



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

### Plan de Estudios

**Facultad** : 20 - INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
**Escuela** : 2 - E.P. de Ingeniería de Software  
**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 |
| 202W0301   | 0    | ALGORÍTMICA I                          | 4.0   | O    | --    | NR            | NR                 | --    |
| 202W0302   | 0    | ESTADÍSTICA                            | 3.0   | O    | --    | NR            | NR                 | --    |
| 202W0303   | 0    | FISICA ELECTRÓNICA                     | 3.0   | O    | --    | NR            | NR                 | --    |
| 202W0304   | 0    | INGENIERÍA ECONÓMICA                   | 3.0   | O    | --    | NR            | NR                 | --    |
| 202W0305   | 0    | INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE | 3.0   | O    | --    | NR            | NR                 | --    |
| 202W0306   | 0    | MATEMÁTICA BÁSICA                      | 4.0   | O    | --    | NR            | NR                 | --    |
| 202W0307   | 0    | ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN          | 3.0   | O    | --    | NR            | NR                 | --    |

### Ciclo 4

| Asignatura |      |   |       |      |       | Pre-Requisito |  |       |
|------------|------|---|-------|------|-------|---------------|--|-------|
| Código     | Esp. | Nombre Descriptivo                      | Créd. | Tipo | Grupo | Código        | Nombre Descriptivo                     | Grupo |
| 202W0401   | 0    | ALGORÍTMICA II                          | 4.0   | O    | --    | 202W0301      | ALGORÍTMICA I                          | --    |
| 202W0402   | 0    | CONTABILIDAD PARA LA GESTIÓN            | 3.0   | O    | --    | 202W0307      | ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN          | --    |
| 202W0403   | 0    | INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO | 3.0   | O    | --    | 202W0304      | INGENIERÍA ECONÓMICA                   | --    |
| 202W0404   | 0    | MATEMÁTICA DISCRETA                     | 3.0   | O    | --    | 202W0306      | MATEMÁTICA BÁSICA                      | --    |
| 202W0405   | 0    | PROBABILIDADES                          | 3.0   | O    | --    | 202W0302      | ESTADÍSTICA                            | --    |
| 202W0406   | 0    | PROCESOS DE SOFTWARE                    | 3.0   | O    | --    | 202W0305      | INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE | --    |
| 202W0406   | 0    | PROCESOS DE SOFTWARE                    | 3.0   | O    | --    | 202W0304      | INGENIERÍA ECONÓMICA                   | --    |
| 202W0407   | 0    | SISTEMAS DIGITALES                      | 3.0   | O    | --    | 202W0303      | FISICA ELECTRÓNICA                     | --    |

### Ciclo 5

| Asignatura |      |                                 |       |      |       | Pre-Requisito |                              |       |
|------------|------|---------------------------------|-------|------|-------|---------------|------------------------------|-------|
| Código     | Esp. | Nombre Descriptivo              | Créd. | Tipo | Grupo | Código        | Nombre Descriptivo           | Grupo |
| 202W0501   | 0    | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS | 3.0   | O    | --    | 202W0401      | ALGORÍTMICA II               | --    |
| 202W0501   | 0    | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS | 3.0   | O    | --    | 202W0405      | PROBABILIDADES               | --    |
| 202W0502   | 0    | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS    | 3.0   | O    | --    | 202W0407      | SISTEMAS DIGITALES           | --    |
| 202W0503   | 0    | CALIDAD DE SOFTWARE             | 3.0   | O    | --    | 202W0406      | PROCESOS DE SOFTWARE         | --    |
| 202W0504   | 0    | COMPUTACIÓN VISUAL              | 3.0   | O    | --    | 202W0404      | MATEMÁTICA DISCRETA          | --    |
| 202W0505   | 0    | ESTRUCTURA DE DATOS             | 4.0   | O    | --    | 202W0401      | ALGORÍTMICA II               | --    |
| 202W0506   | 0    | ECONOMÍA PARA LA GESTIÓN        | 3.0   | O    | --    | 202W0402      | CONTABILIDAD PARA LA GESTIÓN | --    |



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

|              |   |                          |     |   |    |              |                      |    |
|--------------|---|--------------------------|-----|---|----|--------------|----------------------|----|
| 202W050<br>7 | 0 | INGENIERÍA DE REQUISITOS | 4.0 | O | -- | 202W040<br>6 | PROCESOS DE SOFTWARE | -- |
|--------------|---|--------------------------|-----|---|----|--------------|----------------------|----|

### Ciclo 6

| Asignatura   |      |  |       |      |       | Pre-Requisito |   |       |
|--------------|------|--|-------|------|-------|---------------|---|-------|
| Código       | Esp. | Nombre Descriptivo                       | Créd. | Tipo | Grupo | Código        | Nombre Descriptivo                      | Grupo |
| 202W060<br>1 | 0    | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE | 3.0   | O    | --    | 202W050<br>3  | CALIDAD DE SOFTWARE                     | --    |
| 202W060<br>2 | 0    | BASE DE DATOS I                          | 4.0   | O    | --    | 202W050<br>5  | ESTRUCTURA DE DATOS                     | --    |
| 202W060<br>3 | 0    | DISEÑO DE SOFTWARE                       | 4.0   | O    | --    | 202W050<br>7  | INGENIERÍA DE REQUISITOS                | --    |
| 202W060<br>3 | 0    | DISEÑO DE SOFTWARE                       | 4.0   | O    | --    | 202W050<br>5  | ESTRUCTURA DE DATOS                     | --    |
| 202W060<br>4 | 0    | FORMACIÓN DE EMPRESAS DE SOFTWARE        | 3.0   | O    | --    | 202W050<br>6  | ECONOMÍA PARA LA GESTIÓN                | --    |
| 202W060<br>4 | 0    | FORMACIÓN DE EMPRESAS DE SOFTWARE        | 3.0   | O    | --    | 202W040<br>3  | INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO | --    |
| 202W060<br>5 | 0    | GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE | 3.0   | O    | --    | 202W040<br>6  | PROCESOS DE SOFTWARE                    | --    |
| 202W060<br>6 | 0    | INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR            | 3.0   | O    | --    | 202W050<br>4  | COMPUTACIÓN VISUAL                      | --    |
| 202W060<br>7 | 0    | SISTEMAS OPERATIVOS                      | 3.0   | O    | --    | 202W050<br>2  | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS            | --    |

### Ciclo 7

| Asignatura   |      |                                     |       |      |       | Pre-Requisito |  |       |
|--------------|------|-------------------------------------|-------|------|-------|---------------|--|-------|
| Código       | Esp. | Nombre Descriptivo                  | Créd. | Tipo | Grupo | Código        | Nombre Descriptivo                       | Grupo |
| 202W070<br>1 | 0    | ARQUITECTURA DE SOFTWARE            | 4.0   | O    | --    | 202W060<br>2  | BASE DE DATOS I                          | --    |
| 202W070<br>1 | 0    | ARQUITECTURA DE SOFTWARE            | 4.0   | O    | --    | 202W060<br>3  | DISEÑO DE SOFTWARE                       | --    |
| 202W070<br>1 | 0    | ARQUITECTURA DE SOFTWARE            | 4.0   | O    | --    | 202W060<br>1  | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE | --    |
| 202W070<br>2 | 0    | BASE DE DATOS II                    | 4.0   | O    | --    | 202W060<br>2  | BASE DE DATOS I                          | --    |
| 202W070<br>3 | 0    | EXPERIENCIA DE USUARIO Y USABILIDAD | 3.0   | O    | --    | 202W060<br>3  | DISEÑO DE SOFTWARE                       | --    |
| 202W070<br>3 | 0    | EXPERIENCIA DE USUARIO Y USABILIDAD | 3.0   | O    | --    | 202W060<br>6  | INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR            | --    |
| 202W070<br>4 | 0    | GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE     | 3.0   | O    | --    | 202W060<br>4  | FORMACIÓN DE EMPRESAS DE SOFTWARE        | --    |
| 202W070<br>5 | 0    | INTELIGENCIA ARTIFICIAL             | 3.0   | O    | --    | 202W060<br>6  | INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR            | --    |
| 202W070<br>6 | 0    | MÉTODOS FORMALES PARA PRUEBAS       | 3.0   | O    | --    | 202W050<br>3  | CALIDAD DE SOFTWARE                      | --    |
| 202W070<br>6 | 0    | MÉTODOS FORMALES PARA PRUEBAS       | 3.0   | O    | --    | 202W060<br>5  | GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE | --    |
| 202W070<br>7 | 0    | REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS        | 3.0   | O    | --    | 202W060<br>7  | SISTEMAS OPERATIVOS                      | --    |

### Ciclo 8

| Asignatura   |      |                                      |       |      |       | Pre-Requisito |                                 |       |
|--------------|------|--------------------------------------|-------|------|-------|---------------|---------------------------------|-------|
| Código       | Esp. | Nombre Descriptivo                   | Créd. | Tipo | Grupo | Código        | Nombre Descriptivo              | Grupo |
| 202W080<br>1 | 0    | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SOFTWARE | 3.0   | O    | --    | 202W070<br>7  | REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS    | --    |
| 202W080<br>2 | 0    | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS             | 3.0   | O    | --    | 202W050<br>1  | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS | --    |



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

|              |   |  |     |   |    |              |  |    |
|--------------|---|--|-----|---|----|--------------|--|----|
| 202W080<br>2 | 0 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS               | 3.0 | O | -- | 202W070<br>2 | BASE DE DATOS II                         | -- |
| 202W080<br>3 | 0 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN        | 2.0 | O | -- | 202W070<br>1 | ARQUITECTURA DE SOFTWARE                 | -- |
| 202W080<br>3 | 0 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN        | 2.0 | O | -- | 202W070<br>5 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL                  | -- |
| 202W080<br>4 | 0 | MINERÍA DE DATOS                       | 3.0 | O | -- | 202W070<br>2 | BASE DE DATOS II                         | -- |
| 202W080<br>5 | 0 | PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA    | 3.0 | O | -- | 202W060<br>7 | SISTEMAS OPERATIVOS                      | -- |
| 202W080<br>6 | 0 | SEGURIDAD DEL SOFTWARE                 | 3.0 | O | -- | 202W060<br>1 | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE | -- |
| 202W080<br>6 | 0 | SEGURIDAD DEL SOFTWARE                 | 3.0 | O | -- | 202W070<br>7 | REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS             | -- |
| 202W080<br>7 | 0 | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB | 3.0 | O | -- | 202W070<br>1 | ARQUITECTURA DE SOFTWARE                 | -- |
| 202W080<br>7 | 0 | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB | 3.0 | O | -- | 202W070<br>2 | BASE DE DATOS II                         | -- |
| 202W080<br>7 | 0 | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB | 3.0 | O | -- | 202W070<br>3 | EXPERIENCIA DE USUARIO Y USABILIDAD      | -- |
| 202W080<br>7 | 0 | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB | 3.0 | O | -- | 202W070<br>7 | REDES Y TRANSMISIÓN DE DATOS             | -- |
| 202W080<br>8 | 0 | VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE  | 3.0 | O | -- | 202W070<br>6 | MÉTODOS FORMALES PARA PRUEBAS            | -- |

### Ciclo 9

| Asignatura   |      |  |       |      |       | Pre-Requisito |  |       |
|--------------|------|--|-------|------|-------|---------------|--|-------|
| Código       | Esp. | Nombre Descriptivo                       | Créd. | Tipo | Grupo | Código        | Nombre Descriptivo                     | Grupo |
| 202W090<br>1 | 0    | DESARROLLO DE TESIS I                    | 2.0   | O    | --    | 202W080<br>3  | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN        | --    |
| 202W090<br>2 | 0    | GARANTÍA DE SOFTWARE                     | 3.0   | O    | --    | 202W080<br>6  | SEGURIDAD DEL SOFTWARE                 | --    |
| 202W090<br>3 | 0    | GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN | 3.0   | O    | --    | 202W070<br>4  | GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE        | --    |
| 202W090<br>4 | 0    | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE    | 3.0   | O    | --    | 202W080<br>7  | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB | --    |
| 202W090<br>5 | 0    | GESTIÓN DE RIESGO DEL SOFTWARE           | 3.0   | O    | --    | 202W070<br>4  | GESTIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE        | --    |
| 202W090<br>6 | 0    | INTERNET DE LAS COSAS                    | 3.0   | O    | --    | 202W080<br>1  | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SOFTWARE   | --    |
| 202W090<br>7 | 0    | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL | 3.0   | O    | --    | 202W080<br>7  | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE WEB | --    |
| 202W090<br>7 | 0    | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL | 3.0   | O    | --    | 202W080<br>8  | VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE  | --    |
| 202W090<br>8 | 0    | SOFTWARE INTELIGENTE                     | 3.0   | O    | --    | 202W070<br>5  | INTELIGENCIA ARTIFICIAL                | --    |

### Ciclo 10

| Asignatura   |      |                                 |       |      |       | Pre-Requisito |  |       |
|--------------|------|---------------------------------|-------|------|-------|---------------|--|-------|
| Código       | Esp. | Nombre Descriptivo              | Créd. | Tipo | Grupo | Código        | Nombre Descriptivo                       | Grupo |
| 202W100<br>1 | 0    | ANALÍTICA DE DATOS              | 3.0   | O    | --    | 202W080<br>2  | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS                 | --    |
| 202W100<br>1 | 0    | ANALÍTICA DE DATOS              | 3.0   | O    | --    | 202W090<br>8  | SOFTWARE INTELIGENTE                     | --    |
| 202W100<br>2 | 0    | DESARROLLO DE TESIS II          | 2.0   | O    | --    | 202W090<br>1  | DESARROLLO DE TESIS I                    | --    |
| 202W100<br>3 | 0    | PRÁCTICA PRE PROFESIONAL        | 4.0   | O    | --    | 202W090<br>7  | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL | --    |
| 202W100<br>4 | 0    | TALLER DE APLICACIONES SOCIALES | 3.0   | O    | --    | 202W090<br>7  | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL | --    |





# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América.



## SISTEMA ÚNICO DE MATRÍCULA

|          |   |  |     |   |    |          |  |    |
|----------|---|--|-----|---|----|----------|--|----|
| 202W1005 | 0 | TENDENCIAS DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE         | 3.0 | O | -- | 202W0907 | TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE MÓVIL | -- |
| 202W1006 | 0 | TENDENCIAS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE Y GESTIÓN | 3.0 | O | -- | 202W0903 | GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN | -- |

### Resumen de Créditos Aprobados

|  |       |
|--|-------|
| Créditos obligatorios estudios generales | 222.0 |
| Créditos obligatorios especialidad       | 222.0 |
| Créditos electivos generales             | 4.0   |
| Créditos electivos especialidad          | 0.0   |
| Créditos alternativos                    | 0.0   |
| Créditos optativos                       | 0.0   |
| Creditaje total                          | 226.0 |

#### Leyenda:

|    |               |      |                             |
|----|---------------|------|-----------------------------|
| O  | : Obligatorio | E    | : Electivo                  |
| AL | : Alternativo | Créd | : Créditos de la asignatura |