

¿Qué es la Ingeniería en Sistemas Computacionales?

Es la disciplina que se encarga del diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas informáticos y software, aplicando conocimientos en programación, redes, bases de datos y tecnologías digitales para resolver problemas y mejorar procesos en diversas áreas.

Modalidad Escolarizada

La Modalidad Escolarizada está diseñada para recién egresados del nivel medio superior, con el fin de brindarles una formación académica integral. Las clases se llevan a cabo de lunes a viernes en dos horarios: matutino y vespertino, lo que permite una distribución óptima del tiempo y fomenta el desarrollo académico de los estudiantes. Esta modalidad busca que los alumnos aprovechen al máximo su tiempo en el aula, fortaleciendo su aprendizaje bajo la supervisión constante de los docentes. El pago de inscripción es semestral, permitiendo que los alumnos planifiquen de manera adecuada su proceso educativo.



Informes



TECNM
SAN LUIS POTOSÍ CAPITAL



WWW.SLPOTOSICAPITAL.TECNM.MX



444 572 2239

#SOMOSTECSUPERIOR



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Soluciones inteligentes para un futuro digital.

#séSuperior



Estrategia Pedagógica

- Aprendizaje basado en competencias: Los estudiantes desarrollan habilidades prácticas y teóricas, que les permiten enfrentar los retos del mundo laboral. Se priorizan actividades que les permitan aplicar lo aprendido en situaciones reales.
- Método de enseñanza centrado en el estudiante: En lugar de un enfoque exclusivo en la transmisión de conocimientos por parte del docente, se fomenta la participación activa del alumno, el trabajo colaborativo y la resolución de problemas.
- Evaluación continua: Se implementan evaluaciones periódicas y proyectos que permiten medir el progreso constante de los estudiantes, favoreciendo la retroalimentación y mejora continua.
- Vinculación directa con el sector industrial. Esta conexión permite que los estudiantes realicen prácticas profesionales, servicio social y residencia profesional en empresas y organizaciones del área. Esta vinculación les brinda la oportunidad de aplicar lo aprendido en un entorno real, enfrentar desafíos del mundo laboral y desarrollar habilidades prácticas que complementan su formación académica.

Ubicación Estratégica

- Nuestra ubicación estratégica en el corazón de la zona industrial de San Luis Potosí (Carr Mex-Piedras Negras Km 189+100 No. 6501, Calle Villa de Pozos, 78421), a un lado de Protección Civil Estatal y en la entrada del Residencial Los Lagos, te ofrece fácil acceso. Además, la línea del Metro Red te deja justo en la puerta del tecnológico, facilitando tu traslado.

Perfil de egreso

- El perfil de egreso de un Ingeniero en Sistemas Computacionales es el de un profesional con capacidad para diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas, tanto en software como en infraestructura de redes. Está preparado para gestionar proyectos tecnológicos, garantizar la seguridad de la información y optimizar sistemas informáticos.

Campo laboral

En San Luis Potosí, al ser un estado industrial y parte de la zona Bajío, el mercado laboral para Ingenieros en Sistemas Computacionales está en expansión debido al crecimiento de sectores como el automotriz, manufacturero y tecnológico. Las grandes empresas y parques industriales en la región demandan profesionales para mejorar sus procesos a través de la implementación de tecnologías avanzadas, optimización de sistemas y la gestión de grandes volúmenes de datos. Además, la digitalización de empresas y el impulso de proyectos tecnológicos aumentan las oportunidades laborales en áreas como la programación, ciberseguridad y análisis de datos.

El campo laboral de un Ingeniero en Sistemas Computacionales es amplio y abarca diversas áreas, tales como:

1. Desarrollo de software: Diseño, creación y mantenimiento de aplicaciones y programas informáticos.
2. Administración de redes: Configuración y gestión de infraestructuras de redes y servidores.
3. Seguridad informática: Protección de sistemas y datos ante ciberataques y vulnerabilidades.
4. Big Data y análisis de datos: Procesamiento y análisis de grandes volúmenes de información para la toma de decisiones.
5. Consultoría tecnológica: Asesoría en la implementación de soluciones tecnológicas adaptadas a las necesidades empresariales.
6. Inteligencia artificial y automatización: Desarrollo de sistemas inteligentes y automatización de procesos mediante

```
54 //element_hidden?
55 if (!t.is('visible')) {
56   //it became hidden
57   t.appeared = false;
58   return;
59 }
60 //is the element inside the visible window?
61 var a = w.scrollLeft();
62 var b = w.scrollTop();
63 var o = t.offset();
64 var x = o.left;
65 var y = o.top;
66
67 var ax = settings.accX;
68 var ay = settings.accY;
69 var th = t.height();
70 var wh = w.height();
71 var tw = t.width();
72 var ww = w.width();
73
74 if (y + th + ay >= b &&
75     y <= b + wh + ay &&
76     x + tw + ax >= a &&
```

