

# EPE ▸ INGENIERÍA INDUSTRIAL



MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 64.9%

Créditos Virtuales 35.1%

▸ ▸ 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                                | CÓDIGO | CRÉDITOS |     |    |          | CARRERA | CIUDADANÍA | COMPETENCIAS GENERALES |   |   |   |   |   |   |   |   |    | REQUISITOS |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------|--------|----------|-----|----|----------|---------|------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                 |        | CP       | CP  | CV | CV       |         |            | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |            | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |                                                                                                     |
| ▸ ▸ CICLO 1 |                                                 | 21     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| CE82        | Matemática Básica                               | 6      | 4.7      | 1.3 |    | GENERAL  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    | 1  |    | No tiene requisitos                                                                                 |
| HE59        | Estrategias de Redacción                        | 5      | 2.5      | 2.5 |    | GENERAL  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | No tiene requisitos                                                                                 |
| CE83        | Química                                         | 4      | 3.4      | 0.6 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | No tiene requisitos                                                                                 |
| I1231       | Fundamentos de Ingeniería Industrial            | 3      | 1.9      | 1.1 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | No tiene requisitos                                                                                 |
| I1287       | Algoritmos                                      | 3      | 1.9      | 1.1 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | No tiene requisitos                                                                                 |
| ▸ ▸ CICLO 2 |                                                 | 20     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| CE84        | Cálculo 1                                       | 6      | 4.7      | 1.3 |    | GENERAL  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE82 Matemática Básica                                                                              |
| HE60        | Estrategias de Comunicación                     | 5      | 2.5      | 2.5 |    | GENERAL  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    | 1  |    | HE59 Estrategias de Redacción                                                                       |
| I1232       | Dibujo Asistido por el Computador               | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1231 Fundamentos de Ingeniería Industrial                                                          |
| I1234       | Administración para Ingenieros                  | 3      | 1.9      | 1.1 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | No tiene requisitos                                                                                 |
| I1233       | Modelamiento Orientado a Objetos                | 2      | 1.2      | 0.8 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1287 Algoritmos                                                                                    |
| ▸ ▸ CICLO 3 |                                                 | 21     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| CE86        | Estadística Aplicada 1                          | 4      | 2.5      | 1.5 |    | GENERAL  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE82 Matemática Básica                                                                              |
| CE88        | Física 1                                        | 4      | 2.5      | 1.5 |    | GENERAL  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE84 Cálculo 1                                                                                      |
| CE85        | Cálculo 2                                       | 6      | 4.7      | 1.3 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE84 Cálculo 1                                                                                      |
| I1235       | Costeo de Operaciones                           | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1234 Administración para Ingenieros                                                                |
|             | Electivo                                        | 3      | 3        |     |    | ELECTIVO |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| ▸ ▸ CICLO 4 |                                                 | 20     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| HE61        | Ética y Ciudadanía                              | 5      | 2.5      | 2.5 |    | GENERAL  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | HE60 Estrategias de Comunicación                                                                    |
| CE89        | Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal       | 6      | 4.7      | 1.3 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE85 Cálculo 2                                                                                      |
| CE87        | Estadística Aplicada 2                          | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE86 Estadística Aplicada 1 y CE84 Cálculo 1                                                        |
| I1237       | Estadística                                     | 3      | 1.9      | 1.1 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE88 Física 1                                                                                       |
| I1236       | Software para Ingenieros                        | 2      | 1.2      | 0.8 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1232 Dibujo Asistido por el Computador                                                             |
| ▸ ▸ CICLO 5 |                                                 | 20     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| CE90        | Física 2                                        | 6      | 2.9      | 3.1 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE88 Física 1                                                                                       |
| I1239       | Ingeniería de Métodos 1                         | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE87 Estadística Aplicada 2                                                                         |
| I1240       | Ingeniería Económica                            | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1235 Costeo de Operaciones                                                                         |
| I1285       | Investigación de Operaciones 1                  | 3      | 1.9      | 1.1 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1287 Algoritmos                                                                                    |
|             | Electivo                                        | 3      | 3        |     |    | ELECTIVO |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| ▸ ▸ CICLO 6 |                                                 | 21     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| I1243       | Calidad                                         | 5      | 3.1      | 1.9 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE87 Estadística Aplicada 2                                                                         |
| I1245       | Planeamiento y Control de Operaciones           | 5      | 3.1      | 1.9 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | 80 créditos aprobados                                                                               |
| I1241       | Ingeniería de Procesos                          | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | CE89 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal                                                      |
| I1242       | Ingeniería de Métodos 2                         | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1239 Ingeniería de Métodos 1                                                                       |
| I1286       | Investigación de Operaciones 2                  | 3      | 1.9      | 1.1 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1235 Costeo de Operaciones y I1285 Investigación de Operaciones 1                                  |
| ▸ ▸ CICLO 7 |                                                 | 20     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| I1247       | Logística Integrada y Cadena de Abastecimientos | 5      | 3.1      | 1.9 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1245 Planeamiento y Control de Operaciones                                                         |
| I1246       | Gerencia de Proyectos                           | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1240 Ingeniería Económica                                                                          |
| I1248       | Simulación de Sistemas Discretos                | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1286 Investigación de Operaciones 2                                                                |
| I1249       | Tecnología de Materiales y Manufactura          | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1237 Estadística                                                                                   |
|             | Electivo                                        | 3      | 3        |     |    | ELECTIVO |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| ▸ ▸ CICLO 8 |                                                 | 20     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| I1250       | Taller de Integración Profesional               | 5      | 3.1      | 1.9 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1247 Logística Integrada y Cadena de Abastecimientos                                               |
| I1254       | Factores Humanos                                | 5      | 3.1      | 1.9 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1239 Ingeniería de Métodos 1                                                                       |
| I1252       | Optimización de Procesos                        | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1243 Calidad                                                                                       |
| I1283       | Seminario de Investigación Aplicada             | 3      |          |     |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | HE06 Inglés 4 y 120 créditos aprobados                                                              |
|             | Electivo                                        | 3      | 3        |     |    | ELECTIVO |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| ▸ ▸ CICLO 9 |                                                 | 18     |          |     |    |          |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |
| I1253       | Proyecto de Investigación Aplicada 1            | 5      |          |     | 5  | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | HE07 Inglés 5 y I1283 Seminario de Investigación Aplicada y I1250 Taller de Integración Profesional |
| I1165       | Gestión del Mantenimiento                       | 4      | 2.5      | 1.5 |    | CARRERA  |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    | I1245 Planeamiento y Control de Operaciones                                                         |
|             | Electivo                                        | 9      | 9        |     |    | ELECTIVO |         |            |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |                                                                                                     |

# EPE ▶ INGENIERÍA INDUSTRIAL



MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 64.9%      Créditos Virtuales 35.1%

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

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

| CODIGO                                  | NOMBRE DEL CURSO                     | CRÉDITOS | OP=Créditos Presenciales<br>CV =Créditos Virtuales |                 | CARRERA | COMPETENCIAS GENERALES |                |          |                             |                          |                         |                          |                       | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS |                       |                       |                            |                                          | REQUISITOS |  |  |  |  |                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------|----------------|----------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------|--|--|--|--|----------------------------------------------|
|                                         |                                      |          | FORMATO PRESENCIAL                                 | FORMATO BLANDEO |         | FORMATO VIRTUAL        | TIPO DE CURSOS | Oratoria | Comunicación Escrita y Oral | Manejo de la Información | Resolución de Problemas | Autodirigido Aprendizaje | Solución de Problemas | Diseño de Ingeniería     | Comunicación efectiva | Responsabilidad Ética | Trabajo multidisciplinario | Entrenamiento en el aprendizaje continuo |            |  |  |  |  |                                              |
| ▶ ▶ CICLO 10                            |                                      |          | 19                                                 |                 |         |                        |                |          |                             |                          |                         |                          |                       |                          |                       |                       |                            |                                          |            |  |  |  |  |                                              |
| I1251                                   | Sistemas Avanzados de Manufactura    | 5        | 3.1                                                | 1.9             |         | 3                      |                |          |                             |                          |                         |                          |                       |                          |                       |                       |                            |                                          |            |  |  |  |  | I1248 Tecnología de Materiales y Manufactura |
| I1255                                   | Proyecto de Investigación Aplicada 2 | 5        |                                                    |                 | 5       | 3                      | 3              |          |                             |                          | 3                       | 3                        | 3                     |                          |                       |                       | 3                          | 3                                        | 3          |  |  |  |  | I1253 Proyecto de Investigación Aplicada 1   |
|                                         | Electivo                             | 9        | 9                                                  |                 |         |                        |                |          |                             |                          |                         |                          |                       |                          |                       |                       |                            |                                          |            |  |  |  |  |                                              |
| ▶ ▶ CURSOS 46   ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200 |                                      |          | 30 100 57                                          |                 | 13      | 200                    |                |          |                             |                          |                         |                          |                       |                          |                       |                       |                            |                                          |            |  |  |  |  |                                              |
|                                         |                                      |          | 65%                                                |                 | 35%     | 100%                   |                |          |                             |                          |                         |                          |                       |                          |                       |                       |                            |                                          |            |  |  |  |  |                                              |

Fecha de aprobación: 12/07/2022