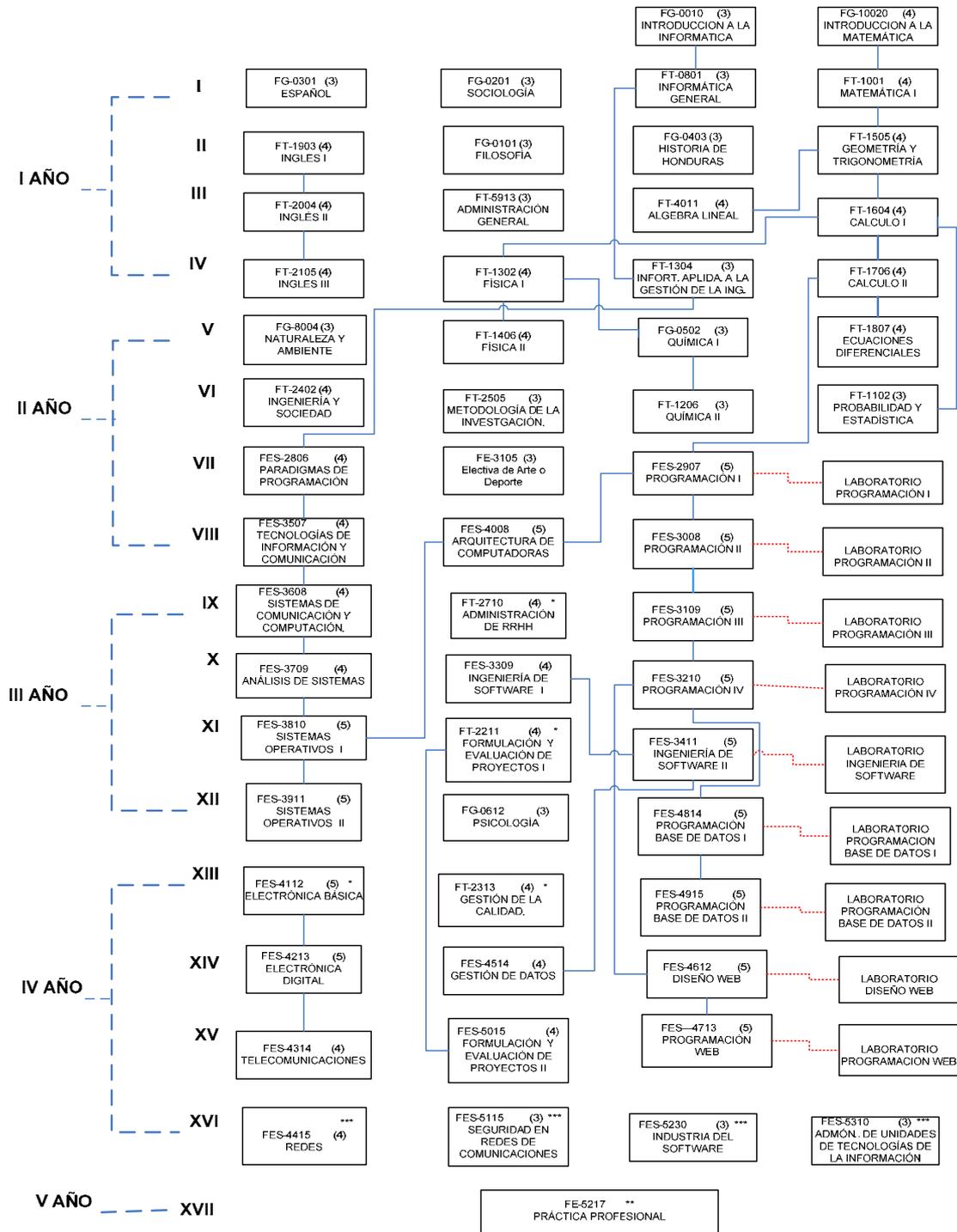


Flujograma Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación, UPI



* haber cursado el 60% de las asignaturas
 ** Haber cursado todas las asignaturas
 *** Haber cursado el periodo anterior

NORMA ACADÉMICA PARA OPTAR A SU TÍTULO UNIVERSITARIO, CURSAR LOS SIGUIENTES DIPLOMADOS:
 - DIPLOMADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.
 - DIPLOMADO EN AUTOCAD.

PERFIL DEL EGRESADO DE INGENIERÍA EN TÉCNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, UPI

Es un profesional que se enfoca a la integración, implantación, mantenimiento, operación y administración de soluciones sustentadas en las tecnologías de la información y comunicación (TIC) al servicio de personas y organizaciones. El cuerpo de conocimientos de esta carrera está orientado a tener una visión integradora en el campo de las TIC y es capaz de identificar oportunidades de mejora en los procesos de negocios y en potenciar su funcionamiento óptimo, incidiendo en la capacidad de la empresa para integrar su cadena de valor.

Tiene bases sólidas en programación de computadoras, arquitectura de computadoras y redes, análisis y diseño de tecnologías de la información y comunicación, plataformas tecnológicas, ciencias administrativas, y procesos de negocio, y se especializa en planeación estratégica, implantación y optimización de las TIC como herramientas estratégicas de negocio para las organizaciones. Está capacitado para desarrollar sistemas de ingeniería y paralelamente aplicar la tecnología existente, comprometido con el medio, lo que le permita ser promotor del cambio, con capacidad de innovación, al servicio de un conocimiento productivo, generando empleos y posibilitando el desarrollo social.

Alcances del Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicación.

- Participar en la toma de decisiones estratégicas de una organización y asesorar, en concordancia con las mismas, acerca de las políticas de desarrollo de Tecnologías de la información y comunicación.
- Evaluar, clasificar y seleccionar proyectos de sistemas de información y evaluar y seleccionar alternativas de asistencia externa.
- Planificar, efectuar y evaluar los estudios de factibilidad inherentes a todo proyecto de diseño de sistemas de información y de modificación o reemplazo de los mismos, así como de los sistemas de computación asociados.
- Planificar, dirigir, ejecutar y controlar el relevamiento, análisis, diseño, desarrollo, implementación y prueba de sistemas de información y comunicación.
- Evaluar y seleccionar los sistemas de programación disponibles con miras a su utilización en tecnologías de la información y comunicación.
- Organizar y dirigir el área de sistemas; determinar el perfil de los recursos humanos necesarios; contribuir a su selección y formación.
- Participar en la elaboración de programas de capacitación para la utilización de tecnologías de información y comunicación.
- Determinar y controlar el cumplimiento de las pautas técnicas que rigen el funcionamiento y la utilización de recursos informáticos en cada organización.
- Elaborar métodos y normas a seguir en cuestión de seguridad y privacidad de la información procesada y/o generada por los sistemas de información y comunicación; participar en la determinación de las acciones a seguir en esta materia y evaluar su aplicación.
- Desarrollar modelos de simulación, sistemas expertos y otros sistemas informáticos destinados a resolución de problemas y asesorar en su aplicación.
- Realizar auditorías de áreas de sistemas y centros de cómputos así como de los sistemas informáticos utilizados.
- Realizar arbitrajes, pericias y tasación referidos a los sistemas de información y a los medios de procesamiento de datos.
- Tener una visión integradora en el campo de las TIC.
- Programar, conocer y aprovechar la arquitectura de computadoras
- Mejorar la interacción humano-computadora
- Implantar sistemas de información
- Integrar sistemas de información y comunicación
- Usar, optimizar y administrar de manera eficiente plataformas tecnológicas.
- Administrar proyectos infotecnológicos.