

# Malla Curricular

## Arquitectura de Sistema de Informacion

### Presentacion

Les doy la mas cordial bienvenida a la Escuela de Educacion Superior Tecnologica Privada Silfersystem (EESTP). El presente documento tecnico detalla la estructura de la malla curricular por modulos, semestres, unidades didacticas, horas y creditos, conforme a la informacion registrada para el programa.

### Resumen General por Semestre

| MODULO   | SEMESTRE      | TOTAL CREDITOS | TOTAL HORAS |
|----------|---------------|----------------|-------------|
| Modulo 1 | Semestre I    | 25             | 592         |
| Modulo 1 | Semestre II   | 25             | 624         |
| Modulo 2 | Semestre III  | 25             | 592         |
| Modulo 2 | Semestre IV   | 25             | 624         |
| Modulo 3 | Semestre V    | 25             | 592         |
| Modulo 3 | Semestre VI   | 25             | 624         |
| Modulo 4 | Semestre VII  | 25             | 592         |
| Modulo 4 | Semestre VIII | 25             | 624         |

Totales calculados con las unidades didacticas registradas por semestre.

## Modulo 1

10 unidades didácticas

Creditos Total Modulo:50

Horas Total Modulo:1216

## Semestre I

| N                             | UNIDAD DIDÁCTICA           | HORAS      | CREDITOS  |
|-------------------------------|----------------------------|------------|-----------|
| 1                             | Auditoria de Sistemas      | 128        | 5         |
| 2                             | Fundamentos de Computación | 128        | 5         |
| 3                             | Matemática Aplicada        | 112        | 5         |
| 4                             | Comunicación Efectiva      | 112        | 5         |
| 5                             | Ética y Ciudadanía Digital | 112        | 5         |
| <b>Totales del Semestre I</b> |                            | <b>592</b> | <b>25</b> |

## Semestre II

| N                              | UNIDAD DIDÁCTICA             | HORAS      | CREDITOS  |
|--------------------------------|------------------------------|------------|-----------|
| 1                              | Fundamentos de Networking    | 112        | 5         |
| 2                              | Arquitectura de Computadoras | 96         | 4         |
| 3                              | Álgebra Lineal Aplicada      | 80         | 4         |
| 4                              | Inglés Técnico I             | 80         | 4         |
| 5                              | EFSRT I                      | 256        | 8         |
| <b>Totales del Semestre II</b> |                              | <b>624</b> | <b>25</b> |

## Modulo 2

10 unidades didacticas

Creditos Total Modulo:50

Horas Total Modulo:1216

## Semestre III

| N                               | UNIDAD DIDACTICA              | HORAS      | CREDITOS  |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| 1                               | Enrutamiento y Conmutacion    | 128        | 5         |
| 2                               | Programaci?n Estructurada     | 128        | 5         |
| 3                               | Sistemas Operativos           | 112        | 5         |
| 4                               | Metodologias de Investigacion | 112        | 5         |
| 5                               | Ingles Tecnico II             | 112        | 5         |
| <b>Totales del Semestre III</b> |                               | <b>592</b> | <b>25</b> |

## Semestre IV

| N                              | UNIDAD DIDACTICA            | HORAS      | CREDITOS  |
|--------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|
| 1                              | Seguridad de Redes          | 112        | 5         |
| 2                              | Bases de Datos Relacionales | 96         | 4         |
| 3                              | Linux para Servidores       | 80         | 4         |
| 4                              | Innovaci?n y Emprendimiento | 80         | 4         |
| 5                              | EFSRT II                    | 256        | 8         |
| <b>Totales del Semestre IV</b> |                             | <b>624</b> | <b>25</b> |

### Modulo 3

10 unidades didacticas

Creditos Total Modulo:50

Horas Total Modulo:1216

### Semestre V

| N                             | UNIDAD DIDACTICA            | HORAS      | CREDITOS  |
|-------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|
| 1                             | Arquitectura Cloud I (IaaS) | 128        | 5         |
| 2                             | Ciberseguridad Defensiva    | 128        | 5         |
| 3                             | Desarrollo Cloud Native     | 112        | 5         |
| 4                             | Gestion de Proyectos TI     | 112        | 5         |
| 5                             | Sociedad y Economia         | 112        | 5         |
| <b>Totales del Semestre V</b> |                             | <b>592</b> | <b>25</b> |

### Semestre VI

| N                              | UNIDAD DIDACTICA              | HORAS      | CREDITOS  |
|--------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| 1                              | Arquitectura Cloud II (PaaS)  | 112        | 5         |
| 2                              | Hacking Etico                 | 96         | 4         |
| 3                              | Virtualizacion y Contenedores | 80         | 4         |
| 4                              | Analisis de Datos para TI     | 80         | 4         |
| 5                              | EFSRT III                     | 256        | 8         |
| <b>Totales del Semestre VI</b> |                               | <b>624</b> | <b>25</b> |

## Modulo 4

10 unidades didacticas

Creditos Total Modulo:50

Horas Total Modulo:1216

## Semestre VII

| N                               | UNIDAD DIDACTICA                | HORAS      | CREDITOS  |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|
| 1                               | Resiliencia de Infraestructuras | 128        | 5         |
| 2                               | Arquitectura de Microservicios  | 128        | 5         |
| 3                               | Taller de Tesis I               | 112        | 5         |
| 4                               | Auditoria de Sistemas           | 112        | 5         |
| 5                               | Liderazgo y Equipos             | 112        | 5         |
| <b>Totales del Semestre VII</b> |                                 | <b>592</b> | <b>25</b> |

## Semestre VIII

| N                                | UNIDAD DIDACTICA              | HORAS      | CREDITOS  |
|----------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| 1                                | Gobernanza Ciberseguridad     | 112        | 5         |
| 2                                | Continuidad del Negocio (BCP) | 96         | 4         |
| 3                                | Taller de Tesis II            | 80         | 4         |
| 4                                | Peritaje Informatico          | 80         | 4         |
| 5                                | EFSRT IV                      | 256        | 8         |
| <b>Totales del Semestre VIII</b> |                               | <b>624</b> | <b>25</b> |

**Resumen Final por Modulo**

| <b>MODULO</b>                         | <b>TOTAL UNIDADES<br/>DIDACTICAS</b> | <b>TOTAL<br/>CREDITOS</b> | <b>TOTAL<br/>HORAS</b> |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Modulo 1                              | 10                                   | 50                        | 1216                   |
| Modulo 2                              | 10                                   | 50                        | 1216                   |
| Modulo 3                              | 10                                   | 50                        | 1216                   |
| Modulo 4                              | 10                                   | 50                        | 1216                   |
| <b>TOTAL GENERAL DEL<br/>PROGRAMA</b> | <b>40</b>                            | <b>200</b>                | <b>4864</b>            |