

### 1.3 ESTRUCTURA DE LOS PLANES Y EXIGENCIAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO

| -  |        | PRIMER AÑO                                   |         |             |             |                |                  |          |                |  |  |  |  |  |
|--|--------|--|---------|-------------|-------------|----------------|------------------|----------|----------------|--|--|--|--|--|
|  |        |  |         | Но          | ras         |                | Correlatividades |          |                |  |  |  |  |  |
|  | Código | Asignatura                                   | Régimen | Semanales   |             | Total<br>Horas | Para cursar      |          | Para<br>rendir |  |  |  |  |  |
|  | ŭ      |  | Ré      | 1º<br>Cuat. | 2º<br>Cuat. | Anuales        | Regularizada     | Aprobada | Aprobada       |  |  |  |  |  |
| D. C.  | 101    | Análisis Matemático I                        | Anual   | 5           | 5           | 150            | -                | -        | -              |  |  |  |  |  |
| ***************************************      | 102    | Algoritmos y Estructura de Datos             | Anual   | 5           | 5           | 150            | -                | -        | -              |  |  |  |  |  |
|  | 111    | Sistema de Representación                    | 1 Cuat  | 5           | -           | 75             | -                | -        | -              |  |  |  |  |  |
| 1  | 112    | Algebra y Geometría Analítica                | 1 Cuat  | 4           | -           | 60             | -                | -        | -              |  |  |  |  |  |
| A. A. S. | 113    | Matemática Discreta                          | 1 Cuat  | 4           | -           | 60             | -                | -        | -              |  |  |  |  |  |
|  | 114    | Administración y Organización de<br>Empresas | 1 Cuat  | 3           | -           | 45             | -                | -        | -              |  |  |  |  |  |
|  | 121    | Electrónica Digital                          | 2 Cuat  |             | 4           | 60             | 113              | -        | 113            |  |  |  |  |  |
|  | 122    | Física I                                     | 2 Cuat  |             | 5           | 75             | 112              | -        | 101, 112       |  |  |  |  |  |
|  | 123    | Algebra Lineal                               | 2 Cuat  |             | 4           | 60             | 112              | -        | 112            |  |  |  |  |  |
| . 5  | 124    | Química General                              | 2 Cuat  |             | 4           | 60             | -                | -        | -              |  |  |  |  |  |
| 1  |        | TOTAL DE HORAS                               |         | 26          | 27          | 795            |                  | 3.00.10  |                |  |  |  |  |  |





| SEGUNDO AÑO |                                 |         |                        |                 |                |                  |               |                |  |
|-------------|---------------------------------|---------|------------------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|--|
|             |                                 | Régimen | Horas<br>Semanale<br>s |                 |                | Correlatividades |               |                |  |
| ligo        | Asignatura                      |         |                        |                 | Total<br>Horas | Para cursar      |               | Para<br>rendir |  |
| Cóo         |                                 |         | 1º<br>Cua<br>t.        | 2º<br>Cua<br>t. | Anuale<br>s    | Regulari<br>zada | Aprob<br>ada. | Aprobad<br>a   |  |
| 201         | Análisis Matemático II          | Anual   | 4                      | 4               | 120            | 101              | -             | 101            |  |
| 202         | Programación I                  | Anual   | 4                      | 4               | 120            | 102              | -             | 102            |  |
| 203         | Sistemas I                      | Anual   | 4                      | 4               | 120            | 114              | -             | 114            |  |
| 211         | Física II                       | 1 Cuat  | 5                      | -               | 75             | 101,122          | <u>.</u>      | 101,122        |  |
| 212         | Arquitectura de Computadoras I  | 1 Cuat  | 4                      | -               | 60             | 121              | -             | 121            |  |
| 213         | Sistemas Operativos I           | 1 Cuat  | 4                      | -               | 60             | 121              | -             | 121            |  |
| 221         | Física III                      | 2 Cuat  | -                      | 5               | 75             | 211              | 101           | 201,211        |  |
| 222         | Probabilidad y Estadística      | 2 Cuat  | -                      | 4               | 60             | 123              | 112           | 123            |  |
| 223         | Sistemas Operativos II          | 2 Cuat  | -                      | 4               | 60             | 212, 213         | -             | 212, 213       |  |
| 224         | Arquitectura de Computadoras II | 2 Cuat  | -                      | 4               | 60             | 212              | 113           | 212            |  |
|             | TOTAL DE HORAS                  |         |                        |                 | 810            |                  |               |                |  |





|   |        | TERCER AÑO                       |         |                        |                 |                |                  |              |                |  |  |  |  |
|---|--------|----------------------------------|---------|------------------------|-----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|--|--|--|--|
|   |        |                                  |         | Horas<br>Semanale<br>s |                 |                | Correlatividades |              |                |  |  |  |  |
|   | Código | Asignatura                       | men     |                        |                 | Total<br>Horas | Para cursar      |              | Para<br>rendir |  |  |  |  |
|   |        |                                  | Régimen | 1º<br>Cua<br>t.        | 2º<br>Cua<br>t. | Anuale<br>s    | Regulari<br>zada | Aproba<br>da | Aprobad<br>a   |  |  |  |  |
|   | 301    | Tecnologías de<br>Comunicaciones | Anual   | 3                      | 3               | 90             | 223              | 121          | 223            |  |  |  |  |
| /                                       | 302    | Programación II                  | Anual   | 4                      | 4               | 120            | 202              | 102          | 202            |  |  |  |  |
| -                                       | 303    | Bases de Datos I                 | Anual   | 4                      | 4               | 120            | 202, 203         | 102          | 202, 203       |  |  |  |  |
|   | 304    | Sistemas II                      | Anual   | 4                      | 4               | 120            | 203              | 114          | 203            |  |  |  |  |
|   | 311    | Análisis Matemático III          | 1 Cuat  | 4                      | -               | 60             | 201              | 101,12<br>3  | 201            |  |  |  |  |
|   | 312    | Electrotecnia                    | 1 Cuat  | 3                      | -               | 45             | 221              | 211          | 221            |  |  |  |  |
|   | 313    | Arquitecturas Paralelas          | 1 Cuat  | 4                      | -               | 60             | 224              | 121          | 224            |  |  |  |  |
|   | 321    | Cálculo Numérico y Avanzado      | 2 Cuat  | -                      | 4               | 60             | 311              | 101,12<br>3  | 311            |  |  |  |  |
| *************************************** | 322    | Teoría de Control                | 2 Cuat  |                        | 4               | 60             | 311, 312         | 121,12<br>4  | 311, 312       |  |  |  |  |
|   | 323    | Economía                         | 2 Cuat  | ,                      | 3               | 45             | 222              | 101,<br>114  | 222            |  |  |  |  |
|   |        | TOTAL DE HORAS                   |         | 26                     | 26              | 780            |                  |              |                |  |  |  |  |





|  |                 | ,  |         |                        |                 |                          |                  |              |                |  |
|--|-----------------|--|---------|------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|--------------|----------------|--|
|  |                 | Asignatura                               | Régimen | Horas<br>Semanale<br>s |                 |                          | Correlatividades |              |                |  |
|  | Coalgo          |  |         |                        |                 | Total<br>Horas<br>Anuale | Para cursar      |              | Para<br>rendir |  |
| 7  | 3               |  |         | 1º<br>Cua<br>t.        | 2º<br>Cua<br>t. | s                        | Regulari<br>zada | Aproba<br>da | Aprobad<br>a   |  |
|  | 40              | Bases de Datos II                        | Anual   | 4                      | 4               | 120                      | 303              | 202,20<br>3  | 303            |  |
| ⋖.   | <b>4</b> 0<br>2 | Programación III                         | Anual   | 4                      | 4               | 120                      | 302, 303         | 202,20<br>3  | 302, 303       |  |
|  | 41<br>1         | Teoría de la Computación                 | 1 Cuat  | 4                      |                 | 60                       | 302              | 202          | 302            |  |
|  | 41<br>2         | Redes de Datos I                         | 1 Cuat  | 4                      |                 | 60                       | 301              | 223,<br>224  | 301            |  |
|  | 41<br>3         | Contabilidad y Costos                    | 1 Cuat  | 3                      |                 | 45                       | 323              | 222          | 323            |  |
|  | 41<br>4         | Investigación Operativa                  | 1 Cuat  | 4                      |                 | 60                       | 321              | 222          | 321            |  |
|  | 41<br>5         | Ética Profesional                        | 1 Cuat  | 3                      |                 | 45                       | 304              | -            | 304            |  |
|  | 42<br>1         | Formulación y Evaluación de<br>Proyectos | 2 Cuat  |                        | 3               | 45                       | 323,412          | 222          | 323,412        |  |
| THE REPORT OF THE PERSON OF TH | 42<br>2         | Paradigmas de Programación               | 2 Cuat  |                        | 4               | 60                       | 302              | 202          | 302            |  |





# Universidad Nacional de Chilecito

| 42<br>3        | Redes de Datos II                    | 2 Cuat |    | 4  | 60  | 412 | 223,22<br>4 | 412 |
|----------------|--------------------------------------|--------|----|----|-----|-----|-------------|-----|
| 42<br>4        | Modelos y Simulación                 | 2 Cuat |    | 4  | 60  | 414 | -           | 414 |
| 42<br>5        | Planeamiento y Control de<br>Gestión | 2 Cuat |    | 3  | 45  | 413 | -           | 413 |
| TOTAL DE HORAS |                                      |        | 26 | 26 | 780 |     |             |     |

|  |          |   | QUINTO AÑO |                        |                 |               |                  |              |              |               |  |               |  |               |  |         |  |         |  |                         |                |                    |                |
|--|----------|---|------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|--------------|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------|--|---------|--|-------------------------|----------------|--------------------|----------------|
|  | Codigo 💮 | Asignatura                                  | Régimen    | Horas<br>Semanal<br>es |                 | Semanal<br>es |                  | Semanal      |              | Semanal<br>es |  | Semanal<br>es |  | Semanal<br>es |  | Semanal |  | Semanal |  | Total<br>Horas<br>Anual | Corr<br>Para c | elativida<br>ursar | Para<br>rendir |
|  | 8        | . ,   | Rég        | 1º<br>Cua<br>t.        | 2º<br>Cua<br>t. | es            | Regulari<br>zada | Aprob<br>ada | Aproba<br>da |               |  |               |  |               |  |         |  |         |  |                         |                |                    |                |
| No. of Concession, Name of Street, or other Persons and Persons an | 501      | Trabajo Final                               | Anual      | 4                      | 4               | 120           | *1               |              |              |               |  |               |  |               |  |         |  |         |  |                         |                |                    |                |
|  | 511      | Legislación                                 | 1<br>Cuat  | 3                      |                 | 45            | 415              | 304          | 415          |               |  |               |  |               |  |         |  |         |  |                         |                |                    |                |
|  | 512      | Inteligencia Artificial                     | 1<br>Cuat  | 4                      |                 | 60            | 424              | 302          | 424          |               |  |               |  |               |  |         |  |         |  |                         |                |                    |                |
|  | 513      | Administración de Proyectos<br>Informáticos | 1<br>Cuat  | 4                      |                 | 60            | 421, 425         | 301          | 421,<br>425  |               |  |               |  |               |  |         |  |         |  |                         |                |                    |                |



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Para cursar la asignatura **Trabajo Final**, el alumno deberá haber aprobado la totalidad de materias del tercer año y tener regularizadas un mínimo de 6 materias de cuarto año.



## Universidad Nacional de Chilecito

| 514            | Ingeniería de Software            | 1         | 4  |    | 60  | 401, 424 | 303    | 401, |
|----------------|-----------------------------------|-----------|----|----|-----|----------|--------|------|
| 341            | mgemena ac sortmare               | Cuat      | ·  |    |     | ,        |        | 424  |
| 515            | Comunicaciones Inalámbricas       | 1<br>Cuat | 4  |    | 60  | 423      | 301    | 423  |
|                |                                   | Cuat      |    |    |     |          |        |      |
| 521            | Pericias Informáticas y de        | 2         |    | 4  | 60  | 423, 511 | 301    | 423, |
| 221            | Comunicaciones                    | Cuat      |    | -  | 00  | 423, 311 | 301    | 511  |
| 522            | Criptografía y Seguridad          | 2         |    | 4  | 60  | 515      | 412    | 515  |
| 322            | Informática                       | Cuat      |    |    |     |          |        |      |
| 523            | Auditoria de Sistemas             | 2         |    | 4  | 60  | 514      | 302,30 | 514  |
| And the second |                                   | Cuat      |    |    |     |          | 4      |      |
| 524            | Higiene y Seguridad en el Trabajo | 2         |    | 3  | 45  | 511      | 312    | 511  |
|                | y el Medio Ambiente               | Cuat      |    | ,  | 43  | 311      | 312    | 311  |
| 525            | Gestión de la Calidad             | 2         |    | 4  | 60  | 514      | 302,30 | 514  |
| 525            | · ·                               | Cuat      |    | 1  | 00  | 314      | 4      | 314  |
|                | TOTAL DE HORAS                    |           | 23 | 23 | 690 |          |        |      |

#### **TÍTULO: INGENIERO EN SISTEMAS**

Para obtener el Título de INGENIERO EN SISTEMAS los alumnos deberán tener cumplidos los siguientes requisitos:

- a) Deberán presentar y defender un Trabajo Final de Grado, el que se iniciará con la materia Trabajo Final. La evaluación de la defensa del Trabajo Final se realizará una vez aprobadas la totalidad de materias restantes, incluidas en el plan de estudios.
- b) Deberán realizar, a partir de tener más del 75 % de las materias aprobadas del plan de estudios, 200 horas de Práctica Profesional Supervisada (de acuerdo al reglamento respectivo de la universidad), la que será motivo de una evaluación final.





## Universidad Nacional de Chilecito

 Deberán rendir una Prueba de Suficiencia de Idioma Inglés. La Universidad prevé el dictado de cursos de ingles, a los cuales el alumno podrá asistir.

#### Resumen:

TOTAL DE HORAS CÁTEDRA PARA EL TÍTULO DE INGENIERO 3.855

TOTAL DE HORAS PPS:

200

CARGA HORARIA TOTAL:

4.055

