

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería de Sistemas Periodo Regular 2024-1 (2410)

| Núm. | Asignatura (Nombre completo) | Código (código) | Créditos (unidades) | Tipo de electiva | Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2) | Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2) | Línea de énfasis | Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece |
|------|--|--------------------|------------------------|---------------------|--|---|---------------------------------------|--|
| 1. | Aprendizaje profundo | IAAP | 3 | ET0 | | IAIA | Ingeniería en Inteligencia artificial | Ingeniería de Sistemas |
| 2. | Computación Natural | IACN | 3 | ET0 | | IAIA | Ingeniería en Inteligencia artificial | Ingeniería de Sistemas |
| 3. | Sistemas de Gestión de seguridad de la Información | SGSI_M | 4 | CO, ET0 | | SPTI | Arquitectura Tecnológica y Seguridad | Maestría en Informática |
| 4. | Calidad de Software y Gestión de Deuda Técnica | CSDT_M | 3 | CO, ET0 | | ARSW | Ingeniería de Software | Maestría en Informática |
| 5. | Generative AI With Large Language Models | GELM_M | 3 | CO, ET0 | | PRYE | | Maestría en Informática |
| 6. | Delitos informáticos Ingeniería social y tecnológicas emergentes | DITE_M | 3 | CO, ET0 | | SPTI | | Maestría en Informática |
| 7. | Gerencia Estrategica | GESE_M | 4 | CO, ET0 | | AUPN | | Maestría en Gestión de Información |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería de Sistemas Periodo Regular 2024-1 (2410)

| Núm. | Asignatura (Nombre completo) | Código (catálogo) | Créditos (unidades) | Tipo de electiva | Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2) | Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2) | Línea de énfasis | Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece |
|------|---|----------------------|------------------------|---------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| 8. | Gobierno de Tecnología | GOTE_M | 4 | CO, ET0 | | AUPN | Sistemas y organizaciones | Maestría en Gestión de Información |
| 9. | Gestión del Conocimiento | GCON_M | 4 | CO, ET0 | | AUPN | Sistemas y organizaciones | Maestría en Gestión de Información |
| 10. | Inteligencia de Negocio | INNE_M | 4 | CO, ET0 | | AUPN | Sistemas y organizaciones/analytics | Maestría en Gestión de Información |
| 11. | Gestión de la Arquitectura Empresarial | GEAR_M | 4 | CO, ET0 | | AUPN | Analytics | Maestría en Gestión de Información |
| 12. | Analítica Digital | ANDI_M | 3 | CO, ET0 | | AUPN | Sistemas y organizaciones | Maestría en Gestión de Información |
| 13. | Estrategia de seguridad y privacidad de datos | ESPD_M | 4 | CO, ET0 | | AUPN | | Especialización en Estrategia, gobierno y Gestión de datos |
| 14. | Conocimiento de los Datos y su comportamiento | CDYC_E | 4 | CO, ET0 | | AUPN | | Especialización en Estrategia, gobierno y Gestión de datos |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería de Sistemas

Periodo Regular 2024-1 (2410)

| Núm. | Asignatura (Nombre completo) | Código (catálogo) | Créditos (unidades) | Tipo de electiva | Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2) | Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2) | Línea de énfasis | Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece |
|------|--|----------------------|------------------------|---------------------|--|---|--|--|
| 15. | Fundamentos en Competencias Personales para Líderes de Proyecto | FCLP | 3 | Et0 | | FDGP | Gerencia de proyectos | Unidad de proyectos |
| 16. | Gestión organizacional de proyectos | GOPR | 3 | ET0 | | FDGP | Gerencia de proyectos | Unidad de proyectos |
| 17. | Métodos y modelos de gestión de proyectos | MMGP | 3 | ET0 | | FDGP | Gerencia de proyectos | Unidad de proyectos |
| 18. | Estructuración de proyectos: formulación y evaluación financiera | EPRO | 3 | ET0 | | FDGP | Gerencia de proyectos | Unidad de proyectos |
| 19. | Herramientas para la Gestión de Proyectos. | HHGP | 3 | ET0 | | FDGP | Gerencia de proyectos | Unidad de proyectos |
| 20. | Big Data | BDAT_M | 3 | CO, ET0 | | PRYE | Analytics/Emprendimiento de base tecnológica | Maestría en Ciencia de datos |
| 21. | Machine Learning | MLEA_M | 3 | CO, ET0 | | PRYE | Analytics/Emprendimiento de base tecnológica | Maestría en Ciencia de datos |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería de Sistemas

Periodo Regular 2024-1 (2410)

| Núm. | Asignatura (Nombre completo) | Código (catálogo) | Créditos (unidades) | Tipo de electiva | Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2) | Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2) | Línea de énfasis | Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece |
|------|---|----------------------|------------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|--|
| 22. | Programación para el análisis de datos | PGAD_M | 3 | CO, ETO | | PRYE | Analytics | Maestría en Ciencia de datos |
| 23. | Modelos estadísticos | MOET_M | 3 | CO, ETO | | PRYE | Analytics | Maestría en Ciencia de datos |
| 24. | Probabilidad para el análisis de datos | PRPA_M | 3 | CO, ETO | | PRYE | Analytics | Maestría en Ciencia de datos |
| 25. | Visualización de Datos: Descubrimiento y Exploración | VDDE_M | 3 | CO, ETO | | PRYE | | Maestría en Ciencia de datos |
| 26. | Introducción a Deep Learning | DELE_M | 3 | CO, ETO | | PRYE | | Maestría en Ciencia de datos |
| 27. | Ética y Privacidad en Ciencia de Datos | EPCD_M | 3 | CO, ETO | | PRYE | | Maestría en Ciencia de datos |
| 28. | Formalización de Empresa | FORE | 3 | ETO | | FCFI | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de empresas |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería de Sistemas Periodo Regular 2024-1 (2410)

| Núm. | Asignatura (Nombre completo) | Código (catálogo) | Créditos (unidades) | Tipo de electiva | Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2) | Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2) | Línea de énfasis | Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece |
|------|---|----------------------|------------------------|---------------------|--|---|---|--|
| 29. | Marketing 4.0 | MKT4 | 3 | ETO | | FUEC | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de empresas |
| 30. | Plan de Negocios | PLAN | 3 | ETO | | EECM | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de empresas |
| 31. | Creatividad Tecnología e Innovación | CRTI | 3 | ETO | | | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de empresas |
| 32. | Iniciativa de Modelos de Negocio | IMON | 3 | ETO | | IMON | Emprendimiento de Base Tecnológica | Administración de empresas |
| 33. | Sistemas de Gestión Bases de Datos | SGBD_M | 3 | CO, ETO | | CVDS | Informática Matemática / Ingeniería de Software / Arquitectura Tecnológica y Seguridad | Maestría en Informática |
| 34. | Módelos de Ciberseguridad en el desarrollo de Software | MCSW_M | 3 | CO, ETO | | SPTI | Arquitectura tecnológica y seguridad | Maestría en Informática |
| 35. | Implantación de Soluciones Informáticas | ISIN_M | 3 | CO, ETO | | AUPN | Ingeniería de Software/Sistemas y Organizaciones | Maestría en Informática |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería de Sistemas

Periodo Regular 2024-1 (2410)

| Núm. | Asignatura (Nombre completo) | Código (catálogo) | Créditos (unidades) | Tipo de electiva | Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2) | Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2) | Línea de énfasis | Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece |
|------|---|----------------------|------------------------|---------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| 36. | Concurrencia, Paralelismo y Computación de Alto Desempeño | CPCA_M | 4 | CO,ETO | | ARSW | Ingeniería de Software | Maestría en Informática |
| 37. | Algoritmo y Representación de Datos | ALDA_M | 4 | CO,ETO | | CVDS | Informática Matemática | Maestría en Informática |
| 38. | Ingeniería de Software Empírica y Basada en evidencia | ISWE_M | 4 | CO,ETO | | ARSW | Ingeniería de Software | Maestría en Informática |
| 39. | Ciberseguridad en IoT | CSIT_M | 3 | CO,ETO | | SPTI | Arquitectura tecnológica y seguridad | Maestría en Informática |
| 40. | Seguridad Ofensiva | SEOF_M | 3 | CO,ETO | | SPTI | Arquitectura tecnológica y seguridad | Maestría en Informática |
| 41. | Artificial Intelligence in Data-Driven Analysis | AIDA_M | 3 | CO,ETO | | PRYE | Informática Matemática / Analytics | Maestría en Informática |
| 42. | Cloud Security | CLSC_M | 3 | CO,ETO | | SPTI | Arquitectura tecnológica y seguridad | Maestría en Informática |

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería de Sistemas Periodo Regular 2024-1 (2410)

| Núm. | Asignatura (Nombre completo) | Código (catálogo) | Créditos (unidades) | Tipo de electiva | Requisitos (plan de estudios antiguo antes del periodo 2018-2) | Requisitos (plan de estudios nuevo a partir del periodo 2018-2) | Línea de énfasis | Departamento, Programa o Dirección de Posgrado que la ofrece |
|------|---|----------------------|------------------------|---------------------|--|---|---|--|
| 43. | Arquitectura centrada en el negocio | ARCN_M | 3 | CO,ETO | ARSW | ARSW | Ingeniería de Software/ Sistemas y Organizaciones | Maestría en Informática |
| 44. | Pensamiento Lean y prácticas ágiles para el desarrollo de productos de TI | PLAG_M | 3 | CO,ETO | ARSW | ARSW | Ingeniería de Software/ Sistemas y Organizaciones | Maestría en Informática |
| 45. | Computación Cuántica | COCU_M | 3 | CO, ETO | | ACSO y PRYE | | Maestría en Informática |

Tenga en cuenta el tipo de electiva:

Electiva de Profundización (EPF), Electiva Técnica (ETO), Electiva Humanística (ELH), Electiva Libre (ELI), Curso Libre (CLE), Electiva de Ciencias Básicas (ELCB), Electiva Económica Administrativa (ELEA), Electiva en Ciencias Naturales (ELNA), Electiva Matemática (ELM), Electiva de Programa (ELPR), Electiva Coterminal (CO).