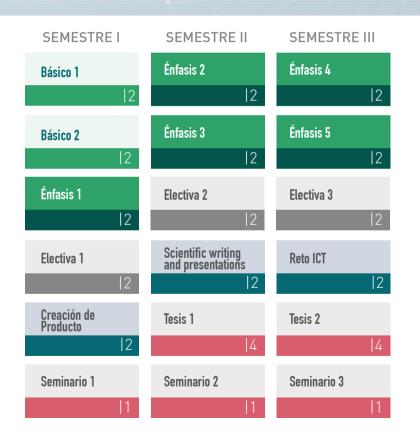
maestría en

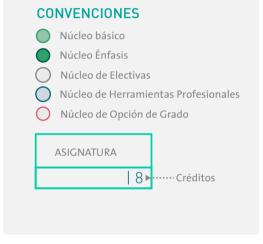
INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SNIES: 111159



PLAN DE ESTUDIOS





Total horas de trabajo directo	387	22%
Total horas de trabajo independiente	1.389	78%
TOTAL HORAS DE TRABAJO	1.776	100%
TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA	37	

maestría en

INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SNIES: 111159





NÚCLEO BÁSICO (1 Y 2)

ASIGNATURAS

- Análisis Estadístico de Datos
- Aprendizaje Automático de Maguina I
- Seguridad para Arquitectura Empresarial y Gestión Empresarial
- Inteligencia Artificial: Representación y Solución de Problemas
- Metodologías Ágiles para Gestión de Proyectos
- Programación Colaborativa
- Energía Solar y Modelamiento
- Energía Eólica y Modelamiento
- Análisis de Datos
- Energías Renovables en Mercados Eléctricos
- Ciudades Inteligentes

- Sistemas de Información Geográfica
- Arquitecturas de loT para Ciudades Inteligentes
- Desarrollo Sostenible
- Reto Urbano
- Fundamentos de estadística para negocios
- Visualización de datos
- Inteligencia de Negocios
- Ética, seguridad y aspectos legales de los datos
- Gobernanza de sistemas de información
- Análisis de riesgos para toma de decisiones

INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SNIES: 111159



◄◄ IR AL INICIO



en INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ASIGNATURA

- Aprendizaje Profundo
- Aplicaciones de Aprendizaje Automático de Máquina
- Aprendizaje Reforzado
- Inteligencia Artificial para Sistemas Ciberfísicos

NÚCLEO DE ÉNFASIS



en CIBERSEGURIDAD

ASIGNATURA

- Introducción a la criptografía
- Ciberinteligencia y Análisis de Amenazas
- Seguridad en Sistemas Ciberfísicos y SCADA
- Inteligencia Artificial para Ciberseguridad
- Hacking Avanzado
- Análisis forense
 y gestión de incidentes



en CIENCIA DE DATOS COMPUTACIONAL

ASIGNATURA

- Análisis Avanzado de Datos
- Big Data
- Bases de Datos Avanzadas
- Algoritmos de Aprendizaje de Máquina para Big Data
- Aprendizaje Automático de Máquina 2









INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SNIES: 111159



◄◄ IR AL INICIO



en MERCADOS ENERGÉTICOS

ASIGNATURA

- Regulación y legislación energética
- Economía y política energética
- Planificación Energética
- Operación del Mercado

NÚCLEO DE ÉNFASIS



en CIUDADES INTELIGENTES

ASIGNATURA

- Territorio y espacio urbano
- Sistemas de información geográfica
- Ingeniería de datos
- Energía y medio ambiente



ASIGNATURA

- Fuentes alternas de energía (cogeneración)
- Fuentes convencionales de energía
- Sistemas de almacenamiento
- Optimización de Sistemas Energéticos









maestría en

INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SNIES: 111159





NÚCLEO DE ELECTIVAS

ASIGNATURAS

- Tableros de Control y Analítica Urbana
- Sensores y Actuadores para IoT
- Instrumentos de Planificación y Gestión
- Gobernanza y Ciudades Inteligentes
- Modelos estadísticos para la toma de decisiones
- Analítica predictiva
- Analytics Life Cycle Management
- Data Story Telling
- Analytics product management
- Aprendizaje Profundo
- Aplicaciones de Aprendizaje Automático de Máquina
- Aprendizaje Reforzado
- Inteligencia Artificial para Sistemas Ciberfísicos

- Análisis Avanzado de Datos
- Big Data
- Bases de Datos Avanzadas
- Algoritmos de Aprendizaje de Máguina para Big Data
- Aprendizaje Automático de Máguina 2
- Introducción a la criptografía
- Ciberinteligencia y Análisis de Amenazas
- Seguridad en Sistemas Ciberfísicos y SCADA
- Inteligencia Artificial para Ciberseguridad
- Hacking Avanzado
- Análisis forense y gestión de incidentes
- Regulación y legislación energética
- Economía y política energética

- Planificación Energética
- Operación del Mercado
- Territorio y espacio urbano
- Sistemas de información geográfica
- Ingeniería de datos
- Energía y medio ambiente
- Fuentes alternas de energía (cogeneración)
- Fuentes convencionales de energía
- Sistemas de almacenamiento
- Optimización de Sistemas Energéticos