

|   |   |                |           |
|---|---|----------------|-----------|
|  <b>UCSS</b> | <b>Formulario</b>                         | <b>Código</b>  | FA-FOR-04 |
|   | <b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS</b> | <b>Versión</b> | 2         |
|   |   | <b>Página</b>  | 1         |
|   |   | <b>Fecha</b>   | 05/08/21  |

# **Currículo del Programa de Estudios de Ingeniería Informática**

## **FACULTAD DE INGENIERÍA**

### **2022-2024**

**Aprobado con Resolución N° 028-2022-UCSS-CU/**

## I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

I.1 Denominación del Programa:

Ingeniería Informática

(Denominación del programa de estudios según licenciamiento)

I.2 Modalidad de Estudio<sup>1</sup>:

Presencial

I.3 Resolución de actualización del Currículo N°

028-2022-UCSS-CU/R

I.4 Fecha de actualización del Currículo :

11/02/ 2022

I.5 Régimen de estudios:

Semestral

I.6 Número de períodos académicos por año:

2

I.7 Duración del programa en años:

5

I.8 Valor de un crédito en horas de Teoría:

16

I.9 Valor de un crédito en horas de práctica:

32

<sup>1</sup> Según el art. 39 de la Ley Universitaria 30220 el régimen de estudios puede ser en la modalidad **Presencial, Semipresencial y a Distancia.**

|   |   |                |           |
|---|---|----------------|-----------|
|  | <b>Formulario</b>                         | <b>Código</b>  | FA-FOR-04 |
|   | <b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS</b> | <b>Versión</b> | 2         |
|   |   | <b>Página</b>  | 3         |
|   |   | <b>Fecha</b>   | 05/08/21  |

## II. OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PROGRAMAS DE ESTUDIOS

- **OE1.** Ser un profesional competente que se desempeñe con criterio científico, liderazgo y humanista en proyectos y soluciones relacionados al cuerpo de conocimientos de la Ciencia de la Computación, actuando con valores y respetando el medio ambiente.
- **OE2.** Promover y generar una cultura de calidad, proactividad y responsabilidad social para contribuir al desarrollo sostenible del país y la sociedad.
- **OE3.** Desarrollar soluciones innovadoras en el marco de la Ingeniería Informática, con responsabilidad, ética y respeto a la cultura y diversidad social.
- **OE4.** Realizar investigación y proyectos de investigación científica tecnológica con el fin de lograr el desarrollo tecnológico de la sociedad en el marco de las normas I+D+I.

## III. PERFILES

### III.1 DE INGRESO

El perfil del ingresante es la descripción de las características principales que la carrera demanda, como:

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de aprendizaje.
- Compromiso con principios y valores sólidos (ética y moral).
- Habilidades interpersonales.
- Conocimientos de herramientas informáticas básicas.
- Valoración de diversidad y multiculturalidad y medio ambiente.
- Proactivo
- Capacidad para la toma de decisiones.
- Interés natural para las ciencias exactas.
- Razonamiento lógico y matemático.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Capacidad de comunicación.
- Conocimiento básico en el idioma inglés.
- Capacidad de aprendizaje para otros idiomas

III.2 DE EGRESO

A) COMPETENCIAS GENÉRICAS:

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Identidad Humanística y Cristiana</b></p>                 | <p>Actúa con principios y valores cristianos respetando la dignidad humana, la búsqueda de la verdad <i>preservando, desarrollando y difundiendo una cultura integral humanística y científica.</i></p>   |
| <p><b>Ciudadanía</b></p>  | <p>Comprende y asume sus deberes y derechos ciudadanos, como el cuidado de su medio socio-cultural, el respeto y la defensa del patrimonio cultural, la valoración y el respeto a la diversidad y multiculturalidad en pro de una sociedad más justa y solidaria y bajo el principio del bien común.</p>  |
| <p><b>Investigación</b></p>                                     | <p>Analiza, procesa, produce, difunde conocimientos científicos y tecnológicos valorando aspectos humanos, sociales, económicos, políticos y ambientales con responsabilidad, ética e idoneidad, consciente del carácter siempre parcial y provisorio de todo conocimiento, al servicio de la sociedad y en respuesta a las necesidades y demandas que la realidad plantea.</p> |
| <p><b>Desarrollo multi-dimensional del ser humano</b></p>       | <p>Emplea las competencias comunicativas -factor decisivo para el crecimiento personal y condición imprescindible para el diálogo-, habilidades interpersonales, de crítica y autocrítica, de toma de decisiones, de trabajo en equipo, de trabajo en forma autónoma y de compromiso ético en contextos tanto nacionales como internacionales.</p>                              |
| <p><b>Pensamiento Creativo</b></p>                              | <p>Diagnostica las necesidades, las demandas y las oportunidades de la sociedad para generar y promover proyectos innovadores y viables para la solución de los problemas de la comunidad local, regional, nacional e internacional.</p>  |
| <p><b>Responsabilidad Social</b></p>                            | <p>Gestiona proyectos, programas y planes de responsabilidad social y del medio ambiente, en dialogo con la sociedad, para contribuir al desarrollo sostenible, la cultura, la paz y la convivencia en el marco del respeto a los deberes y derechos ciudadanos.</p>  |
| <p><b>Autoformación continua orientado hacia la calidad</b></p> | <p>Se compromete y autodirige su formación profesional permanente haciendo uso de los recursos y las tecnologías de la información y comunicación y tiene presente la mejora continua dentro de una cultura de la calidad</p>   |
| <p><b>Aplicación del Conocimiento</b></p>                       | <p>Aplica conocimientos, técnicas, habilidades y herramientas para la atención de las necesidades y retos que exija el ejercicio profesional, siempre en búsqueda del bien común.</p>   |

**B) COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

- CE1. Aplica conocimientos apropiados a su disciplina basados en teorías matemáticas, ciencias y computación con sentido crítico y analítico.
- CE2. Analiza problemas complejos de computación y otras disciplinas en base a los principios de la teoría de la computación y complejidad algorítmica con sentido crítico y objetividad.
- CE3. Desarrolla soluciones a problemas complejos para satisfacer necesidades específicas utilizando métodos y técnicas de la ingeniería de software con Responsabilidad y autonomía
- CE4. Capacidad de desenvolverse eficazmente como individuo, como miembro o líder en equipos diversos utilizando técnicas de trabajo colaborativo y con actitud negociadora y trabajo en equipo.
- CE5. Capacidad de comunicarse eficazmente, de forma oral y escrita, en diversos contextos aplicando técnicas de comunicación eficaz con honestidad y objetividad.
- CE6. Analiza el impacto local y global de la computación sobre las personas, las organizaciones y la sociedad aplicando los principios del método científico con compromiso ético y responsabilidad social.
- CE7. Reconoce la necesidad del aprendizaje y desarrollo profesional continuo siguiendo los principios del método científico con Proactividad y autonomía.
- CE8. Aplica herramientas modernas para la práctica de su profesión en base al conocimiento de técnicas y herramientas de la computación con responsabilidad y sentido crítico.
- CE9. Modela y diseña sistemas basados en computadora usando algoritmos y métodos de diseño de software adoptando una actitud analítica y crítica.
- CE10. Desarrolla sistemas de software de diversa complejidad aplicando Métodos y técnicas de la ingeniería de software con creatividad y sentido crítico.



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Código FA-FOR-04

Versión 2

Página 14

Fecha 05/08/21

#### IV. LISTA DE CURSOS Y MALLA CURRICULAR

##### IV.1 LISTA DE CURSOS

| Ciclo | Código | Curso   | Modalidad del curso [1] | Tipo de estudios [2] | Tipología curso [3] | Horas lectivas por periodo académico |   |    |                 |   |    | Créditos Académicos |                 |   |    |                   |   | Código pre – requisito |    |         |
|-------|--------|---|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|---|----|-----------------|---|----|---------------------|-----------------|---|----|-------------------|---|------------------------|----|---------|
|       |        |   |                         |                      |                     | Horas Teóricas                       |   |    | Horas Prácticas |   |    | TH                  | Créditos Teoría |   |    | Créditos Práctica |   |                        | TC |         |
|       |        |   |                         |                      |                     | P                                    | V | T  | P               | V | T  |                     | P               | V | T  | P                 | V |                        |    | T       |
| I     | 150286 | ACTIVIDADES I   | Presencial              | General              | O                   | 0                                    | 0 | 0  | 2               | 0 | 2  | 2                   | 0               | 0 | 0  | 1                 | 0 | 1                      | 1  | Ninguno |
| I     | 170001 | ANTROPOLOGÍA RELIGIOSA  | Presencial              | General              | O                   | 4                                    | 0 | 4  | 0               | 0 | 0  | 4                   | 4               | 0 | 4  | 0                 | 0 | 0                      | 4  | Ninguno |
| I     | 150283 | LENGUA: COMUNICACIÓN ESCRITA ACADÉMICA                              | Presencial              | General              | O                   | 4                                    | 0 | 4  | 2               | 0 | 2  | 6                   | 4               | 0 | 4  | 1                 | 0 | 1                      | 5  | Ninguno |
| I     | 131042 | MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA                                   | Presencial              | General              | O                   | 2                                    | 0 | 2  | 4               | 0 | 4  | 6                   | 2               | 0 | 2  | 2                 | 0 | 2                      | 4  | Ninguno |
| I     | 150285 | INGLÉS I  | Presencial              | General              | O                   | 0                                    | 0 | 0  | 2               | 0 | 2  | 2                   | 0               | 0 | 0  | 1                 | 0 | 1                      | 1  | Ninguno |
| I     | 200257 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN | Virtual                 | Especialidad         | O                   | 0                                    | 2 | 2  | 0               | 4 | 4  | 6                   | 0               | 2 | 2  | 0                 | 2 | 2                      | 4  | Ninguno |
| I     | 200258 | ESTRUCTURAS DISCRETAS I   | Presencial              | Específico           | O                   | 2                                    | 0 | 2  | 2               | 0 | 2  | 4                   | 2               | 0 | 2  | 1                 | 0 | 1                      | 3  | Ninguno |
| I     | 132095 | HERRAMIENTAS DE OFIMÁTICA   | Virtual                 | Especialidad         | E                   | 0                                    | 2 | 2  | 0               | 2 | 2  | 4                   | 0               | 2 | 2  | 0                 | 1 | 1                      | 3  | Ninguno |
| TOTAL |        |   |                         |                      |                     | 12                                   | 2 | 14 | 12              | 4 | 16 | 30                  | 12              | 2 | 14 | 6                 | 2 | 8                      | 22 |         |
| II    | 150284 | REDACCIÓN ACADÉMICA   | Presencial              | General              | O                   | 4                                    | 0 | 4  | 2               | 0 | 2  | 6                   | 4               | 0 | 4  | 1                 | 0 | 1                      | 5  | 150283  |
| II    | 170009 | TEOLOGÍA I  | Presencial              | General              | O                   | 4                                    | 0 | 4  | 0               | 0 | 0  | 4                   | 4               | 0 | 4  | 0                 | 0 | 0                      | 4  | 170001  |
| II    | 131043 | CALCULO DIFERENCIAL   | Presencial              | General              | O                   | 2                                    | 0 | 2  | 4               | 0 | 4  | 6                   | 2               | 0 | 2  | 2                 | 0 | 2                      | 4  | 131042  |
| II    | 150288 | INGLÉS II   | Presencial              | General              | O                   | 0                                    | 0 | 0  | 2               | 0 | 2  | 2                   | 0               | 0 | 0  | 1                 | 0 | 1                      | 1  | 150285  |
| II    | 200260 | ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS                                   | Presencial              | Especialidad         | O                   | 2                                    | 0 | 2  | 4               | 0 | 4  | 6                   | 2               | 0 | 2  | 2                 | 0 | 2                      | 4  | 200257  |



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Código FA-FOR-04

Versión 2

Página 15

Fecha 05/08/21

|       |        |                                     |            |              |   |   |    |   |    |    |   |    |    |    |   |    |   |   |   |                |
|-------|--------|-------------------------------------|------------|--------------|---|---|----|---|----|----|---|----|----|----|---|----|---|---|---|----------------|
| II    | 132104 | FÍSICA 1                            | Presencial | General      | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 131042         |
| II    | 200259 | ESTRUCTURAS DISCRETAS II            | Presencial | Específico   | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200258         |
| Total |        |                                     |            |              |   |   | 16 | 0 | 16 | 16 | 0 | 16 | 32 | 16 | 0 | 16 | 8 | 0 | 8 | 24             |
| III   | 200310 | INGENIERÍA ECONÓMICA FINANCIERA     | Presencial | Específico   | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 131043         |
| III   | 170010 | TEOLOGÍA II                         | Presencial | General      | O | 4 | 0  | 4 | 0  | 0  | 0 | 4  | 4  | 0  | 4 | 0  | 0 | 0 | 4 | 170009         |
| III   | 150289 | INGLÉS III                          | Presencial | General      | O | 0 | 0  | 0 | 2  | 0  | 2 | 2  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0 | 1 | 1 | 150288         |
| III   | 200261 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS    | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200260         |
| III   | 200262 | TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN            | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0  | 2 | 4  | 0  | 4 | 6  | 2  | 0  | 2 | 2  | 0 | 2 | 4 | 200259         |
| III   | 200293 | PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I      | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0  | 2 | 4  | 0  | 4 | 6  | 2  | 0  | 2 | 2  | 0 | 2 | 4 | 200260         |
| III   | 132105 | FÍSICA 2                            | Presencial | General      | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 132104         |
| III   | 200263 | INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | Presencial | Específico   | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200260         |
| III   | 200307 | TALLER DE CREATIVIDAD TECNOLÓGICA   | Virtual    | Especialidad | E | 0 | 2  | 2 | 0  | 2  | 2 | 4  | 0  | 2  | 2 | 0  | 1 | 1 | 3 | 200257         |
| Total |        |                                     |            |              |   |   | 16 | 0 | 16 | 18 | 0 | 18 | 34 | 16 | 0 | 16 | 9 | 0 | 9 | 25             |
| IV    | 200225 | SISTEMAS DIGITALES                  | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  |    | 2 | 1  |   | 1 | 3 | 132105         |
| IV    | 200294 | PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II     | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0  | 2 | 4  | 0  | 4 | 6  | 2  | 0  | 2 | 2  | 0 | 2 | 4 | 200293, 200262 |
| IV    | 150290 | INGLÉS IV                           | Presencial | General      | O | 0 | 0  | 0 | 2  | 0  | 2 | 2  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0 | 1 | 1 | 150289         |
| IV    | 200264 | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES        | Presencial | Específico   | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200262         |
| IV    | 200223 | BASE DE DATOS 1                     | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200261         |
| IV    | 131016 | ASERTIVIDAD Y COMUNICACIÓN EFECTIVA | Presencial | Específico   | O | 0 | 0  | 0 | 2  | 0  | 2 | 2  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0 | 1 | 1 | 150284, 170010 |
| IV    | 200196 | DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS    | Presencial | Específico   | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200310         |
| IV    | 200265 | DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS    | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0  | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200261         |



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Código FA-FOR-04

Versión 2

Página 16

Fecha 05/08/21

|       |        |  |            |              |   |    |   |    |    |   |    |    |    |   |    |   |   |   |    |                |
|-------|--------|--|------------|--------------|---|----|---|----|----|---|----|----|----|---|----|---|---|---|----|----------------|
| Total |        |  |            |              |   | 12 | 0 | 12 | 18 | 0 | 18 | 30 | 12 | 0 | 12 | 9 | 0 | 9 | 21 |                |
| V     | 200266 | DISEÑO DE ALGORITMOS                             | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  |   | 2  | 1 |   | 1 | 3  | 200294         |
| V     | 200242 | BASE DE DATOS 2                                  | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200223         |
| V     | 150291 | INGLÉS V   | Presencial | General      | O | 0  | 0 | 0  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 1 | 1  | 150290         |
| V     | 200224 | INGENIERÍA DE SOFTWARE 1                         | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200265, 131016 |
| V     | 131023 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA                          | Presencial | Específico   | O | 2  | 0 | 2  | 4  | 0 | 4  | 6  | 2  | 0 | 2  | 2 | 0 | 2 | 4  | 200264, 200196 |
| V     | 200267 | MICROPROCESADORES Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200225         |
| V     | 200268 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERATIVOS               | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200225         |
| Total |        |  |            |              |   | 12 | 0 | 12 | 16 | 0 | 16 | 28 | 12 | 0 | 12 | 8 | 0 | 8 | 20 |                |
| VI    | 200231 | INGENIERÍA DE SOFTWARE 2                         | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200224, 200242 |
| VI    | 200269 | REDES Y COMUNICACIONES                           | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200268         |
| VI    | 150294 | INGLÉS VI  | Presencial | General      | O | 0  | 0 | 0  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 1 | 1  | 150291         |
| VI    | 200270 | INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR                    | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200268, 200267 |
| VI    | 200271 | PROCESOS ESTOCÁSTICOS                            | Presencial | Específico   | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 131023         |
| VI    | 200272 | MODELOS Y SIMULACIÓN                             | Presencial | Específico   | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 131023         |
| VI    | 200243 | LENGUAJES Y COMPILADORES                         | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 131023         |
| VI    | 200153 | COMPUTACIÓN GRAFICA                              | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1 | 0 | 1 | 3  | 200266         |
| VI    | 200156 | TECNOLOGÍAS EMERGENTES I                         | Virtual    | Especialidad | E | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 2  | 4  | 0  | 2 | 2  | 0 | 1 | 1 | 3  | 200268         |
| Total |        |  |            |              |   | 14 | 0 | 14 | 16 | 0 | 16 | 30 | 14 | 0 | 14 | 8 | 0 | 8 | 22 |                |
| VII   | 200273 | COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA               | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 4  | 0 | 4  | 6  | 2  | 0 | 2  | 2 | 0 | 2 | 4  | 200269, 200243 |
| VII   | 150297 | INGLÉS VII                                       | Presencial | General      | O | 0  | 0 | 0  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0  | 0 | 0  | 1 | 0 | 1 | 1  | 150294         |



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Código FA-FOR-04

Versión 2

Página 17

Fecha 05/08/21

|       |        |  |            |              |   |    |   |    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |    |                |
|-------|--------|--|------------|--------------|---|----|---|----|----|---|----|----|----|---|----|----|---|----|----|----------------|
| VII   | 200274 | ALGORITMOS HEURÍSTICOS Y META HEURÍSTICOS              | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 4  | 0 | 4  | 6  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 200266, 200271 |
| VII   | 200311 | SI DE GESTIÓN EMPRESARIAL                              | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200231, 200272 |
| VII   | 200275 | BIG DATA   | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 4  | 0 | 4  | 6  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 200271         |
| VII   | 200276 | INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN          | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200269, 200270 |
| VII   | 100077 | LIDERAZGO EMPRESARIAL                                  | Presencial | Específico   | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200263, 200231 |
| VII   | 200232 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y ANÁLISIS DE DATOS           | Presencial | Especialidad | E | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200242         |
| VII   | 200256 | TÓPICOS AVANZADOS DE DISEÑO Y GESTIÓN DE REDES         | Virtual    | Especialidad | E | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 2  | 4  | 0  | 2 | 2  | 0  | 1 | 1  | 3  | 200269         |
| Total |        |  |            |              |   | 12 | 0 | 12 | 20 | 0 | 20 | 32 | 12 | 0 | 12 | 10 | 0 | 10 | 22 |                |
| VIII  | 200277 | FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL                 | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 4  | 0 | 4  | 6  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 200274         |
| VIII  | 200278 | SEGURIDAD EN COMPUTADORAS                              | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200269, 200311 |
| VIII  | 150298 | INGLÉS VIII  | Presencial | General      | O | 0  | 0 | 0  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0 | 1  | 1  | 150297         |
| VIII  | 200279 | IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 4  | 0 | 4  | 6  | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 200311         |
| VIII  | 200280 | COMPUTACIÓN EN LA NUBE                                 | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200275         |
| VIII  | 250010 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN                        | Virtual    | Específico   | O | 0  | 2 | 2  | 0  | 2 | 2  | 4  | 0  | 2 | 2  | 0  | 1 | 1  | 3  | 100077         |
| VIII  | 200281 | DISEÑO Y GESTIÓN DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL           | Presencial | Especialidad | O | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200311, 200276 |
| VIII  | 200300 | CALIDAD DE SOFTWARE                                    | Presencial | Especialidad | E | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200231         |
| VIII  | 200298 | MARKETING DIGITAL                                      | Presencial | Especialidad | E | 2  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2  | 4  | 2  | 0 | 2  | 1  | 0 | 1  | 3  | 200242         |
| Total |        |  |            |              |   | 10 | 2 | 12 | 16 | 2 | 18 | 30 | 10 | 2 | 12 | 8  | 1 | 9  | 21 |                |



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Código FA-FOR-04

Versión 2

Página 18

Fecha 05/08/21

|       |        |   |            |              |   |   |   |   |    |    |   |    |    |   |   |    |   |   |   |                   |
|-------|--------|---|------------|--------------|---|---|---|---|----|----|---|----|----|---|---|----|---|---|---|-------------------|
| IX    | 200282 | ROBÓTICA  | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0 | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0 | 2 | 1  |   | 1 | 3 | 200277            |
| IX    | 200283 | INTERNET DE LAS COSAS                                 | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0 | 2 | 4  | 0  | 4 | 6  | 2  | 0 | 2 | 2  | 0 | 2 | 4 | 200278,<br>200273 |
| IX    | 150300 | INGLÉS IX   | Presencial | General      | O | 0 | 0 | 0 | 2  | 0  | 2 | 2  | 0  | 0 | 0 | 1  | 0 | 1 | 1 | 150298            |
| IX    | 200284 | FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD                         | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0 | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0 | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200278,<br>200280 |
| IX    | 200285 | ÉTICA EN LA PROFESIÓN Y GESTIÓN DE PATENTES           | Virtual    | Específico   | O | 0 | 2 | 2 | 0  | 2  | 2 | 4  | 0  | 2 | 2 | 0  | 1 | 1 | 3 | 250010            |
| IX    | 200244 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 1 INGENIERÍA INFORMÁTICA   | Virtual    | Específico   | O | 0 | 2 | 2 | 0  | 4  | 4 | 6  | 0  | 2 | 2 | 0  | 2 | 2 | 4 | 250010            |
| IX    | 200245 | PRACTICAS PRE PROFESIONALES DE INGENIERÍA INFORMÁTICA | Virtual    | Específico   | O | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2 | 2  | 0  | 0 | 0 | 0  | 1 | 1 | 1 | 200279            |
| IX    | 200303 | GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE              | Presencial | Especialidad | E | 2 | 0 | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0 | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200281            |
| IX    | 200309 | CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE RED                  | Virtual    | Especialidad | E | 0 | 2 | 2 | 0  | 2  | 2 | 4  | 0  | 2 | 2 | 0  | 1 | 1 | 3 | 200279            |
| IX    | 200299 | GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI                            | Presencial | Específico   | E | 2 | 0 | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0 | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200231            |
| IX    | 200308 | GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI                            | Virtual    | Especialidad | E | 0 | 2 | 2 | 0  | 2  | 2 | 4  | 0  | 2 | 2 | 0  | 1 | 1 | 3 | 200279            |
| IX    | 200305 | GOBIERNO DE TI Y GOBERNANZA DE DATOS                  | Presencial | Especialidad | E | 2 | 0 | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0 | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200284            |
| Total |        |   |            |              |   |   | 6 | 4 | 10 | 10 | 8 | 18 | 28 | 6 | 4 | 10 | 5 | 4 | 9 | 19                |
| X     | 200286 | TECNOLOGÍA BASADA EN INTERNET                         | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0 | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0 | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200283,<br>200284 |
| X     | 200287 | TÓPICOS AVANZADOS DE COMPUTACIÓN GRÁFICA              | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0 | 2 | 2  | 0  | 2 | 4  | 2  | 0 | 2 | 1  | 0 | 1 | 3 | 200153,<br>200283 |
| X     | 200288 | TECNOLOGÍA VERDE                                      | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0 | 2 | 0  | 0  | 0 | 2  | 2  | 0 | 2 | 0  | 0 | 0 | 2 | 200285            |
| X     | 200289 | BIOINFORMÁTICA Y BIOESTADÍSTICA                       | Presencial | Especialidad | O | 2 | 0 | 2 | 4  | 0  | 4 | 6  | 2  | 0 | 2 | 2  | 0 | 2 | 4 | 200282            |
| X     | 200290 | EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA            | Virtual    | Específico   | O | 0 | 2 | 2 | 0  | 0  | 0 | 2  | 0  | 2 | 2 | 0  | 0 | 0 | 2 | 200285,<br>200245 |



**Formulario**

**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**Código** FA-FOR-04

**Versión** 2

**Página** 19

**Fecha** 05/08/21

|               |        |   |            |              |   |     |    |     |     |    |     |     |     |    |     |    |    |    |     |        |
|---------------|--------|---|------------|--------------|---|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|--------|
| X             | 200246 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 2 INGENIERÍA INFORMÁTICA | Virtual    | Específico   | O | 0   | 2  | 2   | 0   | 4  | 4   | 6   | 0   | 2  | 2   | 0  | 2  | 2  | 4   | 200244 |
| X             | 200236 | GERENCIA DE INFORMÁTICA Y DIRECCIÓN ESTRATÉGICA     | Virtual    | Especialidad | O | 0   | 2  | 2   | 0   | 2  | 2   | 4   | 0   | 2  | 2   | 0  | 1  | 1  | 3   | 200281 |
| X             | 150303 | INGLÉS X  | Presencial | General      | O | 0   | 0  | 0   | 2   | 0  | 2   | 2   | 0   | 0  | 0   | 1  | 0  | 1  | 1   | 150300 |
| X             | 200234 | AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN                | Presencial | Especialidad | E | 2   | 0  | 2   | 2   | 0  | 2   | 4   | 2   | 0  | 2   | 1  | 0  | 1  | 3   | 200278 |
| X             | 200306 | SISTEMAS DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO                | Presencial | Especialidad | E | 2   | 0  | 2   | 4   | 0  | 4   | 6   | 2   | 0  | 2   | 2  | 0  | 2  | 4   | 200284 |
| Total         |        |   |            |              |   | 8   | 6  | 14  | 10  | 6  | 16  | 30  | 8   | 6  | 14  | 5  | 3  | 8  | 22  |        |
| Total General |        |   |            |              |   | 118 | 14 | 132 | 152 | 20 | 172 | 304 | 118 | 14 | 132 | 76 | 10 | 86 | 218 |        |

[1] En la Modalidad de Curso se considera: Presencial o Virtual o Mixto.

[2] Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

[3] En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo

Créditos cursos obligatorios 218

Créditos curso Electivos 09

Créditos Totales 227



**Formulario**

**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**Código** FA-FOR-04

**Versión** 2

**Página** 20

**Fecha** 05/08/21

**EECTIVOS**

| Código | Curso  | Modalidad del curso [1] | Tipo de estudios [2] | Tipología curso [3] | Horas lectivas por periodo académico |   |   |                 |   |   |    | Créditos Académicos |   |   |                   |   |   |    | Código pre – requisito |
|--------|--|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|---|---|-----------------|---|---|----|---------------------|---|---|-------------------|---|---|----|------------------------|
|        |  |                         |                      |                     | Horas Teóricas                       |   |   | Horas Prácticas |   |   | TH | Créditos Teoría     |   |   | Créditos Práctica |   |   | TC |                        |
|        |  |                         |                      |                     | P                                    | V | T | P               | V | T |    | P                   | V | T | P                 | V | T |    |                        |
| 200156 | TECNOLOGÍAS EMERGENTES I                       | Virtual                 | Especialidad         | E                   | 0                                    | 2 | 2 | 0               | 2 | 2 | 4  | 0                   | 2 | 2 | 0                 | 1 | 1 | 3  | 200268                 |
| 132095 | HERRAMIENTAS DE OFIMÁTICA                      | Virtual                 | Especialidad         | E                   | 0                                    | 2 | 2 | 0               | 2 | 2 | 4  | 0                   | 2 | 2 | 0                 | 1 | 1 | 3  | Ninguno                |
| 200256 | TÓPICOS AVANZADOS DE DISEÑO Y GESTIÓN DE REDES | Virtual                 | Especialidad         | E                   | 0                                    | 2 | 2 | 0               | 2 | 2 | 4  | 0                   | 2 | 2 | 0                 | 1 | 1 | 3  | 200269                 |
| 200307 | TALLER DE CREATIVIDAD TECNOLÓGICA              | Virtual                 | Especialidad         | E                   | 0                                    | 2 | 2 | 0               | 2 | 2 | 4  | 0                   | 2 | 2 | 0                 | 1 | 1 | 3  | 200257                 |
| 200308 | GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI                     | Virtual                 | Especialidad         | E                   | 0                                    | 2 | 2 | 0               | 2 | 2 | 4  | 0                   | 2 | 2 | 0                 | 1 | 1 | 3  | 200279                 |
| 200309 | CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE RED           | Virtual                 | Especialidad         | E                   | 0                                    | 2 | 2 | 0               | 2 | 2 | 4  | 0                   | 2 | 2 | 0                 | 1 | 1 | 3  | 200279                 |
| 200232 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y ANÁLISIS DE DATOS   | Presencial              | Especialidad         | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 2               | 0 | 2 | 4  | 2                   | 0 | 2 | 1                 | 0 | 1 | 3  | 200242                 |
| 200298 | MARKETING DIGITAL                              | Presencial              | Especialidad         | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 2               | 0 | 2 | 4  | 2                   |   | 2 | 1                 |   | 1 | 3  | 200242                 |
| 200299 | GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI                     | Presencial              | Específico           | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 2               | 0 | 2 | 4  | 2                   | 0 | 2 | 1                 | 0 | 1 | 3  | 200231                 |
| 200300 | CALIDAD DE SOFTWARE                            | Presencial              | Especialidad         | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 2               | 0 | 2 | 4  | 2                   | 0 | 2 | 1                 | 0 | 1 | 3  | 200231                 |
| 200305 | GOBIERNO DE TI Y GOBERNANZA DE DATOS           | Presencial              | Especialidad         | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 2               | 0 | 2 | 4  | 2                   | 0 | 2 | 1                 | 0 | 1 | 3  | 200284                 |
| 200306 | SISTEMAS DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO           | Presencial              | Especialidad         | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 4               | 0 | 4 | 6  | 2                   | 0 | 2 | 2                 | 0 | 2 | 4  | 200284                 |
| 200303 | GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE       | Presencial              | Especialidad         | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 2               | 0 | 2 | 4  | 2                   | 0 | 2 | 1                 |   | 1 | 3  | 200281                 |
| 200234 | AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN           | Presencial              | Especialidad         | E                   | 2                                    | 0 | 2 | 4               | 0 | 4 | 6  | 2                   | 0 | 2 | 2                 | 0 | 2 | 4  | 200278                 |



**Formulario**

**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**Código** FA-FOR-04

**Versión** 2

**Página** 21

**Fecha** 05/08/21

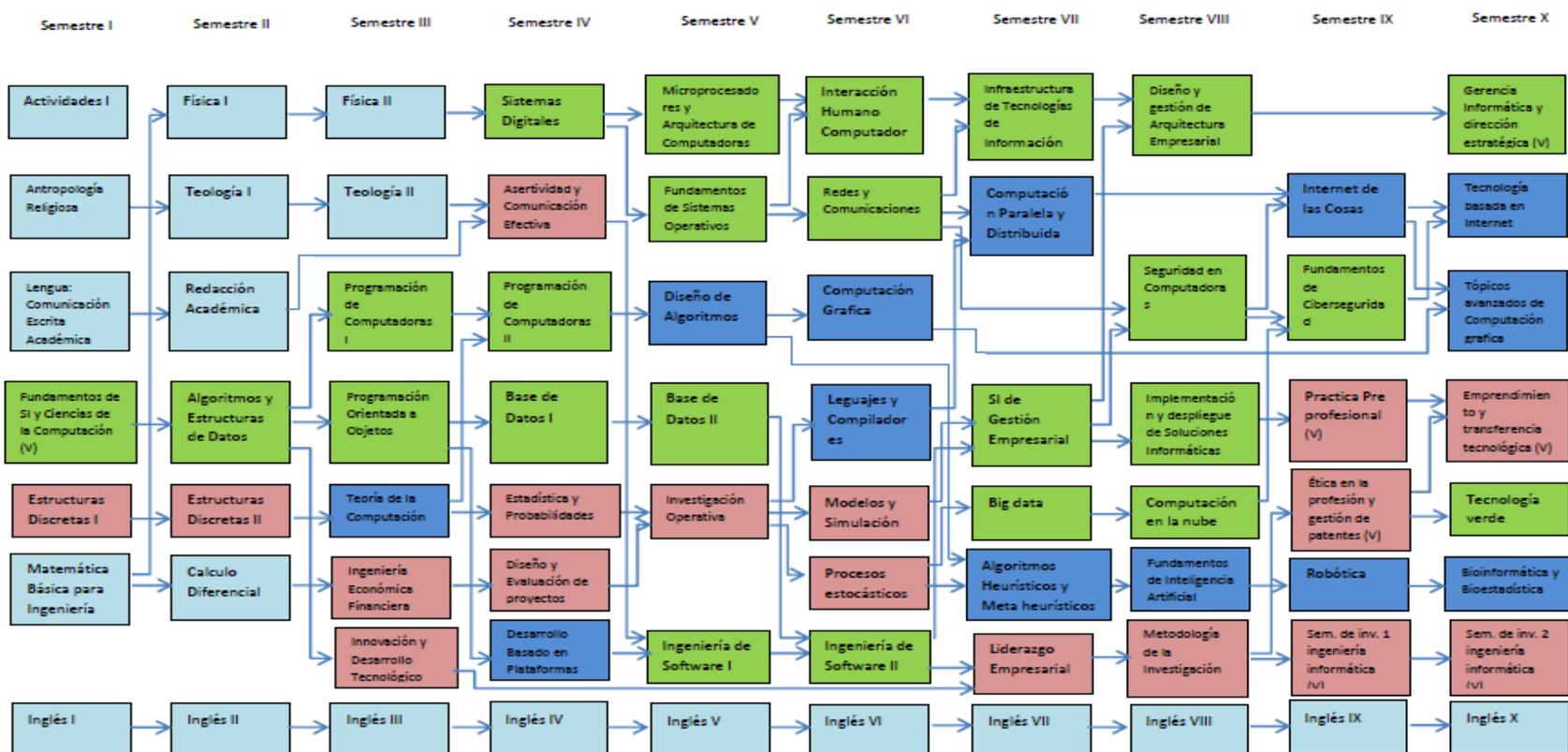
**RESUMEN DE HORAS Y CREDITOS**

- Se incluyen los cursos Electivos

|                         |                          | N° de cursos | N° horas lectivas |          |       |             | N° créditos académicos |          |       |             |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|----------|-------|-------------|------------------------|----------|-------|-------------|
|                         |                          |              | Teoría            | Práctica | Total | % del total | Teoría                 | Práctica | Total | % del total |
| <b>Total</b>            |                          | 77           | 138               | 178      | 316   | 100%        | 138                    | 89       | 227   | 100%        |
| <b>Tipo de estudios</b> | Estudios generales       | 20           | 28                | 38       | 66    | 21%         | 28                     | 19       | 47    | 21 %        |
|                         | Estudios específicos     | 17           | 30                | 38       | 68    | 22%         | 30                     | 19       | 49    | 22%         |
|                         | Estudios de especialidad | 40           | 80                | 102      | 182   | 57%         | 80                     | 51       | 131   | 57%         |
| <b>Modalidad</b>        | Presencial               | 66           | 118               | 152      | 270   | 85%         | 118                    | 76       | 194   | 83.56%      |
|                         | Virtual                  | 11           | 20                | 26       | 46    | 15%         | 20                     | 13       | 33    | 16.44%      |
| <b>Tipo de curso</b>    | Obligatorios             | 74           | 132               | 172      | 304   | 96%         | 132                    | 86       | 218   | 96%         |
|                         | Electivos                | 3            | 6                 | 6        | 12    | 4%          | 6                      | 3        | 9     | 4%          |

## IV.2 MALLA CURRICULAR

### Programa de Estudio de Ingeniería Informática



|   |   |                |           |
|---|---|----------------|-----------|
|  | <b>Formulario</b>                         | <b>Código</b>  | FA-FOR-04 |
|   | <b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS</b> | <b>Versión</b> | 2         |
|   |   | <b>Página</b>  | 32        |
|   |   | <b>Fecha</b>   | 05/08/21  |

## V. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

El Programa de estudios de Ingeniería Informática otorga el Grado Académico de Bachiller en CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN y el Título profesional de INGENIERO INFORMÁTICO.

Para ello debe cumplir los siguientes requisitos:

- Se otorgará el Grado Académico de Bachiller en Ciencias de la Computación al haber concluido el plan de estudios vigente (227 Créditos Académicos, de los cuales 9 corresponden a asignaturas electivas), así como la aprobación de un trabajo de investigación según lo establece la Ley Universitaria 30220 y las directivas del RENATI y la SUNEDU.
- Se otorgará el Título profesional de INGENIERO INFORMÁTICO previa sustentación y aprobación de una tesis o haber aprobado una de las modalidades de titulación que, la Ley Universitaria y la Facultad establece dentro de sus reglamentos.

## VI. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los estudios del programa de Ingeniería Informática se ofrecen en modalidad presencial apoyados en los recursos del aula virtual de la universidad. Los métodos de enseñanza involucran los ámbitos teóricos y prácticos de las asignaturas, buscando familiarizar al estudiante con la investigación e innovación tecnológica, para ello se considera:

## VII. SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA UCSS

Conforme a los lineamientos de evaluación, descritos en el reglamento de la UCSS, la evaluación es permanente y contemplará los criterios de: asistencia, participación positiva en clase, trabajo grupal, desarrollo de prácticas, entrega puntual de las tareas académicas, investigaciones formativas, exposiciones de sus investigaciones, informes de laboratorio.

Las evaluaciones serán aplicadas según el Calendario Académico Lectivo de la UCSS.

Las calificaciones de las evaluaciones son de naturaleza acumulativa. El promedio final del curso es producto de una media ponderada, considera los siguientes pesos:

|                       |   |     |
|-----------------------|---|-----|
| ▪ Evaluación continua | : | 20% |
| ▪ Primera evaluación  | : | 10% |
| ▪ Segunda evaluación  | : | 20% |
| ▪ Tercera evaluación  | : | 20% |
| ▪ Evaluación Final    | : | 30% |