestión sostenible de recursos
 - 2.1.4 Adaptación al cambio climático
 - 2.2 **Ciudades inteligentes y sostenibles**
 - 2.2.1 Urbanismo sostenible
 - 2.2.2 Movilidad urbana
 - 2.2.3 Infraestructura sostenible
 - 2.2.4 Gestión inteligente de recursos
 - 2.3 **Tecnología y ecosistemas**
 - 2.3.1 Tecnologías limpias
 - 2.3.2 Biodiversidad y conservación
 - 2.3.3 Gestión de residuos
 - 2.3.4 Materiales avanzados
- 3. SOCIEDAD Y COMPORTAMIENTO HUMANO**
 - 3.1 **Bienestar y desarrollo humano**
 - 3.1.1 Salud mental y bienestar
 - 3.1.2 Educación, desarrollo cognitivo y socioafectivo
 - 3.1.3 Comportamiento social
 - 3.1.4 Diversidad e inclusión
 - 3.2 **Comunicación y cultura digital**
 - 3.2.1 Medios digitales y sociedad
 - 3.2.2 Comunicación intercultural
 - 3.2.3 Narrativas transmedia
 - 3.2.4 Comportamiento digital
 - 3.3 **Ética, gobernanza y responsabilidad social**
 - 3.3.1 Ética y gobernanza
 - 3.3.2 Responsabilidad social
 - 3.3.3 Derechos humanos y tecnología
- 4. GESTIÓN Y ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO**
 - 4.1 **Innovación empresarial**
 - 4.1.1 Modelos de negocio digitales
 - 4.1.2 Emprendimiento tecnológico
 - 4.1.3 Gestión de la innovación
 - 4.1.4 Transformación organizacional
 - 4.2 **Economía digital**
 - 4.2.1 Fintech y servicios financieros
 - 4.2.2 Mercados globales
 - 4.2.3 Análisis de datos económicos
 - 4.2.4 Economía de plataformas
 - 4.3 **Gestión del conocimiento**
 - 4.3.1 Gestión del capital intelectual
 - 4.3.2 Aprendizaje organizacional
 - 4.3.3 Transferencia de conocimiento
 - 4.3.4 Inteligencia de negocios