



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

Plan de Estudios

Facultad : 20 - INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela : 1 - E.P. de Ingeniería de Sistemas
Especialidad : 0 - Estudios Generales
Plan : 2018 - Plan de Estudios 2018

Ciclo 1

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|------------|------|--|-------|------|-------|---------------|--------------------|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| INE001 | 0 | PROCESO CULTURAL ANDINO | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE002 | 0 | PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE003 | 0 | DIBUJO TÉCNICO | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE004 | 0 | INGLÉS PARA ESCRITURA ACADÉMICA | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE005 | 0 | MATLAB | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE006 | 0 | CÁLCULOS BÁSICOS EN QUÍMICA | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE007 | 0 | SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE008 | 0 | FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE009 | 0 | GEOGRAFÍA ECONÓMICA DEL PERÚ | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE010 | 0 | CIUDADANÍA Y DERECHOS FUNDAMENTALES | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE011 | 0 | TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE012 | 0 | ECONOMIA GENERAL | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE013 | 0 | EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE014 | 0 | TALLER DE MÚSICA | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE015 | 0 | TALLER DE DANZA | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE016 | 0 | APRECIACIÓN DE CINE | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INE017 | 0 | QUECHUA | 2.0 | E | GEG | NR | NR | -- |
| INO101 | 0 | REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I | 3.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO102 | 0 | MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO | 2.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO103 | 0 | DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO | 2.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO104 | 0 | CÁLCULO I | 4.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO105 | 0 | BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA | 4.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO106 | 0 | ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA | 4.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO107 | 0 | MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 3.0 | O | -- | NR | NR | -- |

Ciclo 2

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|------------|------|--|-------|------|-------|---------------|---|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| INO201 | 0 | REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II | 3.0 | O | -- | INO101 | REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I | -- |
| INO202 | 0 | INVESTIGACIÓN FORMATIVA | 3.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO203 | 0 | REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL | 2.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO204 | 0 | CÁLCULO II | 4.0 | O | -- | INO104 | CÁLCULO I | -- |
| INO205 | 0 | FÍSICA I | 4.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| INO206 | 0 | QUÍMICA GENERAL | 4.0 | O | -- | NR | NR | -- |



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

| | | | | | | | | |
|--------|---|--|-----|---|----|----|----|----|
| INO207 | 0 | INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA | 2.0 | O | -- | NR | NR | -- |
|--------|---|--|-----|---|----|----|----|----|

Ciclo 3

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|---|-------|------|-------|---------------|--|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011803 1 | 0 | PROGRAMACIÓN Y FUNDAMENTOS DE ALGORÍTMICA | 4.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| 2011803 2 | 0 | TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS | 3.0 | O | -- | INO207 | INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA | -- |
| 2011803 3 | 0 | ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN | 3.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| 2011803 4 | 0 | INGENIERÍA ECONOMICA | 3.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| 2011803 5 | 0 | ESTADÍSTICA | 3.0 | O | -- | NR | NR | -- |
| 2011803 6 | 0 | SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES | 3.0 | O | -- | INO204 | CÁLCULO II | -- |
| 2011803 7 | 0 | MATEMÁTICAS DISCRETAS | 3.0 | O | -- | INO204 | CÁLCULO II | -- |

Ciclo 4

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|--|-------|------|-------|---------------|---|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011804 1 | 0 | ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | 4.0 | O | -- | 2011803 1 | PROGRAMACIÓN Y FUNDAMENTOS DE ALGORÍTMICA | -- |
| 2011804 2 | 0 | MARKETING | 2.0 | O | -- | 2011803 3 | ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN | -- |
| 2011804 2 | 0 | MARKETING | 2.0 | O | -- | INO103 | DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO | -- |
| 2011804 3 | 0 | CONTABILIDAD GENERAL | 3.0 | O | -- | 2011803 3 | ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN | -- |
| 2011804 4 | 0 | PROCESOS DE NEGOCIOS | 3.0 | O | -- | 2011803 3 | ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN | -- |
| 2011804 5 | 0 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 3.0 | O | -- | 2011803 5 | ESTADÍSTICA | -- |
| 2011804 5 | 0 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 3.0 | O | -- | 2011803 6 | SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES | -- |
| 2011804 6 | 0 | PROBABILIDADES Y MUESTERO | 3.0 | O | -- | 2011803 5 | ESTADÍSTICA | -- |
| 2011804 7 | 0 | FÍSICA ELECTRÓNICA Y SISTEMAS DIGITALES | 4.0 | O | -- | 2011803 6 | SERIES Y ECUACIONES DIFERENCIALES | -- |

Ciclo 5

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|-------------------------------------|-------|------|-------|---------------|--|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011805 1 | 0 | BASE DE DATOS | 4.0 | O | -- | 2011804 1 | ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | -- |
| 2011805 2 | 0 | DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS | 3.0 | O | -- | 2011804 1 | ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | -- |
| 2011805 3 | 0 | ESTRUCTURA DE DATOS | 3.0 | O | -- | 2011804 1 | ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | -- |
| 2011805 4 | 0 | ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011804 4 | PROCESOS DE NEGOCIOS | -- |
| 2011805 5 | 0 | MODELOS Y SIMULACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011804 5 | MÉTODOS NUMÉRICOS | -- |
| 2011805 5 | 0 | MODELOS Y SIMULACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011804 6 | PROBABILIDADES Y MUESTERO | -- |



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

| | | | | | | | | |
|--------------|---|------------------------------|-----|---|----|--------------|---|----|
| 2011805 6 | 0 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS | 3.0 | O | -- | 2011804 7 | FISICA ELECTRONICA Y SISTEMAS DIGITALES | -- |
| 2011805 7 | 0 | LENGUAJES Y COMPILADORES | 3.0 | O | -- | 2011803 7 | MATEMÁTICAS DISCRETAS | -- |

Ciclo 6

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|---|-------|------|-------|---------------|-------------------------------------|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011806 1 | 0 | BIG DATA | 3.0 | O | -- | 2011805 1 | BASE DE DATOS | -- |
| 2011806 1 | 0 | BIG DATA | 3.0 | O | -- | 2011805 2 | DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS | -- |
| 2011806 2 | 0 | COMPUTACIÓN VISUAL | 3.0 | O | -- | 2011805 2 | DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS | -- |
| 2011806 3 | 0 | FINANZAS PARA LA GESTIÓN | 3.0 | O | -- | 2011804 3 | CONTABILIDAD GENERAL | -- |
| 2011806 3 | 0 | FINANZAS PARA LA GESTIÓN | 3.0 | O | -- | 2011803 4 | INGENIERÍA ECONOMICA | -- |
| 2011806 3 | 0 | FINANZAS PARA LA GESTIÓN | 3.0 | O | -- | 2011804 2 | MARKETING | -- |
| 2011806 4 | 0 | DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011805 4 | ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | -- |
| 2011806 5 | 0 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA | 3.0 | O | -- | 2011805 5 | MODELOS Y SIMULACIÓN | -- |
| 2011806 6 | 0 | REDES, TRANSMISIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL | 4.0 | O | -- | 2011805 6 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS | -- |
| 2011806 7 | 0 | SISTEMAS OPERATIVOS | 3.0 | O | -- | 2011805 6 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS | -- |

Ciclo 7

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|---------------------------------------|-------|------|-------|---------------|---|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011807 1 | 0 | INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR | 3.0 | O | -- | 2011806 2 | COMPUTACIÓN VISUAL | -- |
| 2011807 2 | 0 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | 3.0 | O | -- | 2011806 3 | FINANZAS PARA LA GESTIÓN | -- |
| 2011807 3 | 0 | DESARROLLO DE SISTEMAS WEB | 3.0 | O | -- | 2011806 4 | DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | -- |
| 2011807 4 | 0 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3.0 | O | -- | 2011806 5 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA | -- |
| 2011807 4 | 0 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3.0 | O | -- | 2011806 4 | DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | -- |
| 2011807 5 | 0 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 3.0 | O | -- | 2011806 5 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA | -- |
| 2011807 5 | 0 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 3.0 | O | -- | 2011805 7 | LENGUAJES Y COMPILADORES | -- |
| 2011807 6 | 0 | INTERNET DE LAS COSAS | 3.0 | O | -- | 2011806 6 | REDES, TRANSMISIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL | -- |
| 2011807 6 | 0 | INTERNET DE LAS COSAS | 3.0 | O | -- | 2011806 7 | SISTEMAS OPERATIVOS | -- |
| 2011807 7 | 0 | PROGRAMACIÓN PARALELA | 3.0 | O | -- | 2011806 7 | SISTEMAS OPERATIVOS | -- |

Ciclo 8

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|--|-------|------|-------|---------------|----------------------------|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011808 1 | 0 | METODOLOGIA DE LA ELABORACIÓN DE TESIS | 3.0 | O | -- | 2011807 3 | DESARROLLO DE SISTEMAS WEB | -- |



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

| | | | | | | | | |
|--------------|---|---|-----|---|----|--------------|---------------------------------------|----|
| 2011808 2 | 0 | SISTEMAS DISTRIBUIDOS | 3.0 | O | -- | 2011807 3 | DESARROLLO DE SISTEMAS WEB | -- |
| 2011808 3 | 0 | DESARROLLO DE SISTEMAS MÓVILES | 3.0 | O | -- | 2011807 3 | DESARROLLO DE SISTEMAS WEB | -- |
| 2011808 4 | 0 | INGENIERIA DE LA INFORMACIÓN | 4.0 | O | -- | 2011807 4 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | -- |
| 2011808 5 | 0 | GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011807 4 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | -- |
| 2011808 6 | 0 | SISTEMAS INTELIGENTES | 3.0 | O | -- | 2011807 5 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | -- |
| 2011808 7 | 0 | AUDITORIA Y SEGURIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011807 4 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | -- |

Ciclo 9

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|--|-------|------|-------|---------------|---|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011809 1 | 0 | DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS | 2.0 | O | -- | 2011808 1 | METODOLOGIA DE LA ELABORACIÓN DE TESIS | -- |
| 2011809 2 | 0 | MINERIA DE DATOS | 3.0 | O | -- | 2011807 5 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | -- |
| 2011809 3 | 0 | TALLER DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS | 3.0 | O | -- | 2011808 2 | SISTEMAS DISTRIBUIDOS | -- |
| 2011809 4 | 0 | INNOVACIÓN, CAMBIO ORGANIZACIONAL Y EMPRENDIMIENTO | 4.0 | O | -- | 2011808 3 | DESARROLLO DE SISTEMAS MÓVILES | -- |
| 2011809 4 | 0 | INNOVACIÓN, CAMBIO ORGANIZACIONAL Y EMPRENDIMIENTO | 4.0 | O | -- | 2011808 5 | GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | -- |
| 2011809 5 | 0 | ARQUITECTURA EMPRESARIAL | 3.0 | O | -- | 2011808 4 | INGENIERIA DE LA INFORMACIÓN | -- |
| 2011809 6 | 0 | ETICA Y DERECHO INFORMÁTICO | 2.0 | O | -- | 2011808 5 | GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | -- |
| 2011809 7 | 0 | TENDENCIAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011808 7 | AUDITORIA Y SEGURIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN | -- |
| 2011809 7 | 0 | TENDENCIAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 3.0 | O | -- | 2011807 6 | INTERNET DE LAS COSAS | -- |

Ciclo 10

| Asignatura | | | | | | Pre-Requisito | | |
|--------------|------|--|-------|------|-------|---------------|-------------------------------------|-------|
| Código | Esp. | Nombre Descriptivo | Créd. | Tipo | Grupo | Código | Nombre Descriptivo | Grupo |
| 2011810 1 | 0 | DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS | 2.0 | O | -- | 2011809 1 | DESARROLLO DE PROYECTOS DE TESIS | -- |
| 2011810 2 | 0 | PRACTICA PRE PROFESIONAL | 4.0 | O | -- | 2011809 3 | TALLER DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS | -- |
| 2011810 3 | 0 | GESTIÓN DE CONOCIMIENTO | 3.0 | O | -- | 2011808 2 | SISTEMAS DISTRIBUIDOS | -- |
| 2011810 4 | 0 | PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES | 3.0 | O | -- | 2011809 5 | ARQUITECTURA EMPRESARIAL | -- |
| 2011810 5 | 0 | GERENCIA INFORMÁTICA | 2.0 | O | -- | 2011809 5 | ARQUITECTURA EMPRESARIAL | -- |
| 2011810 5 | 0 | GERENCIA INFORMÁTICA | 2.0 | O | -- | 2011809 6 | ETICA Y DERECHO INFORMÁTICO | -- |

Resumen de Créditos Aprobados

| | |
|--|-------|
| Créditos obligatorios estudios generales | 209.0 |
| Créditos obligatorios especialidad | 209.0 |
| Créditos electivos generales | 4.0 |
| Créditos electivos especialidad | 0.0 |



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

| | |
|-----------------------|-------|
| Créditos alternativos | 0.0 |
| Créditos optativos | 0.0 |
| Creditaje total | 213.0 |

Leyenda:

O : Obligatorio
AL : Alternativo

E : Electivo
Créd : Créditos de la asignatura