

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología
Carrera: Ciencias Informáticas
Duración: 4 años

| Cód.Nivel | Nro. | Materia | Pr. | PA | Totales | Prerrequisitos |
|--|------|---|------------|-----------|------------|--------------------|
| Promoción: 26 | | | | | | |
| Año Inicio: 2026 | | | | | | |
| (Promoción Abierta) | | | | | | |
| Materias de Formación General | | | 26 | 6 | 32 | 32 |
| Obligatorias | | | 26 | 6 | 32 | |
| LMO-210 | 2077 | INGLÉS PARA INFORMÁTICA II | 4 | 0 | 4 | LMO-110 |
| SOC-164 | 4433 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA | 4 | 0 | 4 | |
| ECON-100 | 4434 | FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA | 2 | 0 | 2 | |
| ADM-100 | 4435 | FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL | 2 | 0 | 2 | |
| INFO-515 | 4436 | COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD | 2 | 0 | 2 | |
| INFO-525 | 4437 | PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA COMPUTACIÓN | 2 | 0 | 2 | |
| LMO-211 | 4610 | GUARANÍ PARA INFORMÁTICOS | 2 | 0 | 2 | |
| LMO-106 | 1377 | COMUNICACIÓN: ORAL Y ESCRITA | 4 | 0 | 4 | |
| LMO-110 | 1706 | INGLÉS PARA INFORMÁTICA I | 4 | 0 | 4 | |
| Suficiencia | | | 0 | 6 | 6 | |
| LMO-501 | 5078 | SUFICIENCIA EN LENGUA CASTELLANA | 0 | 2 | 2 | |
| INFO-516 | 5079 | SUFICIENCIA EN INFORMÁTICA | 0 | 2 | 2 | |
| LMO-502 | 5080 | SUFICIENCIA EN IDIOMA INGLÉS | 0 | 2 | 2 | |
| Materias Específicas de la Carrera | | | 128 | 68 | 196 | 196 |
| Obligatorias | | | 96 | 28 | 124 | |
| INFO-155 | 1545 | INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN DE DATOS | 4 | 0 | 4 | INFO-120 |
| INFO-189 | 1552 | FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DE COMPUTACIÓN | 4 | 0 | 4 | INFO-200, MAT-153 |
| INFO-200 | 1029 | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II | 4 | 4 | 8 | INFO-150 |
| INFO-270 | 41 | ESTRUCTURAS DE DATOS Y ARCHIVOS | 4 | 0 | 4 | INFO-200 |
| INFO-300 | 568 | GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS | 4 | 0 | 4 | INFO-120 |
| INFO-325 | 3065 | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS I | 4 | 0 | 4 | INFO-120 |
| INFO-335 | 3066 | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS II | 4 | 0 | 4 | INFO-325 |
| INFO-345 | 3067 | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS III | 4 | 0 | 4 | INFO-335 |
| INFO-351 | 1705 | DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES | 4 | 0 | 4 | INFO-270 |
| INFO-411 | 1812 | PROGRAMACIÓN SQL | 4 | 4 | 8 | INFO-351 |
| INFO-162 | 1540 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - JAVA | 4 | 4 | 8 | INFO-150 |
| INFO-242 | 1542 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - JAVA | 4 | 4 | 8 | INFO-200, INFO-162 |
| INFO-110 | 3170 | INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN | 4 | 0 | 4 | |
| INFO-120 | 260 | INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA | 4 | 0 | 4 | |
| INFO-150 | 1016 | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I | 4 | 4 | 8 | INFO-120 |
| INFO-181 | 2445 | INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB | 4 | 4 | 8 | |
| INFO-178 | 1539 | TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIO - LINUX | 4 | 4 | 8 | |
| Participación en Congresos y Seminarios | | | 8 | 0 | 8 | |
| Módulo Sin Materia Asignada | | | 0 | 0 | 0 | |
| Ciencias Exactas | | | 20 | 0 | 20 | |
| MAT-153 | 2431 | MATEMÁTICAS DISCRETAS | 4 | 0 | 4 | MAT-100 |
| MAT-250 | 1022 | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL | 4 | 0 | 4 | MAT-104 |
| MAT-280 | 538 | MATEMÁTICA FINANCIERA | 4 | 0 | 4 | MAT-150 |
| MAT-326 | 4524 | FUNDAMENTOS DE CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL | 2 | 0 | 2 | |
| MAT-327 | 4525 | FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL | 2 | 0 | 2 | |
| MAT-100 | 1005 | ÁLGEBRA | 4 | 0 | 4 | |

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

| Cód.Nivel | Nro. | Materia | | Pr. | PA | Totales | Prerrequisitos |
|----------------------------------|----------|---------|---|---------------------|----|---------|----------------|
| Promoción: | 26 | | Año Inicio: 2026 | (Promoción Abierta) | | | |
| Énfasis en Sistemas Informáticos | | | | 32 | 40 | 72 | |
| Lenguajes de Programación | | | | 16 | 16 | 32 | |
| Introducción a la Programación | | | | 8 | 8 | 16 | |
| Programación Avanzada | | | | 8 | 8 | 16 | |
| Ingeniería de Software | | | | 12 | 0 | 12 | |
| Grado Académico | | | | 4 | 24 | 28 | |
| | INFO-587 | 4528 | TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS | 4 | 24 | 28 | |
| Énfasis en Bases de Datos | | | | 32 | 40 | 72 | |
| Lenguajes de Programación | | | | 16 | 16 | 32 | |
| Introducción a la Programación | | | | 8 | 8 | 16 | |
| Programación Avanzada | | | | 8 | 8 | 16 | |
| Bases de Datos | | | | 12 | 0 | 12 | |
| Grado Académico | | | | 4 | 24 | 28 | |
| | INFO-588 | 4529 | TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS BASES DE DATOS | 4 | 24 | 28 | |
| Énfasis en Redes e Internet | | | | 32 | 40 | 72 | |
| Lenguajes de Programación | | | | 16 | 16 | 32 | |
| Introducción a la Programación | | | | 8 | 8 | 16 | |
| Programación Avanzada | | | | 8 | 8 | 16 | |
| Comunicaciones, Redes e Internet | | | | 12 | 0 | 12 | |
| Grado Académico | | | | 4 | 24 | 28 | |
| | INFO-589 | 4530 | TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS EN REDES E INTERNET | 4 | 24 | 28 | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------|--|---|---|---|--------------------|
| Lenguajes de Programación | | | | | | | |
| Introducción a la Programación | | | | | | | |
| | INFO-165 | 1544 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - VISUAL BASIC | 4 | 4 | 8 | INFO-120 |
| | INFO-164 | 1839 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C++ | 4 | 4 | 8 | INFO-150 |
| | INFO-166 | 1840 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - C++ | 4 | 4 | 8 | INFO-120 |
| | INFO-167 | 1841 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - DELPHI | 4 | 4 | 8 | INFO-120 |
| | INFO-173 | 3352 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C# | 4 | 4 | 8 | INFO-150 |
| | INFO-175 | 4438 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN C | 4 | 4 | 8 | |
| | INFO-174 | 4642 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - OBJECT PASCAL | 4 | 4 | 8 | INFO-150 |
| | INFO-176 | 4643 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES | 4 | 4 | 8 | INFO-150 |
| | INFO-157 | 4882 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - PYTHON | 4 | 4 | 8 | |
| | INFO-158 | 4883 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN WEB | 4 | 4 | 8 | |
| Programación Avanzada | | | | | | | |
| | INFO-244 | 1843 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C++ | 4 | 4 | 8 | INFO-200, INFO-164 |
| | INFO-245 | 1844 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - V. BASIC | 4 | 4 | 8 | INFO-200, INFO-165 |
| | INFO-246 | 1845 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - C++ | 4 | 4 | 8 | INFO-200, INFO-166 |
| | INFO-247 | 1846 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - DELPHI | 4 | 4 | 8 | INFO-200, INFO-167 |
| | INFO-253 | 3436 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C# | 4 | 4 | 8 | INFO-200, INFO-173 |
| | INFO-221 | 4523 | PROGRAMACIÓN AVANZADA EN C | 4 | 4 | 8 | |
| | INFO-254 | 4644 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - OBJECT PASCAL | 4 | 4 | 8 | INFO-174 |

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología
Carrera: Ciencias Informáticas
Duración: 4 años

| Cód.Nivel | Nro. | Materia | Pr. | Créditos | | PA | Totales | Prerrequisitos |
|----------------------------------|------|---|---------------------|----------|----|----|--------------------|----------------|
| Promoción: 26 | | | | | | | | |
| Año Inicio: 2026 | | | (Promoción Abierta) | | | | | |
| INFO-256 | 4645 | PROGRAMACIÓN AVANZADA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES | 4 | 4 | 8 | | INFO-176 | |
| INFO-257 | 4884 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - PYTHON | 4 | 4 | 8 | | | |
| INFO-258 | 4885 | PROGRAMACIÓN WEB AVANZADA | 4 | 4 | 8 | | | |
| Ingeniería de Software | | | | | | | | |
| INFO-430 | 1854 | SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE SISTEMAS | 4 | 0 | 4 | | INFO-300 | |
| INFO-510 | 1855 | CALIDAD DE SOFTWARE | 4 | 0 | 4 | | INFO-300 | |
| INFO-453 | 4646 | DATA WAREHOUSING Y BUSINESS INTELLIGENCE | 4 | 4 | 8 | | INFO-351 | |
| INFO-454 | 4647 | DATA SCIENCE | 4 | 4 | 8 | | INFO-453 | |
| INFO-455 | 4648 | ARQUITECTURA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS | 4 | 0 | 4 | | INFO-325 | |
| INFO-386 | 4886 | INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA | 4 | 0 | 4 | | | |
| INFO-431 | 4887 | GESTIÓN DE RIESGOS Y AUDITORIA DE LAS TICS | 4 | 0 | 4 | | | |
| INFO-432 | 4888 | FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD | 4 | 0 | 4 | | | |
| INFO-504 | 4889 | TALLER DE DESARROLLO ÁGIL DE SISTEMAS | 4 | 4 | 8 | | | |
| Grado Académico | | | | | | | | |
| INFO-587 | 4528 | TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS SISTEMAS INFORMÁTICOS | 4 | 24 | 28 | | | |
| Bases de Datos | | | | | | | | |
| INFO-180 | 1019 | INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS | 4 | 4 | 8 | | | |
| INFO-231 | 1551 | SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS AVANZADOS | 4 | 4 | 8 | | INFO-180 | |
| INFO-352 | 1848 | DISEÑO DE BASES DE DATOS ORIENTADAS POR OBJETOS | 4 | 0 | 4 | | INFO-270 | |
| INFO-412 | 1849 | ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS | 4 | 0 | 4 | | INFO-351 | |
| INFO-451 | 1850 | SISTEMAS CLIENTE/SERVIDOR | 4 | 4 | 8 | | INFO-411 | |
| INFO-452 | 1851 | DATA WAREHOUSING Y DATA MINNING | 4 | 0 | 4 | | INFO-351 | |
| Grado Académico | | | | | | | | |
| INFO-588 | 4529 | TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS BASES DE DATOS | 4 | 24 | 28 | | | |
| Comunicaciones, Redes e Internet | | | | | | | | |
| INFO-360 | 1707 | ADMINISTRACIÓN DE REDES DE ÁREA LOCAL | 4 | 0 | 4 | | INFO-120 | |
| INFO-265 | 1857 | COMUNICACIÓN DE DATOS AVANZADA | 4 | 0 | 4 | | INFO-155 | |
| INFO-440 | 1858 | GESTIÓN DE SITIOS WEB | 4 | 0 | 4 | | INFO-181 | |
| INFO-460 | 1859 | COMERCIO ELECTRÓNICO | 4 | 0 | 4 | | INFO-181 | |
| INFO-251 | 2549 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB AVANZADO | 4 | 4 | 8 | | INFO-200, INFO-181 | |
| INFO-471 | 3634 | REDES ÓPTICAS DE ACCESO A INTERNET | 4 | 0 | 4 | | INFO-265 | |
| INFO-481 | 3635 | SISTEMAS DE COMUNICACIÓN MÓVIL | 4 | 0 | 4 | | INFO-265 | |
| INFO-266 | 4096 | FUNDAMENTOS DE IPTV | 4 | 0 | 4 | | | |
| INFO-491 | 4649 | FUNDAMENTOS DE IPV6 | 4 | 0 | 4 | | INFO-155 | |
| Grado Académico | | | | | | | | |
| INFO-589 | 4530 | TRABAJO DE GRADO PARA CIENCIAS INFORMÁTICAS ÉNFASIS EN REDES E INTERNET | 4 | 24 | 28 | | | |

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

| Cód.Nivel | Nro. | Materia | Créditos | | | Prerrequisitos |
|------------|------|---------|--------------------------------------|----|---------|----------------|
| | | | Pr. | PA | Totales | |
| Promoción: | 26 | | Año Inicio: 2026 (Promoción Abierta) | | | |

RESUMEN DE CREDITOS

| ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION | | | | | | | ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS | | | | Total CR de la Carrera |
|------------------------------|-----|------|-----------------------------|----------|------|----------|----------------------------|----------|------|----------|------------------------|
| CR de Formación General | | | CR Espeíficos de la Carrera | | | | Énfasis en Bases de Datos | | | | |
| | Pr. | P.A. | SubTotal | Pr. | P.A. | SubTotal | | Pr. | P.A. | SubTotal | |
| Obligatorios | 26 | 6 | 32 | 96 | 28 | 124 | Obligatorios | 32 | 40 | 72 | |
| Electivos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Electivos | 0 | 0 | 0 | |
| SubTotal | | | 32 | SubTotal | | | 124 | SubTotal | | | 72 |
| CARGADAS POR EL USUARIO | | | | | | | CARGADAS POR EL USUARIO | | | | Total CR de la Carga |
| CR de Formación General | | | CR Espeíficos de la Carrera | | | | Énfasis en Bases de Datos | | | | |
| | Pr. | P.A. | SubTotal | Pr. | P.A. | SubTotal | | Pr. | P.A. | SubTotal | |
| Obligatorios | 26 | 6 | 32 | 88 | 28 | 116 | Obligatorios | 108 | 116 | 224 | |
| Electivos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Electivos | 0 | 0 | 0 | |
| SubTotal | | | 32 | SubTotal | | | 116 | SubTotal | | | 224 |
| Total Créditos Establecidos | | | Total Créditos de la Carga | | | | Diferencia | | | | |
| Carrera: | 156 | | 148 | | 8 | | | | | | |
| Énfasis: | 72 | | 224 | | -144 | | | | | | |
| Total: | 228 | | 372 | | | | | | | | |

Obs. sobre Módulo de Congresos y Seminarios: Créditos Establecidos: 8 - Créditos Cargados: 0 - Diferencia: 8

Obs. sobre Carga de Creditos:

Se cargaron menos Créditos Obligatorios de los establecidos para la Promoción

PENSUM CURRICULAR

PENSUM FLEXIBLE

Facultad: Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ciencias Informáticas

Duración: 4 años

| Cód.Nivel | | Nro. Materia | | Créditos | | | Pr. PA Totales | | Prerrequisitos | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|----------------|------------------------|----------------|--|--|--|--------------|--|--|-------------|--|--|
| Promoción: | | 26 | | Año Inicio: | | 2026 | | (Promoción Abierta) | | | | | | | | | | |
| ESTABLECIDAS EN LA PROMOCION | | | | ESTABLECIDAS EN EL ÉNFASIS | | | | Total CR de la Carrera | | | | | | | | | | |
| CR de Formación General | | | CR Espeíficos de la Carrera | | | Énfasis en Redes e Internet | | | 228 | | | | | | | | | |
| Pr. P.A. SubTotal | | | Pr. P.A. SubTotal | | | Pr. P.A. SubTotal | | | | | | | | | | | | |
| Obligatorios | | | 26 6 32 | | | 96 28 124 | | | | | | | Obligatorios | | | 32 40 72 | | |
| Electivos | | | 0 0 0 | | | 0 0 0 | | | | | | | Electivos | | | 0 0 0 | | |
| SubTotal | | | 32 | | | SubTotal | | | | | | | 124 | | | SubTotal | | |
| CARGADAS POR EL USUARIO | | | | CARGADAS POR EL USUARIO | | | | Total CR de la Carga | | | | | | | | | | |
| CR de Formación General | | | CR Espeíficos de la Carrera | | | Énfasis en Redes e Internet | | | 376 | | | | | | | | | |
| Pr. P.A. SubTotal | | | Pr. P.A. SubTotal | | | Pr. P.A. SubTotal | | | | | | | | | | | | |
| Obligatorios | | | 26 6 32 | | | 88 28 116 | | | | | | | Obligatorios | | | 120 108 228 | | |
| Electivos | | | 0 0 0 | | | 0 0 0 | | | | | | | Electivos | | | 0 0 0 | | |
| SubTotal | | | 32 | | | SubTotal | | | | | | | 116 | | | SubTotal | | |
| Total Créditos Establecidos | | Total Créditos de la Carga | | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | |
| Carrera: | | 156 | | 148 | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| Énfasis: | | 72 | | 228 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total: | | 228 | | 376 | | -148 | | | | | | | | | | | | |

PENSUM FLEXIBLE

Duración: 4 años

Se cargaron menos Créditos Obligatorios de los establecidos para la Promoción