

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.
Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA
Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA
Código Plan: Plan: 0002 No_Acuerdo:1-23

Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Turno: DIURNO

Primer Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|------|--|------|----------|-----|-------|------|-----|
| 22472 | NCES | 0001 | LENGUAJE Y COMUNICACION EN ESPAÑOL | 2 | REGULAR | 1 | 2 | | 0 |
| 27405 | HIST | 165 | HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. I | 3 | REGULAR | 3 | | | 0 |
| 31366 | INF | 111 | INTRODUCCION A LA PROGRAMACION | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 3 |
| 31367 | INF | 112 | FUNDAMENTO DE INNOVACION INFORMATICA | 2 | FUNDAME. | 1 | 2 | | 0 |
| 31368 | MAT | 113 | MATEMATICA DISCRETA | 3 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| 31369 | MAT | 114 | CALCULO DIFERENCIAL | 5 | FUNDAME. | 4 | 2 | | 0 |

Primer Año - Segundo Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|------|-----------------------------------|------|----------------------|-----|--------------------|------|---------------|
| 22475 | NCI | 0004 | LENGUAJE Y COMUNICACION EN INGLES | 2 | REGULAR | 1 | 2 | | 0 |
| 31370 | INF | 121 | PROGRAMACION I | 4 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 2 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 31366 | | INF | | 111 |
| 31371 | MAT | 122 | CALCULO INTEGRAL | 5 | FUNDAME. | 4 | 2 | | 0 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 31369 | | MAT | | 114 |
| 31372 | MAT | 123 | ALGEBRA LINEAL | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 31368 | | MAT | | 113 |
| 31373 | FIS | 124 | FISICA GENERAL | 5 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 3 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 31369 | | MAT | | 114 |

Segundo Año - Verano

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|------|---|------|----------------------|-----|--------------------|------|---------------|
| 22474 | NCGE | 0003 | GEOGRAFIA DE PANAMA | 2 | REGULAR | 2 | | | 0 |
| 22477 | NCSOC | 0006 | SOCIEDAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO | 2 | REGULAR | 2 | | | 0 |
| 27407 | HIST | 166 | HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. II | 3 | REGULAR | 3 | | | 0 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 27405 | | HIST | | 165 |

Segundo Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|--------------------------|------|----------------------|-----|--------------------|------|---------------|
| 31374 | INF | 211 | PROGRAMACION II | 4 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 2 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 31370 | | INF | | 121 |
| 31375 | MAT | 212 | LOGICA FORMAL | 3 | FUNDAME. | 3 | | | 0 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 31372 | | MAT | | 123 |
| 31376 | MAT | 213 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| | | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número |
| | | | | | 31371 | | MAT | | 122 |
| | | | | | 31372 | | MAT | | 123 |

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.
Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA
Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA
Código Plan: Plan: 0002 No_Acuerdo:1-23

Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Turno: DIURNO

Segundo Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|----------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31377 | FIS | 214 | ELECTRICIDAD | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 3 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31373 | | FIS | | 124 | |
| 31378 | CONT | 215 | CONTABILIDAD | 2 | REGULAR | 1 | 2 | | 0 |
| 31379 | ING | 216 | INGLES TECNICO | 2 | | 1 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 22475 | | NCI | | 0004 | |

Segundo Año - Segundo Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|-------------------------------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31380 | INF | 221 | INFORMATICA TEORICA | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31375 | | MAT | | 212 | |
| 31381 | INF | 222 | PROGRAMACION III | 4 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31374 | | INF | | 211 | |
| 31382 | INF | 223 | FUNDAMENTO DE LOS COMPUTADORES | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 3 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31367 | | INF | | 112 | |
| | | | | 31377 | | FIS | | 214 | |
| 31383 | LEC | 224 | ANALISIS Y COMPONENTES DE CIRCUITOS | 3 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31377 | | FIS | | 214 | |
| 31384 | ADM | 225 | DECISIONES FINANCIERAS | 3 | | 2 | 2 | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31378 | | CONT | | | |
| 31385 | EST | 226 | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA | 3 | | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31372 | | MAT | | 123 | |

Tercer Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|-------------------------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31386 | INF | 311 | PROGRAMACION WEB | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31381 | | INF | | 222 | |
| 31387 | INF | 312 | PROGRAMACION IV | 4 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31381 | | INF | | 222 | |
| 31388 | MAT | 313 | PROCESOS Y REDES ESTOCASTICAS | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31385 | | EST | | 226 | |
| | | | | 31384 | | ADM | | 225 | |

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.
Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA
Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA
Código Plan: Plan: 0002 No_Acuerdo:1-23

Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Turno: DIURNO

Tercer Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|--------------------------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31390 | MAT | 315 | INVESTIGACION DE OPERACIONES I | 3 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31371 | | MAT | | 122 | |
| | | | | 31372 | | MAT | | 123 | |
| 31391 | INF | 316 | ANALISIS NUMERICO | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31376 | | MAT | | 213 | |
| | | | | 31381 | | INF | | 222 | |

Tercer Año - Segundo Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|---------------------------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31392 | LEC | 321 | ARQ. DE COMPUTADORES | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 3 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31382 | | INF | | 223 | |
| 31393 | INF | 322 | PROGRAMACION V | 4 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31387 | | INF | | 312 | |
| 31394 | INF | 323 | ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31387 | | INF | | 312 | |
| 31395 | INF | 324 | DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR | 3 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31382 | | INF | | 223 | |
| 31396 | INF | 325 | SIST. OPERATIVOS | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31382 | | INF | | 223 | |
| 31397 | MAT | 326 | INVESTIGACION DE OPERACIONES II | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31390 | | MAT | | 315 | |

Cuarto Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|--|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31398 | INF | 411 | ESTRUCTURA DE LENGUAJE DE PROGRAMACION | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31387 | | INF | | 312 | |
| 31399 | INF | 412 | ENTORNOS DE PROGRAMACION | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31393 | | INF | | 322 | |
| 31400 | INF | 413 | BASE DE DATOS I | | FUNDAME. | 2 | | | 3 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31375 | | MAT | | 212 | |
| | | | | 31393 | | INF | | 322 | |
| 31401 | LEC | 414 | ELECTRONICA DIGITAL | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31383 | | LEC | | 224 | |

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.
Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA
Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA
Código Plan: Plan: 0002 No_Acuerdo:1-23

Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Turno: DIURNO

Cuarto Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|--|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31402 | INF | 415 | PROGRAMACION PARA DISPOCITIVOS MOVILES | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31393 | | INF | | 322 | |
| | | | | 31398 | | INF | | 411 | |
| 31403 | LEC | 416 | TELEINFORMATICA I | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31382 | | INF | | 223 | |

Cuarto Año - Segundo Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|---------------------------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31404 | INF | 421 | OPTATIVA I | 2 | | 1 | 2 | | 0 |
| 31405 | INF | 422 | MODELOS Y SIMULACION | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31388 | | MAT | | 313 | |
| | | | | 31397 | | MAT | | 326 | |
| 31406 | INF | 423 | BASE DE DATOS II | 3 | FUNDAME. | 2 | | | 3 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31399 | | INF | | 412 | |
| 31407 | INF | 424 | OPTATIVA II | 2 | | 1 | 2 | | 0 |
| 31408 | LEC | 425 | TLEINFORMATICA II | 7 | REGULAR | 3 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31403 | | LEC | | 416 | |
| 31409 | INF | 426 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION | 3 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31385 | | EST | | 226 | |

Quinto Año - Verano

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|------|--|------|----------|-----|-------|------|-----|
| 22473 | NCHI | 0002 | HISTORIA DE PANAMA EN EL MUNDO GLOBAL | 2 | REGULAR | 2 | | | 0 |
| 31410 | INF | 431 | PRACTICA PROFESIONAL | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| 31411 | INF | 432 | ETICA PROFESIONAL TECNOLOGIA DE LA INFORMACION | 2 | | 1 | 2 | | 0 |

Quinto Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|--------------------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31412 | INF | 511 | DISEÑO DE COMPILADORES | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 3 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31392 | | LEC | | 321 | |
| 31413 | INF | 512 | INGENIERIA DE SOFTWARE I | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31394 | | INF | | 323 | |
| | | | | 31409 | | INF | | 426 | |

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.
Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA
Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA
Código Plan: Plan: 0002 No_Acuerdo:1-23

Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA
Turno: DIURNO

Quinto Año - Primer Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|------------------------------------|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31414 | INF | 513 | EVALUACION Y AUDITORIA DE SISTEMAS | 3 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31394 | | INF | | 323 | |
| | | | | 31409 | | INF | | 426 | |
| 31415 | INF | 514 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31387 | | INF | | 312 | |
| | | | | 31405 | | INF | | 422 | |
| 31416 | INF | 516 | OPTATIVA III | 3 | | 3 | | | 0 |
| 31417 | INF | 517 | ADM. DE CENTROS DE INFORMACION | 3 | FUNDAME. | 3 | | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31389 | | ECO | | 314 | |
| | | | | 31410 | | INF | | 431 | |
| 31418 | INF | 515 | TRABAJO DE GRADUACION | 3 | FUNDAME. | 3 | | | 0 |

Quinto Año - Segundo Semestre

| Código | Abrev | Num | Nombre | Créd | Tipo | Teo | Pract | Clin | Lab |
|--------|-------|-----|---|----------------------|----------|--------------------|-------|---------------|-----|
| 31419 | INF | 521 | INGENIERIA DE SOFTWARE II | 4 | FUNDAME. | 3 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31413 | | INF | | 512 | |
| 31420 | INF | 522 | OPTATIVA IV | 2 | OPTATIVA | 1 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31399 | | INF | | 412 | |
| | | | | 31406 | | INF | | 423 | |
| 31421 | INF | 523 | PROTECCION DE INFORMACION | 3 | FUNDAME. | 2 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31408 | | LEC | | 425 | |
| | | | | 31414 | | INF | | 513 | |
| 31422 | INF | 524 | SISTEMAS EXPERTOS | 3 | FUNDAME. | 5 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31415 | | INF | | 514 | |
| 31423 | INF | 526 | COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD DE ALGORITMO | 4 | FUNDAME. | 3 | | | 2 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31393 | | INF | | 322 | |
| 31424 | INF | 527 | GERENCIA DE PROYECTO EN INFORMATICA | 2 | FUNDAME. | 1 | 2 | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31417 | | INF | | 517 | |
| 31425 | INF | 525 | TRABAJO DE GRACUADUACION | 3 | FUNDAME. | 3 | | | 0 |
| | | | | Pre-requisito | | Abreviatura | | Número | |
| | | | | 31418 | | INF | | 515 | |