MALLA CURRICULAR

# INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 80.0% Créditos Virtuales 20.0%

NIVELES DE LAS COMPETENCIAS 1 = LOGRO INICIAL 2 = LOGRO INTERMEDIO 3 = LOGRO FINAL

CRÉDITOS GENERALES 35 CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 133 CRÉDITOS ELECTIVOS 32

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

| CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | CRÉDITOS | FORMATO PRESENCIAL CP | FORMATO PRESENCIAL CV | FORMATO BLENDED CV | FORMATO VIRTUAL | TIPO DE CURSO | COMPETENCIAS GENERALES: Ciudadanía | Comunicación Escrita y Oral | Manejo de la Información y Pensamiento Crítico | Pensamiento Innovador | Razonamiento Cuantitativo | Solución de Problemas | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Diseño en Ingeniería | Comunicación Efectiva | Responsabilidad y ética | Trabajo multidisciplinario | Experimentación | Aprendizaje Continuo | REQUISITOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CICLO 1** | **21** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA420 | Matemática Básica | 6 | 6 | | | | GENERAL | | | | | 1 | | | | | | | | (MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) |
| HU625 | Comprensión y Producción de Lenguaje I | 4 | 4 | | | | GENERAL | | 1 | | | | | | | | | | | (HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) |
| HU612 | Creatividad y Liderazgo (Ing) | 3 | 3 | | | | GENERAL | | | | 1 | | | | | | | | | No tiene requisitos |
| HU548 | Ética y Ciudadanía | 2 | 2 | | | | GENERAL | 1 | | | | | | | | | | | | (HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) |
| CC200 | Fundamentos en Programación | 6 | 6 | | | | CARRERA | | | 1 | | | 1 | | | | | | | (MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) |
| | **CICLO 2** | **21** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA262 | Cálculo I | 6 | 6 | | | | GENERAL | | | | | 1 | | | | | | | | MA420 Matemática Básica |
| HU626 | Comprensión y Producción de Lenguaje II | 4 | 4 | | | | GENERAL | | 1 | | | | | | | | | | | HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I |
| HU159 | Seminario de Investigación Académica I | 2 | 2 | | | | GENERAL | | 1 | 1 | | | | | | | | | | HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I |
| CC201 | Programación Orientado a Objetos | 5 | 5 | | | | CARRERA | | | 1 | | | | 1 | | | | | | CC200 Fundamentos en Programación |
| AD99 | Organización y Dirección de Empresas | 4 | 4 | | | | CARRERA | 1 | | | | | | | | | | | | No tiene requisitos |
| | **CICLO 3** | **21** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA466 | Física I | 4 | 4 | | | | GENERAL | | | | | 2 | | | | | | | | MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) |
| MA265 | Matemática Discreta | 6 | 6 | | | | CARRERA | | | | | 1 | | | | | | | | MA420 Matemática Básica y CC200 Fundamentos en Programación |
| CA59 | Contabilidad y Presupuestos | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | | AD99 Organización y Dirección de Empresas |
| SI400 | Diseño de Base de Datos | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | 1 | | | | | | | | | 1 | CC201 Programación Orientado a Objetos |
| SI397 | Especificación Y Análisis De Requerimientos | 3 | 3 | | | | CARRERA | | 1 | | | | | | | | | 1 | | AD99 Organización y Dirección de Empresas |
| | **CICLO 4** | **23** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA462 | Física II | 6 | 6 | | | | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | | MA466 Física I |
| SI643 | Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos | 5 | 5 | | | | CARRERA | | | 2 | | | 1 | | | | | | | MA265 Matemática Discreta |
| MA475 | Matemática Computacional | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | | MA262 Cálculo I |
| SI385 | IHC y Tecnologías Móviles | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | | 1 | | | 2 | | | | | | SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos |
| | Electivo | 4 | | | | 4 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | **CICLO 5** | **21** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA642 | Estadística Aplicada I | 4 | 4 | | | | GENERAL | | | | | 1 | | | | | | | | MA262 Cálculo I |
| MA263 | Cálculo II | 6 | 6 | | | | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | | MA262 Cálculo I |
| SI704 | Arquitectura de Negocio | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | 2 | | | | 2 | | | | | | SI385 IHC y Tecnologias Moviles |
| SI393 | Fundamentos De Sistemas De Información | 3 | 3 | | | | CARRERA | 2 | | | | | | | | 1 | | | | SI400 Diseño de Base de Datos |
| | Electivo | 4 | | | | 4 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | **CICLO 6** | **17** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI640 | Redes y Comunicaciones De Datos | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | | | 2 | 2 | | | | | | | SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos |
| SI651 | Diseño de Experimentos en SI | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | 2 | | | | | 1 | | | | | MA642 Estadística Aplicada I |
| AD204 | Emprendimiento de Negocios Sostenibles: Formulación | 3 | 3 | | | | CARRERA | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | CA59 Contabilidad y Presupuestos |
| SI705 | Arquitectura de Aplicaciones Web | 3 | 3 | | | | CARRERA | | | | 2 | | | | 1 | | | | | SI393 Fundamentos De Sistemas De Información |
| | Electivo | 3 | | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | **CICLO 7** | **21** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI645 | Implementación de Sistemas Empresariales | 5 | 5 | | | | CARRERA | 2 | | | | | | | | 2 | | | | SI705 Arquitectura de Aplicaciones Web |
| SI706 | Arquitectura Empresarial | 5 | 5 | | | | CARRERA | | 2 | | | | | | 2 | | | | | SI704 Arquitectura de Negocio |
| SI427 | Gerencia de Proyectos de SI/TI | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | | 2 | | | | 2 | | | | | SI704 Arquitectura de Negocio |
| SI707 | Gestión de Seguridad de Información | 4 | 4 | | | | CARRERA | 2 | | | | | | | | | | 2 | | SI704 Arquitectura de Negocio |
| | Electivo | 3 | | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | **CICLO 8** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI639 | Taller de Desempeño Profesional | 4 | 4 | | | | CARRERA | | 2 | | | | | | | 2 | | | | SI706 Arquitectura Empresarial y SI651 Diseño de Experimentos en SI y HU61 Inglés 5 |
| SI642 | Finanzas e Ingeniería Económica | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | | | 2 | 2 | | | | | | | CA59 Contabilidad y Presupuestos |
| SI708 | Technical Sales and Marketing | 4 | 4 | | | | CARRERA | | | | 2 | | | 2 | | | | | | SI385 IHC y Tecnologias Moviles |
| IN397 | Seminario de Investigación Académica II (Ing) | 3 | 3 | | | | CARRERA | | 2 | 2 | | | | | | | | | | HU159 Seminario de Investigación Académica I y 145 créditos aprobados |
| | Electivo | 3 | | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |

MALLA CURRICULAR

# INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 80.0% Créditos Virtuales 20.0%

▸▸ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS **1** = LOGRO INICIAL **2** = LOGRO INTERMEDIO 3 = LOGRO FINAL

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 133 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 32

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

| CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | CRÉDITOS | FORMATO PRESENCIAL | FORMATO BLENDED | FORMATO VIRTUAL | TIPO DE CURSO | COMPETENCIAS GENERALES: Ciudadanía | Comunicación Escrita y Oral | Manejo de la Información y Pensamiento Crítico | Pensamiento Innovador | Razonamiento Cuantitativo | Solución de Problemas | Diseño en Ingeniería | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Comunicación Efectiva | Responsabilidad y Ética | Trabajo multidisciplinario | Experimentación | Aprendizaje Continuo | REQUISITOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▸▸ CICLO 9 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI644 | Taller De Proyecto I | 5 | 5 | | | CARRERA | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | SI427 Gerencia de Proyectos de SI/TI y SI659 Taller de Desempeño Profesional y IN597 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y aprobación por el Director de la Carrera y |
| SI381 | Soluciones Móviles y Cloud | 4 | 4 | | | CARRERA | | 2 | | | | | | | | | | 2 | SI705 Arquitectura de Aplicaciones Web y SI640 Redes y Comunicaciones de Datos |
| SI709 | Business Predictive Analytics | 4 | | | 4 | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | 2 | MA642 Estadística Aplicada I |
| | Electivo | 3 | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 3 | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| ▸▸ CICLO 10 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI646 | Taller De Proyecto II | 5 | 5 | | | CARRERA | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | SI644 Taller de Proyecto I |
| SI710 | Gestión de Tecnologías de Información | 4 | | | 4 | CARRERA | | | 3 | | | | | | 3 | | | | SI706 Arquitectura Empresarial |
| | Electivo | 3 | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 3 | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 3 | | | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | |
| ▸▸ CURSOS 50 | ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200 | | 160 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 80.0% | | 20.0% | | | | | | | | | | | | | | Fecha de aprobación: 23/07/2022 |