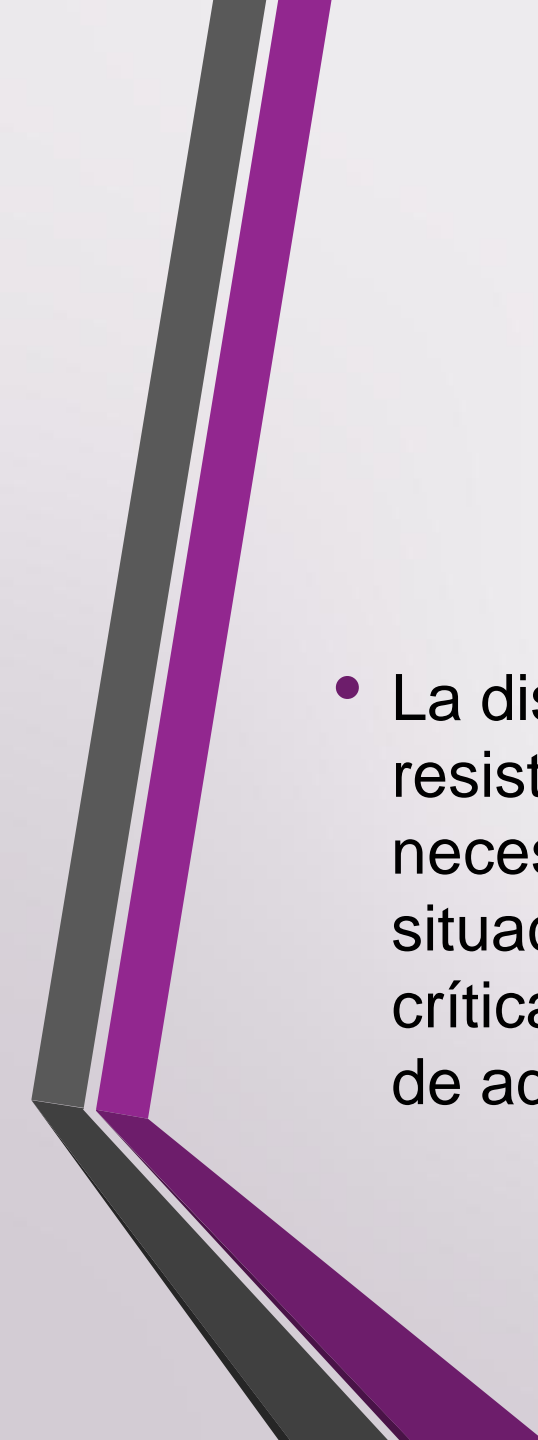
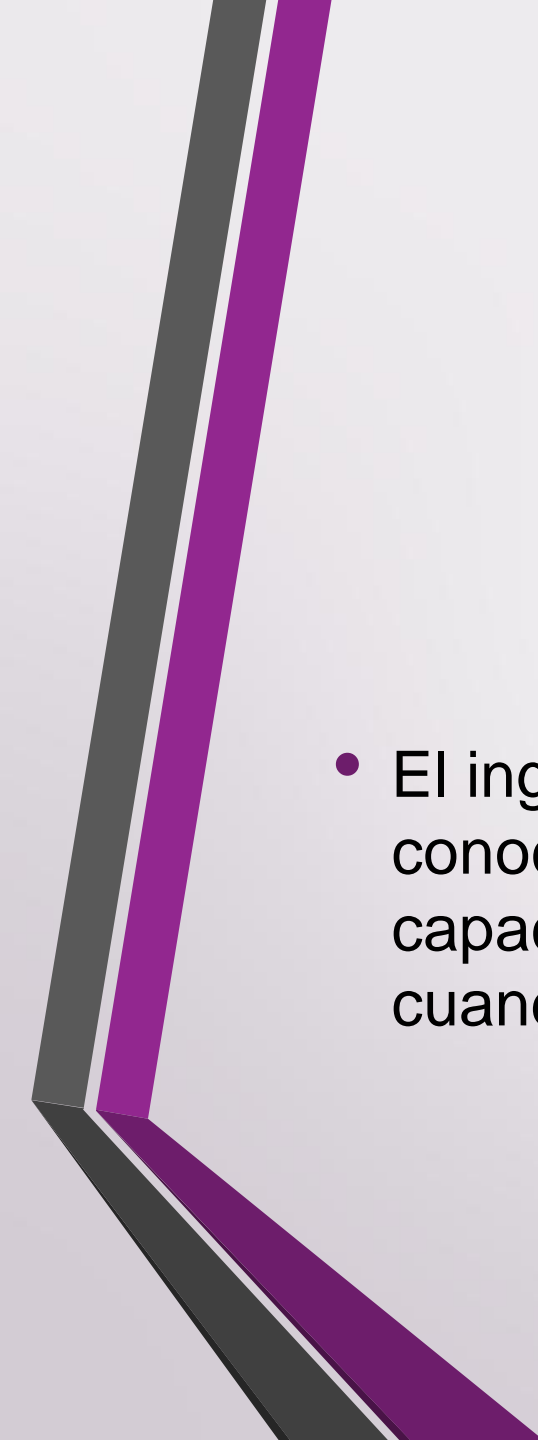



RETOS DEL INGENIERO INFORMÁTICO



Foto: Shutterstock

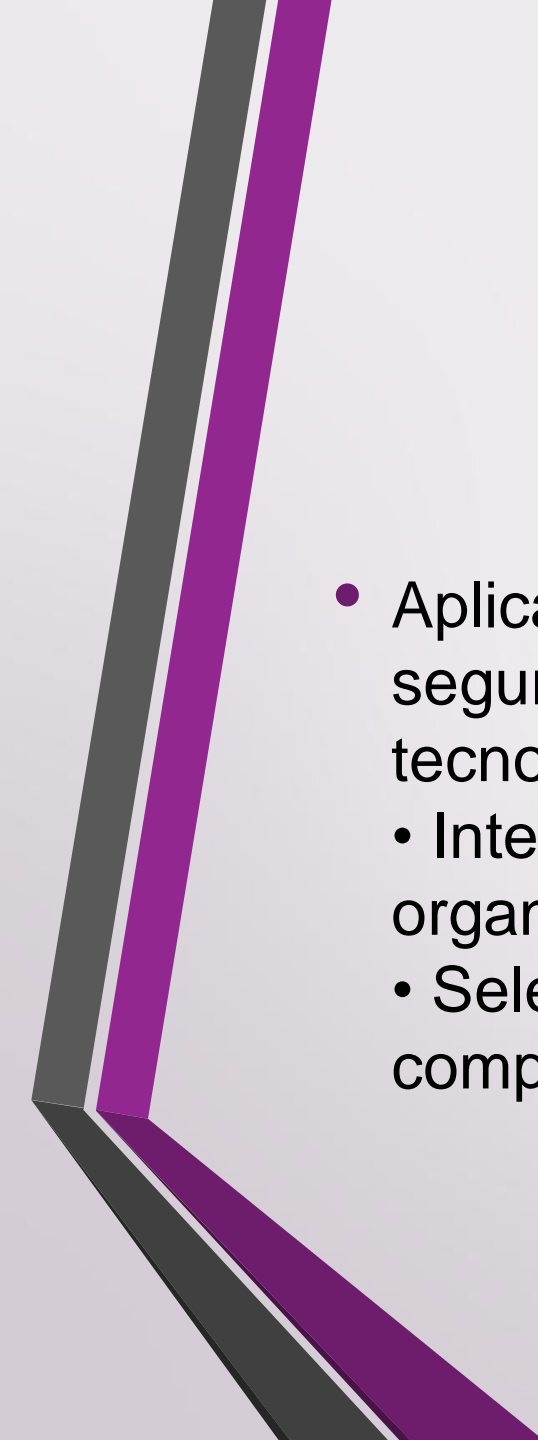
- 
- La disciplina informática, a pesar de su reciente aparición, no se resiste, como el resto de disciplinas, al cambio permanente, y es necesario en consecuencia formar un profesional adaptable a nuevas situaciones. Para ello es imprescindible fomentar en él una mentalidad crítica y flexible, capaz de poner en duda el conocimiento adquirido y de adaptarlo a nuevos requerimientos y posibilidades.

- 
- El ingeniero en informática no sólo deberá tener una serie de conocimientos adquiridos durante la carrera, sino también la capacidad de seguir aprendiendo más adelante de manera autónoma cuando las circunstancias así lo requieran.

- 
- Estar preparados para aprender y utilizar de forma efectiva técnicas y herramientas que surjan en el futuro. Esta versatilidad les hace especialmente valiosos en organizaciones en las que sea necesaria una innovación permanente.

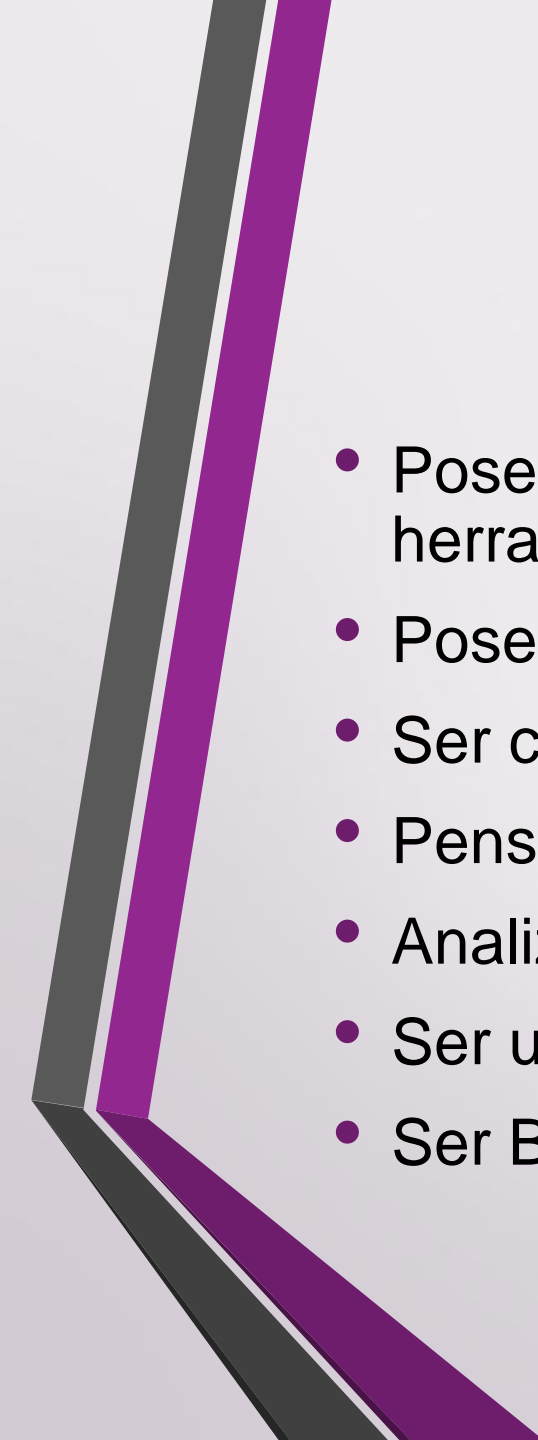
Retos actuales

- Aplicar conocimientos científicos y tecnológicos en la solución de problemas en el área informática con un enfoque interdisciplinario.
 - Administrar las tecnologías de la información, para estructurar proyectos estratégicos.
 - Formular, gestionar y evaluar el desarrollo de proyectos informáticos en las organizaciones.
 - Analizar, modelar, desarrollar, implementar y administrar sistemas de información para aumentar la productividad y competitividad de las organizaciones.

- 
- Aplicar normas, marcos de referencia y estándares de calidad y seguridad vigentes en el ámbito del desarrollo y gestión de tecnologías y sistemas de información.
 - Integrar las soluciones de tecnologías de información a los procesos organizacionales para fortalecer objetivos estratégicos.
 - Seleccionar y utilizar de manera óptima técnicas y herramientas computacionales actuales y emergentes.


Perfil Profesional

- Altos valores éticos y profesionales, con sentido de compromiso y participación en su entorno social, contribuyendo de esta manera al desarrollo del país.
- Una sólida formación en ciencias básicas (Matemáticas y Física) para lograr el entendimiento teórico y práctico de la Informática.
- Una sólida fundamentación teórica para entender como la tecnología informática puede apoyar el negocio de una organización.
- Comprender como funcionan las organizaciones, que junto con lo anterior, son base fundamental para diseñar, negociar, integrar y ejecutar proyectos de tecnologías informáticas, así como para desarrollar software de alta calidad.

- 
- Poseer habilidades para analizar, sintetizar, innovar y manejar las herramientas tecnológicas.
 - Posee una visión interdisciplinaria.
 - Ser capaz de razonar y abstraer.
 - Pensar creativamente.
 - Analizar, sintetizar e innovar.
 - Ser un estratega.
 - Ser Bilingüe (Énfasis en el idioma inglés).

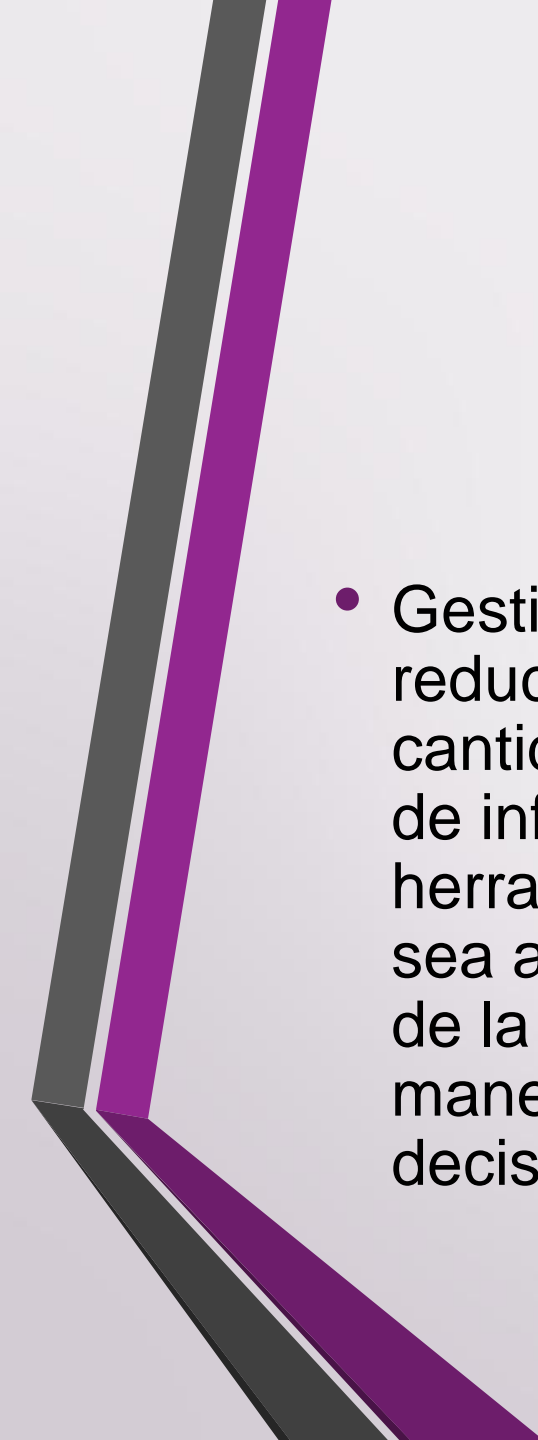
Perfil Ocupacional

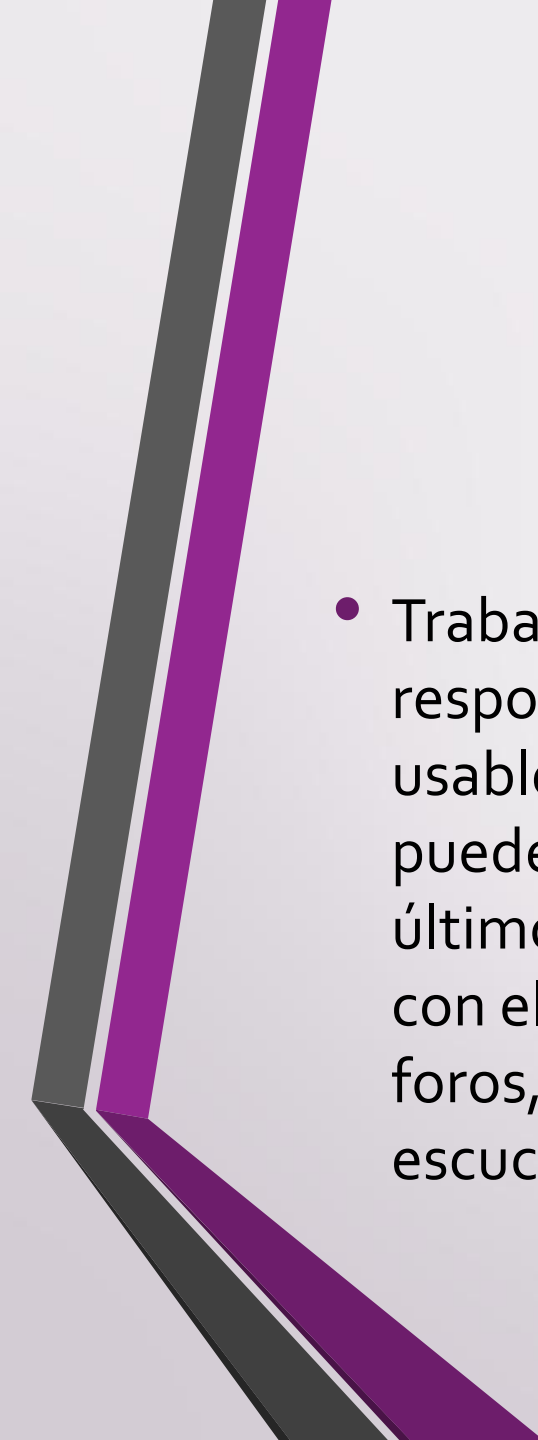
- Diseñar, desarrollar e implementar software que ayude a la gestión del conocimiento en la organización para que le permita aumentar su ventaja competitiva.
- Liderar el manejo estratégico y operacional de los sistemas y tecnologías de información de una organización.
- Conducir proyectos de negociación, integración, auditoria o interventoria de tecnología informática.

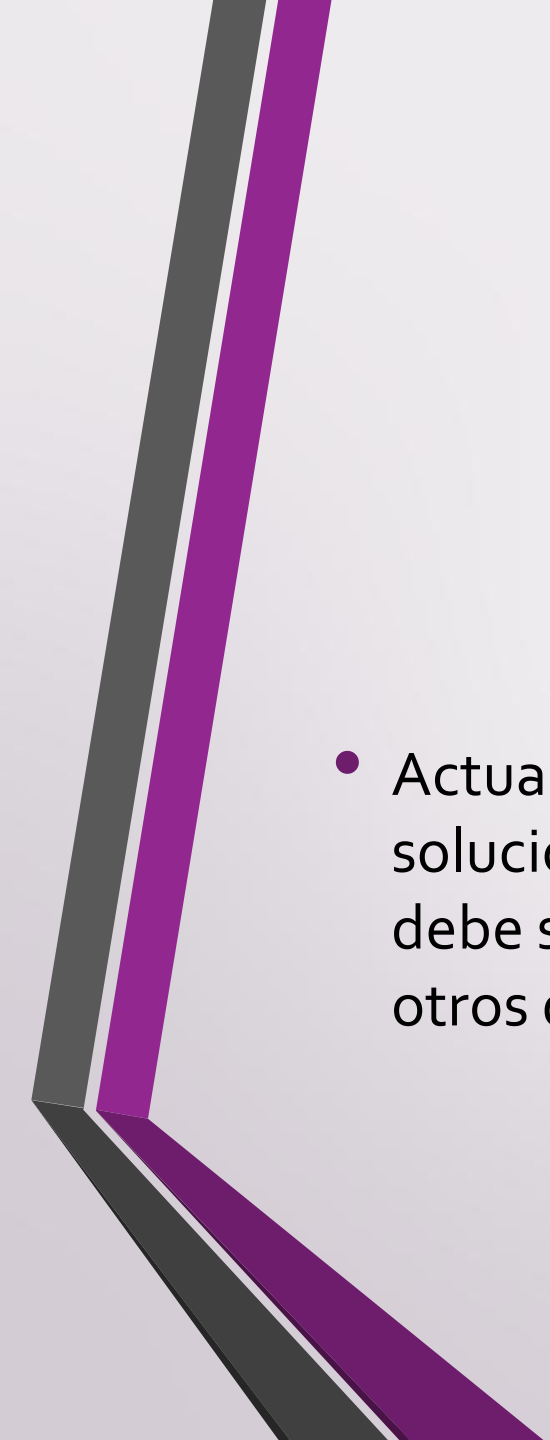
- 
- Crear nuevas empresas de servicios informático, con énfasis en diseño, desarrollo e implementación de software para terceros.
 - Liderar grupos de investigación en el área de la informática.
 - Grupo de investigación
 - Informática y tecnologías emergentes.

Los retos del trabajo informático en la empresa

- Reducir la complejidad. En un entorno donde los cambios son cada vez más rápidos dificulta estar al día de todas las novedades, es crucial que el director TI sepa simplificar al máximo los servicios informáticos para facilitar los procesos productivos de la empresa. En esta labor pueden ayudarle enormemente nuevas tecnologías como el cloud computing. Al facilitar el acceso de los empleados a la información desde cualquier dispositivo y en cualquier momento, el cloud computing flexibiliza el trabajo, facilita la integración de los datos de la empresa y reduce enormemente los costes de adquisición de licencias, instalación y mantenimiento de software.

- 
- Gestionar cantidades crecientes de información. En la misma línea de reducción de la complejidad, el director TI se enfrenta a la inmensa cantidad de información generada en cualquier empresa. La cantidad de información disponible no deja de crecer a medida que las herramientas se vuelven más sofisticadas, y su labor es hacer que sea accesible sin sacrificar la seguridad. Una tendencia en alza dentro de la gestión de información es el big data, que permite analizar de manera rápida grandes volúmenes de datos y facilitar la toma de decisiones estratégicas en base a ellos.

- 
- Trabajar para el cliente. La tecnología en sí misma no sirve de nada, si no responde a las necesidades del cliente. Además, es necesario que sea lo más usable posible. Una visión excesivamente técnica por parte del director TI puede dificultar el acceso de los clientes a la tecnología. Por otro lado, en los últimos años se ha popularizado una herramienta valiosísima de contacto con el cliente a través de las plataformas 2.0. Las redes sociales, blogs, foros, aplicaciones... permiten comunicarse directamente con los clientes, escuchar sus sugerencias y resolver sus problemas de manera ágil y directa.

- 
- Actualizarse constantemente. Como ya hemos visto, el mundo de las soluciones informáticas está en constante evolución. El papel del director TI debe ser el de liderar el cambio dentro de la empresa, informar y educar a otros departamentos para implementar con éxito las nuevas tecnologías.