

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar profesionistas de manera integral con capacidad analítica, crítica, creativa y de liderazgo que aporten soluciones computacionales en las organizaciones, aplicando las tecnologías de información y de las comunicaciones, comprometidos en su entorno.

PERFIL PROFESIONAL DE LA CARRERA

El Ingeniero en Sistemas Computacionales es un profesional capaz de:

1. Analizar, desarrollar y programar modelos matemáticos estadísticos y de simulación.
2. Reconocer y guiarse por los aspectos sociales, profesionales y éticos en su entorno.
3. Dirigir y coordinar equipos de trabajo multi e interdisciplinarios.
4. Coordinar y realizar investigaciones que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico.
5. Aplicar nuevas tecnologías a la solución de problemas de su entorno laboral
6. Desarrollar y administrar sistemas de información, redes de computadoras y aplicaciones distribuidas.
7. Poseer una visión empresarial y detectar áreas de oportunidad para emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de información y de las comunicaciones.
8. Seleccionar y administrar los Recursos Humanos y computacionales para unidades de servicios de cómputo.
9. Estar comprometido con el desarrollo sustentable, respetando el entorno social y cultural donde se desarrollan las organizaciones.
10. Desarrollar y administrar software de aplicación y de base.
11. Desarrollar interfaces Hombre-Máquina.
12. Desarrollar e integrar soluciones de arquitectura básica máquina-máquina.
13. Proporcionar consultoría a usuarios de diferentes niveles en una organización.
14. Conocer y aplicar las normas y estándares correspondientes a las tecnologías de información y de las comunicaciones.
15. Identificar riesgos y aplicar esquemas de seguridad en las tecnologías de información y de las comunicaciones.
16. Comprender y aplicar los aspectos legales del uso y explotación de los sistemas computacionales.