

| Semestre Académico 2023 - II |

# PLAN DE ESTUDIO

## CARRERA | EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA E INFORMÁTICA

### PRIMER CICLO

| Código SAP  | Asignaturas                        | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad   | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos |  |
|-------------|------------------------------------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|-------------|------------------|-------------|------------|--|
|             |                                    | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |             |                  |             |            |  |
| 07820001040 | Matemática I                       | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
| -           | Ciudadanía Intercultural           | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
| 07820701030 | Métodos de estudio                 | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
| 07820601030 | Filosofía y ética                  | 0            | 3  | 0   | 5   | 8   | 2  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 5  | 0   | 11  | 16   | 3      | 0                | 3   | 3     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
| 07820501020 | Taller de inducción a la profesión | 0            | 3  | 0   | 5   | 8   | 2  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 5  | 0   | 11  | 16   | 3      | 0                | 3   | 3     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
| 07820401040 | Taller de expresión oral           | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
| 07820201010 | Inglés I                           | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 3  | 0   | 5   | 8   | 1  | 0             | 3  | 0   | 5   | 8    | 1      | 0                | 1   | 1     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
| 07820301010 | Actividades I                      | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 3  | 0   | 5   | 8   | 1  | 0             | 3  | 0   | 5   | 8    | 1      | 0                | 1   | 1     | a distancia | General          | Obligatorio | -          |  |
|             |                                    |              |    |     |     | 14  |    |                |    |     |     |     | 8  |               |    |     |     |      | 22     | 0                | 22  | 22    |             |                  |             |            |  |

### SEGUNDO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas                     | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad   | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos                         |  |
|-------------|---------------------------------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|-------------|------------------|-------------|------------------------------------|--|
|             |                                 | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |             |                  |             |                                    |  |
| 07820802040 | Matemática II                   | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | General          | Obligatorio | Matemática I                       |  |
| 07821402040 | Metodología de la investigación | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | General          | Obligatorio | Métodos de Estudio                 |  |
| 07821202040 | Introducción a la economía      | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | General          | Obligatorio | Filosofía y Ética                  |  |
| 07821102030 | Taller de expresión escrita     | 0            | 3  | 0   | 5   | 8   | 2  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 5  | 0   | 11  | 16   | 3      | 0                | 3   | 3     | a distancia | General          | Obligatorio | Taller de Expresión Oral           |  |
| 07821002020 | Emprendimiento                  | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia | General          | Obligatorio | Ciudadanía Intercultural           |  |
| -           | Introducción a los negocios     | 0            | 3  | 0   | 5   | 8   | 2  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 5  | 0   | 11  | 16   | 3      | 0                | 3   | 3     | a distancia | General          | Obligatorio | Taller de Inducción a la Profesión |  |
| 07821502010 | Inglés II                       | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 3  | 0   | 5   | 8   | 1  | 0             | 3  | 0   | 5   | 8    | 1      | 0                | 1   | 1     | a distancia | General          | Obligatorio | Inglés I                           |  |
| 07821302010 | Actividades II                  | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 3  | 0   | 5   | 8   | 1  | 0             | 3  | 0   | 5   | 8    | 1      | 0                | 1   | 1     | a distancia | General          | Obligatorio | Actividades I                      |  |
|             |                                 |              |    |     |     | 14  |    |                |    |     |     |     | 8  |               |    |     |     |      | 22     | 0                | 22  | 22    |             |                  |             |                                    |  |

## TERCER CICLO

| Código SAP  | Asignaturas  | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad   | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos |  |
|-------------|--|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|-------------|------------------|-------------|------------|--|
|             |  | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |             |                  |             |            |  |
| 07821703040 | Pedagogía general                                    | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
| 07821803040 | Didáctica general                                    | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
| -           | Corrientes y metodologías pedagógicas contemporáneas | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
| 07822104040 | Currículo  | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
| 07822205040 | Psicología general                                   | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
|             |  |              |    |     |     |     | 15 |                |    |     |     |     | 5  |               |    |     |     |      | 20     | 0                | 20  | 20    |             |                  |             |            |  |

## CUARTO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas                            | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad   | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos |  |
|-------------|--|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|-------------|------------------|-------------|------------|--|
|             |  | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |             |                  |             |            |  |
| 07823008040 | Planificación y gestión educativa      | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | Currículo  |  |
| -           | Administración y legislación educativa | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
| 07822305040 | Evaluación educativa                   | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
| 07842000040 | Historia de la educación               | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
| 07843000040 | Andragogía                             | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -          |  |
|             |  |              |    |     |     |     | 15 |                |    |     |     |     | 5  |               |    |     |     |      | 20     | 0                | 20  | 20    |             |                  |             |            |  |

## QUINTO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas   | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad   | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos         |  |
|-------------|---|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|-------------|------------------|-------------|--------------------|--|
|             |   | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |             |                  |             |                    |  |
| 07822506040 | Psicología del aprendizaje                                | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | Psicología General |  |
| 07842600040 | Educación inclusiva                                       | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -                  |  |
| -           | Quechua   | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -                  |  |
| -           | Cultura general   | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -                  |  |
| 07822506040 | Recursos educativos digitales de alto impacto             | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -                  |  |
| -           | E-learning y la docencia virtual                          | 0            | 3  | 0   | 5   | 8   | 2  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 5  | 0   | 11  | 16   | 3      | 0                | 3   | 3     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -                  |  |
| -           | Metodología de la investigación cuantitativa -cualitativa | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia | Específico       | Obligatorio | -                  |  |
|             |   |              |    |     |     |     | 14 |                |    |     |     |     | 7  |               |    |     |     |      | 21     | 0                | 21  | 21    |             |                  |             |                    |  |

## SEXTO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas   | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad      | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos   |  |
|-------------|---|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|----------------|------------------|-------------|--|--|
|             |   | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |                |                  |             |  |  |
| 07846400040 | Introducción al Álgebra   | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia    | De especialidad  | Obligatorio | -  |  |
| 07846500040 | Cálculo I   | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia    | De especialidad  | Obligatorio | -  |  |
| 07847400040 | Aplicaciones Didácticas de la Web   | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia    | De especialidad  | Obligatorio | -  |  |
| -           | Metodologías y estrategias e-learning                                     | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | -  |  |
| -           | Construcción y validación de instrumentos para la investigación educativa | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | Metodología de la investigación cuantitativa - cualitativa |  |
| -           | Práctica Pre profesional I  | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 2  | 24  | 6   | 32  | 4  | 0             | 2  | 24  | 6   | 32   | 4      | 3                | 1   | 4     | semipresencial | Específico       | Obligatorio | -  |  |
|             |   |              |    |     |     |     | 11 |                |    |     |     |     | 9  |               |    |     |     |      | 20     | 3                | 17  | 20    |                |                  |             |  |  |

## SEPTIMO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas                                   | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad      | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos  |  |
|-------------|---|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|----------------|------------------|-------------|---|--|
|             |   | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |                |                  |             |   |  |
| 07846700040 | Cálculo II                                    | 0            | 4  | 0   | 8   | 12  | 3  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 6  | 0   | 14  | 20   | 4      | 0                | 4   | 4     | a distancia    | De especialidad  | Obligatorio | Cálculo I   |  |
| 07846600040 | Álgebra I                                     | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | Introducción al Álgebra   |  |
| 07846900040 | Geometría                                     | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | -   |  |
| -           | El Conectivismo y los cursos masivos en línea | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | -   |  |
| -           | Análisis de datos cuantitativo y cualitativo  | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | Construcción y validación de instrumentos para la investigación educativa |  |
| -           | Práctica Pre profesional II                   | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 2  | 24  | 6   | 32  | 4  | 0             | 2  | 24  | 6   | 32   | 4      | 3                | 1   | 4     | Semipresencial | Específico       | Obligatorio | Práctica Pre profesional I  |  |
|             |   |              |    |     |     |     | 11 |                |    |     |     |     | 9  |               |    |     |     |      | 20     | 11               | 9   | 20    |                |                  |             |   |  |

## OCTAVO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas  | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad      | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos                                   |  |
|-------------|--|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|----------------|------------------|-------------|--|--|
|             |  | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |                |                  |             |  |  |
| 07846800040 | Álgebra II   | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | Álgebra I                                    |  |
| -           | Didáctica de la Matemática                                   | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | Didáctica General                            |  |
| 07847200040 | Creación de Materiales Multimedia y Actividades Interactivas | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | -  |  |
| -           | Redes sociales y la educación                                | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | -  |  |
| -           | Redacción científica   | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | Análisis de datos cuantitativo y cualitativo |  |
| -           | Práctica Pre profesional III                                 | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 2  | 24  | 6   | 32  | 4  | 0             | 2  | 24  | 6   | 32   | 4      | 3                | 1   | 4     | Semipresencial | Específico       | Obligatorio | Práctica Pre profesional II                  |  |
|             |  |              |    |     |     |     | 11 |                |    |     |     |     | 9  |               |    |     |     |      | 20     | 15               | 5   | 20    |                |                  |             |  |  |

## NOVENO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas  | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad      | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos                        |  |
|-------------|--|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|----------------|------------------|-------------|-----------------------------------|--|
|             |  | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |                |                  |             |                                   |  |
| 07847000040 | Ecuaciones Diferenciales                               | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | Cálculo II                        |  |
| 07847700040 | Lenguaje de Programación I                             | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | -                                 |  |
| 07847500040 | Integración de las Tecnologías en el Diseño Pedagógico | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | Planificación y Gestión Educativa |  |
| -           | Mobile Learning y cloud para la educación              | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | -                                 |  |
| -           | Estrategias de evaluación en línea                     | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | -                                 |  |
| -           | Taller de tesis I                                      | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | Redacción científica              |  |
| -           | Práctica Pre profesional IV                            | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 2  | 24  | 6   | 32  | 4  | 0             | 2  | 24  | 6   | 32   | 4      | 3                | 1   | 4     | Semipresencial | Específico       | Obligatorio | Práctica Pre profesional III      |  |
|             |  |              |    |     |     |     | 12 |                |    |     |     |     | 10 |               |    |     |     |      | 22     | 15               | 7   | 22    |                |                  |             |                                   |  |

## DÉCIMO CICLO

| Código SAP  | Asignaturas                                 | Horas teoría |    |     |     |     | Cr | Horas práctica |    |     |     |     | Cr | Horas totales |    |     |     |      | Cr TOT | Cr por Modalidad |     |       | Modalidad      | Tipo de estudios | Carácter    | Requisitos                  |  |
|-------------|---|--------------|----|-----|-----|-----|----|----------------|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|--------|------------------|-----|-------|----------------|------------------|-------------|-----------------------------|--|
|             |   | LP           | LD | NLP | NLD | HTT |    | LP             | LD | NLP | NLD | HPT |    | LP            | LD | NLP | NLD | HTOT |        | CrP              | CrD | CrTOT |                |                  |             |                             |  |
| 07847600040 | Diseño de Páginas Web y Portales Educativos | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | -                           |  |
| -           | Creación y edición de videos digitales      | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | -                           |  |
| 07847800040 | Lenguaje de Programación II                 | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | Lenguaje de Programación I  |  |
| -           | Didáctica de la Informática Educativa       | 12           | 0  | 0   | 0   | 12  | 3  | 8              | 0  | 0   | 0   | 8   | 1  | 20            | 0  | 0   | 0   | 20   | 4      | 4                | 0   | 4     | Presencial     | De especialidad  | Obligatorio | Didáctica General           |  |
| -           | Taller de tesis II                          | 0            | 2  | 0   | 2   | 4   | 1  | 0              | 2  | 0   | 6   | 8   | 1  | 0             | 4  | 0   | 8   | 12   | 2      | 0                | 2   | 2     | a distancia    | Específico       | Obligatorio | Taller de tesis I           |  |
| -           | Práctica Pre profesional V                  | 0            | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0              | 2  | 24  | 6   | 32  | 4  | 0             | 2  | 24  | 6   | 32   | 4      | 3                | 1   | 4     | Semipresencial | Específico       | Obligatorio | Práctica Pre profesional IV |  |
|             |   |              |    |     |     |     | 13 |                |    |     |     |     | 9  |               |    |     |     |      | 22     | 19               | 3   | 22    |                |                  |             |                             |  |