**Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación con mención en Dirección Estratégica de TI**

**Áreas y Líneas de Investigación**

**Necesidades del mercado**

* Mantener información de calidad (efectividad, eficiencia, confiabilidad, cumplimiento, seguridad, confidencialidad, integridad y disponibilidad) para satisfacer las necesidades del negocio.
* Generar valor de las inversiones en Tecnología de la Información (TI); es decir lograr metas estratégicas y mejoras del negocio mediante el uso eficaz e innovador de las TI.
* Lograr una excelencia operativa mediante la aplicación eficiente y fiable de la tecnología de información.
* Mantener el riesgo relacionado con TI a niveles aceptables.
* Optimizar el costo de la tecnología y los servicios de TI.

**1.Áreas**

**Tecnologías de Información**

**Sistemas de Información**

**2.- Líneas**

* **Alineamiento de TI con los objetivos estratégicos de la organización.**

Se enfoca en garantizar la alineación entre los planes del negocio y los planes de Tecnologías de Información (TI); en definir, mantener y validar la propuesta de valor de TI; y en alinear las operaciones de TI con las operaciones de la empresa.

* **Gestión de Riesgos de TI.**

Se enfoca en el gobierno y la gestión efectiva y eficiente de los riesgos asociados al uso de las Tecnologías de Información, en línea con el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones, sobre la base de estándares y marcos de referencia globalmente aceptados.

* **Generación de Valor de las TI.**

Se enfoca en gestionar de manera eficiente las inversiones de TI en las organizaciones, en lograr que éstas proporcionen oportunidades significativas para crear valor cuando se gestionan correctamente dentro de un marco de gobierno efectivo.

* **Gestión de Servicios de TI.**

Se enfoca en alinear los servicios de TI  con las necesidades de las empresas, poniendo énfasis en los beneficios que puede percibir el cliente final. Propone cambiar el paradigma de gestión de TI sobre la base de estándares y marcos de referencia globalmente aceptados.

* **Gestión de Seguridad de la Información.**

Se enfoca en el diseño, implantación, mantenimiento de un conjunto de procesos para gestionar eficientemente la accesibilidad de la información, buscando asegurar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de información minimizando a la vez los riesgos de seguridad de la información.

* **Medición y evaluación del desempeño de las TI.**

Se enfoca en rastrear y monitorear la estrategia de implementación, la terminación del proyecto, el uso de los recursos, el desempeño de los procesos y la entrega del servicio de TI.