

INGENIERÍA DE SISTEMAS
VERSIÓN 2020

ESTE PENSUM ESTA EN PROCESO DE REVISIÓN

| Asignatura | CR | Pre-requisitos | Co-requisitos | Req. Créditos |
|-----------------------------|----|----------------|---------------|---------------|
| Trimestre número : 1 | | | | |
| AHC109 | 4 | | | 0 |
| AHO102 | 0 | | | 0 |
| CBA1X3 | 2 | | | 0 |
| CBM101 | 5 | | | 0 |
| CSH112 | 2 | | | 0 |
| EAA1X1 | 2 | | | 0 |
| EAA1X2 | 2 | | | 0 |
| INS211 | 3 | | | 0 |
| SHI103 | 0 | | | 0 |
| | 20 | | | |
| Trimestre número : 2 | | | | |
| AHC110 | 4 | | | 0 |
| CBM102 | 5 | | | 0 |
| CSS102 | 2 | | | 0 |
| EAA1X3 | 2 | | | 0 |
| ING102 | 2 | | | 0 |
| ING102L | 0 | | | 0 |
| INS210 | 4 | | | 0 |
| SHI104 | 0 | | | 0 |
| | 19 | | | |
| Trimestre número : 3 | | | | |
| CBF210 | 4 | | | 0 |
| CBF210L | 1 | | | 0 |
| CBM201 | 5 | | | 0 |
| IDS202 | 4 | | | 0 |
| IDS202L | 1 | | | 0 |
| IDS340 | 3 | | | 0 |
| IDS340L | 1 | | | 0 |
| ING228 | 1 | | | 0 |
| SHI105 | 0 | | | 0 |
| | 20 | | | |
| Trimestre número : 4 | | | | |
| AHQ101 | 4 | | | 0 |
| CBF211 | 4 | | | 0 |
| CBF211L | 1 | | | 0 |

| | | | |
|---------|--|-------|---|
| CBM202 | CALCULO VECTORIAL | 5 | 0 |
| EAA1X4 | ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS IV | 2 | 0 |
| IDS341 | DESARROLLO DE SOFTWARE II | 3 | 0 |
| IDS341L | LABORATORIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE II | 1 | 0 |
| INS219 | CONSEJERIA INGENIERIA SISTEMAS I | 0 | 0 |
| SHI106 | INGLES 04 (INTERMEDIO II) | 0 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 20 | |

Trimestre número : 5

| | | | |
|---------|--|-------|---|
| CBM208 | ALGEBRA LINEAL | 5 | 0 |
| CSH113 | PENSAMIENTO CREATIVO | 2 | 0 |
| IDS324 | INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE | 4 | 0 |
| IDS324L | LABORATORIO INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE | 1 | 0 |
| IDS343 | ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I | 3 | 0 |
| IDS343L | LABORATORIO ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS I | 1 | 0 |
| INS216 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION | 4 | 0 |
| SHI107 | INGLES 05 (AVANZADO I) | 0 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 20 | |

Trimestre número : 6

| | | | |
|---------|--|-------|----|
| CBM203 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 5 | 0 |
| CSH105 | PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES | 2 | 40 |
| EFE2X1 | ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS I CFE | 0 | 0 |
| IDS344 | ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS II | 3 | 0 |
| IDS344L | LABORATORIO ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS II | 1 | 0 |
| INS377 | BASES DE DATOS I | 4 | 0 |
| INS377L | LABORATORIO BASES DE DATOS I | 1 | 0 |
| SHI108 | INGLES 06 (AVANZADO II) | 0 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 16 | |

Trimestre número : 7

| | | | |
|---------|---|-------|---|
| CBM305 | MATEMATICA DISCRETA I | 4 | 0 |
| IDS345 | DESARROLLO DE SOFTWARE III | 3 | 0 |
| IDS345L | LABORATORIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE III | 1 | 0 |
| IEC208 | FUNDAMENTOS ELECTRÓNICA DIGITAL | 3 | 0 |
| IEC208L | LABORATORIO FUNDAMENTOS ELECTRÓNICA DIGITAL | 1 | 0 |
| ING231 | EXPERIMENTACION EN INGENIERIA | 3 | 0 |
| INS380 | BASES DE DATOS II | 4 | 0 |
| INS380L | LABORATORIO DE BASES DE DATOS II | 1 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 20 | |

Trimestre número : 8

| | | | |
|--------|--------------------------------------|---|---|
| CBM206 | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA | 4 | 0 |
| EFE2X2 | ELECTIVAS DE AREAS ACADEMICAS II CFE | 0 | 0 |

| | | | |
|---------|--|-------|---|
| IDS347 | TENDENCIAS EN DESARROLLO DE SOFTWARE | 3 | 0 |
| IDS347L | LABORATORIO TENDENCIAS EN DESARROLLO DE SOFTWARE | 1 | 0 |
| ING211 | FORMULACION DE PROYECTOS | 4 | 0 |
| INS371 | ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR | 3 | 0 |
| INS371L | LABORATORIO ARQUITECTURA COMPUTADOR | 1 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 16 | |

Trimestre número : 9

| | | | |
|---------|--------------------------------------|-------|---|
| CBM220 | ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA | 4 | 0 |
| ICS318 | FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD | 2 | 0 |
| ING233 | GESTION DE PROYECTOS | 3 | 0 |
| ING233L | LABORATORIO GESTION DE PROYECTOS | 1 | 0 |
| INS324 | ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS | 4 | 0 |
| INS373 | SISTEMAS OPERATIVOS | 4 | 0 |
| INS373L | LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS | 1 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 19 | |

Trimestre número : 10

| | | | |
|---------|--|-------|---|
| CHH305 | ETICA PROFESIONAL INGENIERIA DE SISTEMAS | 2 | 0 |
| CON213 | FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD | 2 | 0 |
| INS376 | COMUNICACION DE DATOS I | 4 | 0 |
| INS376L | LABORATORIO COMUNICACION DE DATOS I | 1 | 0 |
| INS382 | GESTION DE TI-SEGURIDAD Y RIESGOS | 4 | 0 |
| INS388 | MINERIA DE DATOS | 4 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 17 | |

Trimestre número : 11

| | | | |
|---------|--|-------|---|
| INS335 | SEMINARIO DE TECNOLOGIA | 4 | 0 |
| INS369 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | 4 | 0 |
| INS379 | COMUNICACION DE DATOS II | 4 | 0 |
| INS379L | LABORATORIO COMUNICACION DE DATOS II | 1 | 0 |
| INS384 | GESTION DE TI - AUDITORIAS Y CONTROLES | 4 | 0 |
| SIS301 | CONSEJERIA PROFESIONAL INGENIERIA SISTEMAS | 0 | 0 |
| SIS302 | PASANTIA PROFESIONAL I | 2 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 19 | |

Trimestre número : 12

| | | | |
|---------|---------------------------------------|-------|---|
| EFP3X1 | ELECTIVA PROFESIONAL | 0 | 0 |
| ICS319 | ETHICAL HACKING | 4 | 0 |
| ICS319 | LABORATORIO ETHICAL HACKING | 1 | 0 |
| INS381 | COMUNICACION DE DATOS III | 4 | 0 |
| INS381L | LABORATORIO COMUNICACION DE DATOS III | 1 | 0 |
| SIS303 | ANTE-PROYECTO DE GRADO | 4 | 0 |
| SIS304 | PASANTIA PROFESIONAL II | 2 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 16 | |

Trimestre número : 13

| | | | |
|--------|--------------------------------------|---|---|
| ADM315 | ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL | 4 | 0 |
|--------|--------------------------------------|---|---|

| | | | |
|--------|--|-------|---|
| EFP3X2 | ELECTIVA PROFESIONAL | 0 | 0 |
| INS348 | GOBERNABILIDAD DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION | 4 | 0 |
| SIS305 | PROYECTO DE GRADO | 4 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 12 | |

Trimestre número : 14

| | | | |
|--------|-----------------------------------|-------|---|
| EFP3X3 | ELECTIVA PROFESIONAL | 4 | 0 |
| INS389 | ADMINISTRACION ESTRATEGICA DE TIC | 4 | 0 |
| SIS306 | PROYECTO FINAL DE GRADO | 4 | 0 |
| | | <hr/> | |
| | | 12 | |

TOTAL DE CREDITOS 269