

► ► NIVELES DE LAS COMPETENCIAS  1 = LOGRO INICIAL  2 = LOGRO INTERMEDIO  3 = LOGRO FINAL

► ► CRÉDITOS GENERALES 35 ► ► CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ► ► CRÉDITOS ELECTIVOS 30

| Código      |                                           | Nombre del curso |    | OP= Créditos Presenciales<br>CV =Créditos Virtuales |    |                 |     | COMPETENCIAS GENERALES |          |                    |                                           | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS |                   |                   |                   | Requisitos    |                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------|----|-----------------|-----|------------------------|----------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                           |                  |    | HT                                                  | HP | CP              | CP  | CV                     | CV       | Comunicación       | Uso de la información para el aprendizaje | Resolución de Problemas  | Trabajo en equipo | Trabajo en equipo | Trabajo en equipo |               |                                                                                 |
|             |                                           |                  |    | HORAS TÉCNICAS                                      |    | HORAS PRÁCTICAS |     | CRÉDITOS               |          | FORMATO PRESENCIAL |                                           | FORMATO BLENDED          |                   | FORMATO VIRTUAL   |                   | TIPO DE CURSO |                                                                                 |
|             |                                           |                  |    |                                                     |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| ▶ ▶ CICLO 1 |                                           |                  |    | 22                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| HE59        | Estrategias de Redacción                  | 80               |    | 5                                                   |    | 2.5             | 2.5 |                        | General  | 1                  |                                           |                          |                   |                   |                   |               | No tiene requisitos                                                             |
| CE82        | Matemática Básica                         | 96               |    | 6                                                   |    | 4.7             | 1.3 |                        | General  |                    | 1                                         |                          |                   |                   |                   |               | No tiene requisitos                                                             |
| IP34        | Dibujo Asistido por el Computador         | 32               | 64 | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | Cámara   |                    | 1                                         |                          |                   | 1                 |                   |               | No tiene requisitos                                                             |
| IP131       | Introducción a la Ingeniería Civil        | 48               |    | 3                                                   |    | 1.9             | 1.1 |                        | Cámara   | 1                  |                                           |                          |                   | 1                 |                   |               | No tiene requisitos                                                             |
| CE83        | Química                                   | 32               | 64 | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | Cámara   |                    | 1                                         |                          |                   |                   |                   |               | No tiene requisitos                                                             |
| ▶ ▶ CICLO 2 |                                           |                  |    | 22                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| CE84        | Cálculo 1                                 | 96               |    | 6                                                   |    | 4.0             | 2.0 |                        | General  |                    | 1                                         |                          |                   |                   |                   |               | CE82 Matemática Básica                                                          |
| HE60        | Estrategias de Comunicación               | 80               |    | 5                                                   |    |                 |     | 5                      | General  | 1                  |                                           |                          |                   |                   |                   |               | HE59 Estrategias de Redacción                                                   |
| HE61        | Ética y Ciudadanía                        | 80               |    | 5                                                   |    |                 |     | 5                      | General  |                    |                                           | 1                        |                   |                   |                   |               | HE59 Estrategias de Redacción                                                   |
| IP91        | Topografía                                |                  | 96 | 3                                                   |    | 2.0             | 1.0 |                        | Cámara   | 1                  |                                           |                          |                   |                   | 1                 |               | IP34 Dibujo Asistido por el Computador; CE82 Matemática Básica                  |
|             | Electivo                                  |                  |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Electivo |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| ▶ ▶ CICLO 3 |                                           |                  |    | 20                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| CE86        | Estadística Aplicada 1                    | 48               | 32 | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | General  |                    | 1                                         |                          |                   |                   |                   |               | CE84 Cálculo 1                                                                  |
| CE88        | Física 1                                  | 48               | 32 | 4                                                   |    | 3.0             | 1.0 |                        | General  |                    | 2                                         |                          |                   |                   |                   |               | CE84 Cálculo 1                                                                  |
| CE85        | Cálculo 2                                 | 96               |    | 6                                                   |    |                 |     | 6                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   |                   |               | CE84 Cálculo 1                                                                  |
| IP92        | Materiales De Construcción                | 48               |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   |                    | 1                                         |                          |                   |                   |                   | 1             | IP131 Introducción a la Ingeniería Civil; CE82 Matemática Básica y CE83 Química |
|             | Electivo                                  |                  |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Electivo |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| ▶ ▶ CICLO 4 |                                           |                  |    | 23                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| CE89        | Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal | 96               |    | 6                                                   |    |                 |     | 6                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   |                   |               | CE85 Cálculo 2                                                                  |
| IP94        | Estática                                  | 48               | 32 | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | Cámara   |                    |                                           | 1                        | 1                 |                   |                   |               | CE88 Física 1                                                                   |
| CE90        | Física 2                                  | 80               | 32 | 6                                                   |    | 3.0             | 3.0 |                        | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   |                   |               | CE88 Física 1                                                                   |
| IP93        | Tecnología del Concreto                   | 64               |    | 4                                                   |    | 3.0             | 1.0 |                        | Cámara   | 1                  |                                           |                          |                   | 1                 |                   |               | IP92 Materiales De Construcción                                                 |
|             | Electivo                                  |                  |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Electivo |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| ▶ ▶ CICLO 5 |                                           |                  |    | 22                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| IP96        | Construcción I                            | 64               |    | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | Cámara   |                    | 1                                         |                          |                   |                   | 1                 |               | CE86 Estadística Aplicada 1; IP93 Tecnología del Concreto                       |
| IP98        | Dinámica                                  |                  |    | 5                                                   |    |                 |     | 5                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          | 1                 |                   |                   |               | CE85 Cálculo 2; IP94 Estática                                                   |
| IP95        | Ingeniería De Carreteras                  | 32               | 32 | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   | 2                  |                                           |                          |                   | 1                 |                   |               | CE85 Cálculo 2; IP91 Topografía                                                 |
| IP42        | Mecánica de Materiales                    | 64               | 32 | 5                                                   |    | 3.0             | 2.0 |                        | Cámara   |                    |                                           | 2                        | 1                 |                   |                   |               | CE85 Cálculo 2; IP94 Estática                                                   |
| IP97        | Mecánica de Suelos                        | 80               |    | 5                                                   |    | 3.0             | 2.0 |                        | Cámara   | 1                  |                                           |                          |                   |                   | 1                 |               | CE85 Cálculo 2; IP94 Estática                                                   |
| ▶ ▶ CICLO 6 |                                           |                  |    | 20                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| IP132       | Análisis Estructural                      | 48               | 32 | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          | 2                 |                   |                   |               | IP42 Mecánica de Materiales                                                     |
| IP134       | Análisis Numérico para Ingenieros Civiles | 64               |    | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   |                   | 2             | IP98 Dinámica; CE89 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal                   |
| IP133       | Ingeniería de Cementaciones               | 80               |    | 5                                                   |    |                 |     | 5                      | Cámara   | 2                  |                                           |                          |                   | 1                 |                   |               | IP97 Mecánica de Suelos                                                         |
| IP115       | Mecánica de Fluidos                       | 80               |    | 5                                                   |    | 4.0             | 1.0 |                        | Cámara   |                    |                                           | 2                        |                   |                   |                   | 2             | IP98 Dinámica; CE89 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal                   |
| IP114       | Modelación de Edificaciones               |                  | 64 | 2                                                   |    |                 |     | 2                      | Cámara   | 2                  |                                           |                          |                   | 2                 |                   |               | IP96 Construcción I                                                             |
| ▶ ▶ CICLO 7 |                                           |                  |    | 19                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| IP103       | Comportamiento y Diseño en Concreto       | 80               |    | 5                                                   |    |                 |     | 5                      | Cámara   |                    |                                           | 2                        |                   | 2                 |                   |               | IP132 Análisis Estructural                                                      |
| IP105       | Construcción II                           | 64               |    | 4                                                   |    | 3.0             | 1.0 |                        | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   | 2                 |               | IP114 Modelación de Edificaciones                                               |
| IP49        | Costos y Presupuestos                     | 48               |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   | 2                  |                                           |                          |                   |                   | 2                 |               | IP96 Construcción I                                                             |
| IP116       | Hidráulica de Canales                     | 64               |    | 4                                                   |    | 4               |     |                        | Cámara   | 2                  |                                           |                          |                   |                   |                   | 2             | IP115 Mecánica de Fluidos                                                       |
|             | Electivo                                  |                  |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Electivo |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| ▶ ▶ CICLO 8 |                                           |                  |    | 15                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| IP104       | Ingeniería de Tránsito                    | 48               |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   |                    |                                           | 2                        |                   | 2                 |                   |               | IP95 Ingeniería De Carreteras; IP97 Mecánica de Suelos                          |
| IP108       | Planificación y Control de Obras          | 32               | 32 | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   | 2                 |               | IP49 Costos y Presupuestos                                                      |
| IP117       | Seminario de Investigación Aplicada       | 48               |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   | 2                  |                                           |                          | 2                 |                   |                   |               | HE07 Inglés S; en simultáneo con IP106 Taller de Tesis                          |
| IP106       | Taller de Tesis                           | 48               |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   |                   | 2             | HE07 Inglés S; en simultáneo con IP117 Seminario de Investigación Aplicada      |
|             | Electivo                                  |                  |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Electivo |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| ▶ ▶ CICLO 9 |                                           |                  |    | 20                                                  |    |                 |     |                        |          |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |
| IP148       | Gerencia de Proyectos de Construcción     | 64               |    | 4                                                   |    |                 |     | 4                      | Cámara   | 2                  |                                           |                          |                   | 2                 |                   |               | IP49 Costos y Presupuestos                                                      |
| IP119       | Ingeniería Sismo-Resistente               | 80               |    | 5                                                   |    |                 |     | 5                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   | 2                 |                   |               | IP132 Análisis Estructural                                                      |
| IP111       | Productividad en Obras                    | 48               |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Cámara   |                    | 2                                         |                          |                   |                   |                   | 2             | IP49 Costos y Presupuestos                                                      |
| IP112       | Proyecto de Tesis I                       | 80               |    | 5                                                   |    |                 |     | 5                      | Cámara   |                    | 3                                         |                          | 3                 | 3                 |                   | 3             | IP117 Seminario de Investigación Aplicada; IP106 Taller de Tesis                |
|             | Electivo                                  |                  |    | 3                                                   |    |                 |     | 3                      | Electivo |                    |                                           |                          |                   |                   |                   |               |                                                                                 |

# EPE ► INGENIERÍA CIVIL



MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos presenciales 20.55%      Créditos Virtuales 79.45%

► ► NIVELES DE LAS COMPETENCIAS    ■■■■■■■■ 1 = LOGRO INICIAL    ■■■■■■■■ 2 = LOGRO INTERMEDIO    ■■■■■■■■ 3 = LOGRO FINAL

► ► CRÉDITOS GENERALES 35    ► ► CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135    ► ► CRÉDITOS ELECTIVOS 30

| CÓDIGO             |                                                          | NOMBRE DEL CURSO        |    | CP=Créditos Presenciales<br>CV =Créditos Virtuales |                 |          |                    | COMPETENCIAS GENERALES |                 |               |               | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS |               |               |   | REQUISITOS |                           |                                 |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----|----------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------|------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---|------------|---------------------------|---------------------------------|--|
|                    |                                                          |                         |    | HORAS TÉCNICAS                                     | HORAS PRÁCTICAS | CRÉDITOS | FORMATO PRESENCIAL | FORMATO BLENDED        | FORMATO VIRTUAL | TIPO DE CURSO | COMPETENCIA 1 | COMPETENCIA 2            | COMPETENCIA 3 | COMPETENCIA 4 |   |            |                           |                                 |  |
|                    |                                                          | HT                      | HP |                                                    | CP              | CP       | CV                 | CV                     |                 |               |               |                          |               |               |   |            |                           |                                 |  |
| ► ► CICLO 10       |                                                          |                         |    | 17                                                 |                 |          |                    |                        |                 |               |               |                          |               |               |   |            |                           |                                 |  |
| IP113              | Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto de Tesis II | 80                      |    | 5                                                  |                 |          |                    | 5                      | Carrera         | 3             | 3             |                          | 3             |               | 3 | 3          | IP112 Proyecto de Tesis I |                                 |  |
|                    | Electivo                                                 |                         |    | 3                                                  |                 |          |                    | 3                      | Electivo        |               |               |                          |               |               |   |            |                           |                                 |  |
|                    | Electivo                                                 |                         |    | 3                                                  |                 |          |                    | 3                      | Electivo        |               |               |                          |               |               |   |            |                           |                                 |  |
|                    | Electivo                                                 |                         |    | 3                                                  |                 |          |                    | 3                      | Electivo        |               |               |                          |               |               |   |            |                           |                                 |  |
|                    | Electivo                                                 |                         |    | 3                                                  |                 |          |                    | 3                      | Electivo        |               |               |                          |               |               |   |            |                           |                                 |  |
| ► ► CURSOS 50      |                                                          | ► ► CREDITAJE TOTAL 200 |    | 4                                                  |                 | 37       | 19                 | 140                    |                 |               |               |                          |               |               |   |            |                           |                                 |  |
| * Sujeto a cambios |                                                          |                         |    | 20.6%                                              |                 | 79.3%    |                    |                        |                 |               |               |                          |               |               |   |            |                           | Fecha de aprobación: 04/06/2024 |  |