

Que por tanto, se

RESUELVE:

- PRIMERO:** Aprobar el Plan y los Programas de Estudio de **Licenciatura en Informática con énfasis en Redes y Telecomunicaciones de la Universidad Tecnológica Oteima (U-TEIMA)** en su sede **David y Santiago**, ya que cumplen con los requisitos mínimos que exige la Ley N° 30 del 20 de julio de 2006 y el Decreto Ejecutivo N° 511 del 5 de julio de 2010.
- SEGUNDO:** La **Licenciatura en Informática con énfasis en Redes y Telecomunicaciones de la Universidad Tecnológica Oteima (U-TEIMA)** tendrá una duración de **tres años ocho meses** en periodo de cuatrimestres. Es de modalidad **Semi-Preencial**.
- TERCERO:** La **Licenciatura en Informática con énfasis en Redes y Telecomunicaciones de la Universidad Tecnológica Oteima (U-TEIMA)** consta de **167 créditos** de los cuales **118** son teóricos y **49** son prácticos.
- CUARTO:** El Plan de Estudio de **Licenciatura en Informática con énfasis en Redes y Telecomunicaciones** es el que se detalla en el siguiente cuadro:

MODALIDAD SEMI-PRESENCIAL

| N° | Abrev | Denominación | Horas Presenciales | | | Horas No Presenciales | | | Total Horas | Créditos | Pre-requisitos |
|------------------------|--------|---|--------------------|----------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-----------|----------------|
| | | | HT | HP | Sub-T | HT | HP | Sub-T | | | |
| I Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 1 | INF100 | Tecnologías de Información y Comunicación | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 2 | INF110 | Metodología de la Investigación | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 3 | INF120 | Software Aplicado | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 4 | INF130 | Español I | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 5 | INF140 | Inglés I | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| | | Subtotal | 80 | 0 | 80 | 80 | 160 | 240 | 320 | 15 | |
| II Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 6 | INF150 | Fundamentos de Programación | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | N/T |
| 7 | INF160 | Física General | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | N/T |
| 8 | INF170 | Cálculo I | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | N/T |
| 9 | INF180 | Español II | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF130 |
| 10 | INF190 | Inglés II | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF140 |
| | | Subtotal | 128 | 0 | 128 | 80 | 160 | 240 | 368 | 18 | |

| III Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|-------------|----------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------------------|
| 11 | INF200 | Programación I | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF150 |
| 12 | INF210 | Educación Ambiental | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 13 | INF220 | Estructura de Datos y Algoritmos | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF150 |
| 14 | INF230 | Cálculo II | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF170 |
| 15 | INF240 | Historia de Panamá | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| | | Subtotal | 112 | 0 | 112 | 80 | 160 | 240 | 352 | 17 | |
| IV Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 16 | INF250 | Programación II | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF200 |
| 17 | INF260 | Geografía de Panamá | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 18 | INF270 | Historia Relaciones Panamá-EEUU | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF240 |
| 19 | INF280 | Fundamentos de Electricidad | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF160 |
| 20 | INF290 | Telecomunicaciones I | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF100 |
| | | Subtotal | 112 | 0 | 112 | 80 | 160 | 240 | 352 | 17 | |
| V Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 21 | INF300 | Base de Datos I | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF220 |
| 22 | INF310 | Arquitectura y Ensamblaje de Computadoras | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 23 | INF320 | Circuitos Lógicos | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 64 | 4 | INF280 |
| 24 | INF330 | Ética y Responsabilidad Social | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 48 | 3 | N/T |
| 25 | INF340 | Telecomunicaciones II | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF290 |
| | | Subtotal | 112 | 0 | 112 | 80 | 160 | 240 | 352 | 17 | |
| VI Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 26 | INF350 | Cableado Estructurado | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF280 |
| 27 | INF360 | Sistema Operativo I | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF320 |
| 28 | INF370 | Base de Datos II | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF300 |
| 29 | INF380 | Estadística | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 30 | INF390 | Redes de Datos | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| | | Subtotal | 112 | 0 | 112 | 80 | 160 | 240 | 352 | 17 | |
| | | Subtotal Técnico | 656 | 0 | 656 | 480 | 960 | 1440 | 2096 | 101 | |
| Título que recibe el estudiante: "Técnico en Informática, Redes y Telecomunicaciones" | | | | | | | | | | | |
| VII Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 31 | INF400 | Sistema Operativo II | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF360 |
| 32 | INF410 | Telecomunicaciones Ópticas | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 33 | INF420 | Modelo de Comunicación OSI | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF340 |
| 34 | INF430 | Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 35 | INF440 | Programación III | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF250 |
| | | Subtotal | 128 | 0 | 128 | 80 | 160 | 240 | 368 | 18 | |
| VIII Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 36 | INF450 | Sistema Operativo III | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF400 |
| 37 | INF460 | Administración de Recursos Informáticos | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 38 | INF470 | Derecho Aplicado a la Informática | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF390 |
| 39 | INF480 | Comunicación entre Redes | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF420 |
| | | Subtotal | 96 | 0 | 96 | 64 | 128 | 192 | 288 | 14 | |
| IX Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 40 | INF490 | Análisis y Diseño de Redes | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF480 |
| 41 | INF500 | Configuración LAN Virtual | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF480 |
| 42 | INF510 | Auditoría de Tecnologías de Información y | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| 43 | INF520 | Gerencia de Telecomunicaciones | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| | | Subtotal | 96 | 0 | 96 | 64 | 128 | 192 | 288 | 14 | |
| X Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 44 | INF530 | Comunicación Móvil | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | INF410 |
| 45 | INF540 | Tecnología WAN | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF500 |
| 46 | INF550 | Seguridad y Calidad de Servicios de Red | 32 | 0 | 32 | 16 | 32 | 48 | 80 | 4 | INF510 |
| 47 | INF560 | Formulación y Evaluación de Proyectos | 16 | 0 | 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 3 | N/T |
| | | Subtotal | 96 | 0 | 96 | 64 | 128 | 192 | 288 | 14 | |
| XI Cuatrimestre | | | | | | | | | | | |
| 48 | INF570 | Trabajo de Graduación | 48 | 0 | 48 | 16 | 64 | 80 | 128 | 6 | 161 Créditos aprobado |
| | | Subtotal | 48 | 0 | 48 | 16 | 64 | 80 | 128 | 6 | |
| | | Total | 1120 | 0 | 1120 | 768 | 1568 | 2336 | 3456 | 167 | |