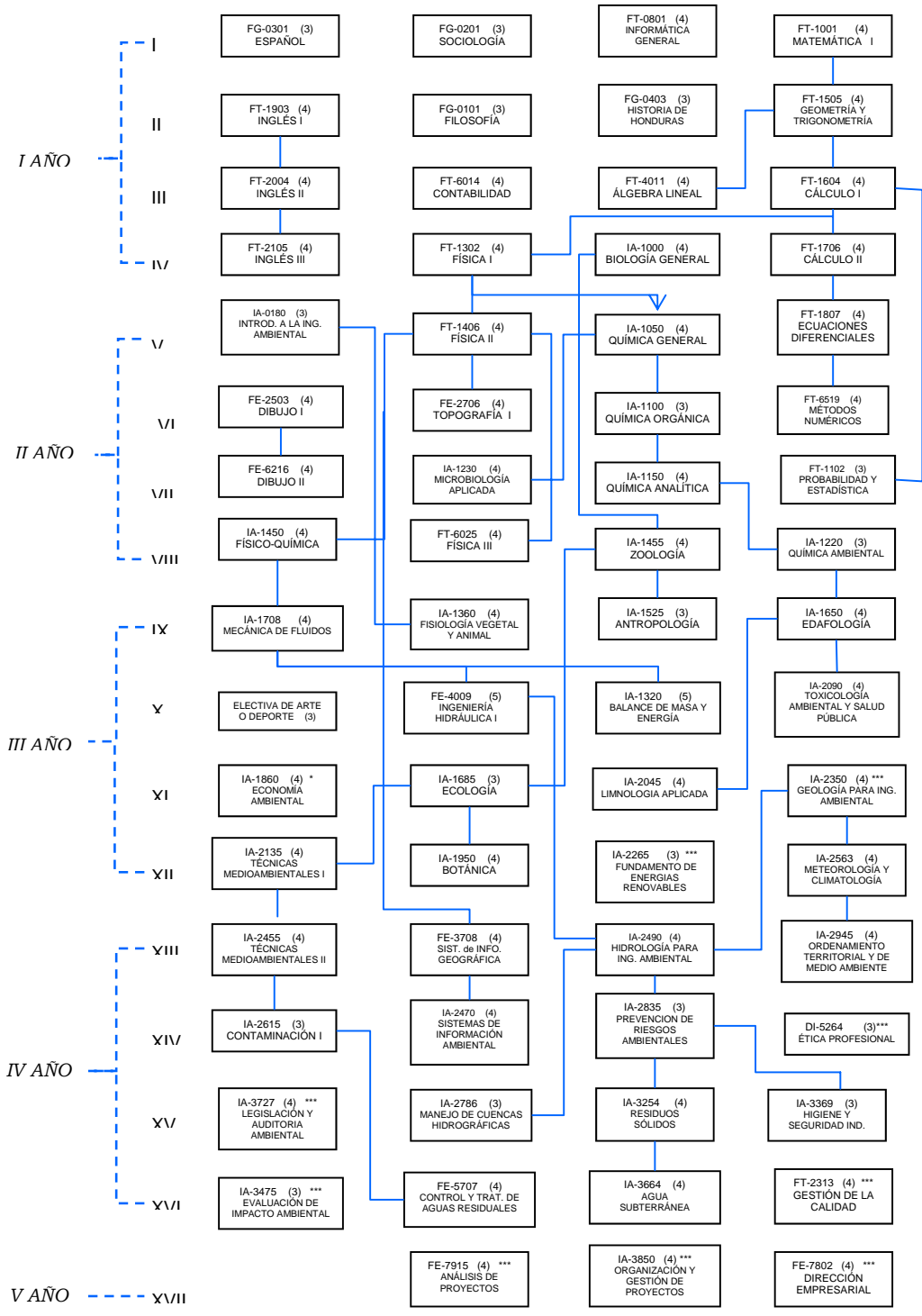


Flujograma Ingeniería Ambiental, UPI*



FE-5217 **
PRÁCTICA PROFESIONAL

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

PERFIL DEL EGRESADO DE INGENIERÍA AMBIENTAL, UPI

La Carrera de Ingeniería Ambiental, contribuye a mantener la capacidad del sostenimiento del planeta y a garantizar mediante la conservación y preservación de los recursos naturales una mejor calidad de vida para la generación actual y para las generaciones futuras. Esta disciplina, en pleno desarrollo, ve cada vez más claro su objetivo y ha venido consolidándose como una necesidad, ya que proporciona una serie de soluciones propicias para enfrentar la actual crisis ecológica que vive el planeta, por lo que es considerada por muchas personas como una profesión de gran futuro.

El ingeniero ambiental tiene por función resolver problemas concretos recurriendo a la tecnología. Por este motivo, su mercado de trabajo es bastante heterogéneo y se distribuye entre la administración central, sus servicios descentralizados a nivel regional, la administración local, empresas industriales, empresas de consultoría, empresas de servicios, organizaciones no gubernamentales, instituciones de investigación y enseñanza superior.

Una de las actividades que debe desarrollar el ingeniero ambiental es la evaluación de la duración, magnitud y reversibilidad de las alteraciones causadas por la actividad humana en el medio ambiente, independientemente de su naturaleza adversa o benéfica.

CAMPOS DE ACCIÓN:

- Manejo del Recurso Hídrico.
- Tratamiento avanzado de residuos industriales y civiles (físicos, químicos y biológicos), sistema de monitoreo y control de procesos;
- Tratamiento y afinamiento de aguas residuales depuradas para la reutilización en riego y uso industrial.
- Ordenamiento Territorial.
- Evaluación de impacto ambiental de Proyectos
- Evaluación de la tecnología de control de emisiones de gases y partículas:
- Riesgos para la salud asociado a las emisiones de sustancias tóxicas;
- Estudio de sistemas integrales de Gestión de los Residuos Sólidos
- Evaluación de la técnica de resaneamiento de terrenos contaminados y sedimentados.
- Procesos de atención de la polución de aguas subterráneas.
- Conservación de los espacios protegidos tanto nacionales como internacionales.
- Manejo de las normativas ambientales internacionales como ser: sistemas de gestión ambiental (ISO 14001, EMAS), análisis del ciclo de vida (LCA), etiquetas ecológicas (ISO 14020 – EcoLabel), indicadores de índices (ISO 14031), clasificación de datos y análisis estadísticos, teniendo en cuenta los aspectos técnico – económicos.
- Sistemas de atención a desastres naturales.
- Gerencia ambiental municipal.
- Supervisión ambiental de proyectos

Principales competencias del Egresado

Las competencias profesionales de los ingenieros ambientales, les permiten desempeñarse en empresas productivas y de servicios de consultoría ambiental, en empresas públicas y académicas, en temas de certificación, producción limpia, tratamiento de residuos, gestión ambiental industrial, normativas ambientales y evaluaciones de impacto ambiental.

*en proceso de Aprobación