MODALIDAD: Teórico-práctica con visitas de campo.

CARGA ACADEMICA: 6 créditos (48 horas)

SEMESTRE: I

III.- AREA PRACTICA:

1.- NOMBRE: LAY OUT DE PLANTAS.

CONTENIDO: Diseño Esquemático, arreglos generales y plantas de conjunto de instalaciones fabriles y plantas industriales - considerando el flujo natural del proceso, la naturaleza de los insumos y transformación de los mismo así como de las líneas, redes y depósitos de la infraestructura y de las vialidades y sistemas de transportación requeridos - para la operación del proyecto.

MODALIDAD: Práctica, con soporte audiovisual y visitas de campo.

CARGA ACADEMICA: 6 créditos (48 horas)

SEMESTRE: II

2.- NOMBRE: DISEÑO ARQUITECTONICO INDUSTRIAL

CONTENIDO: Desarrollo de soluciones de orden práctico elaborando -- propuestas para las fases conceptual, prediseño, diseño arquitectónico y detalle del diseño arquitectónico a partir de características y condiciones específicas de un - determinado proyecto considerando en toda su amplitud lo relativo al proceso de transformación, insumos, y operacionalidad del proceso; consideración así mismo de la interacción y prioridades entre las propuestas de orden arquitectónico y las soluciones correspondientes a las ingenierías que concurren en función de la naturaleza del proceso.

MODALIDAD: Práctica, apoyada en visitas de campo.

CARGA ACADEMICA: 6 créditos (48 horas)

SEMESTRE: II.

3.- NOMBRE: ADMINISTRACION Y PRESENTACION DE PROYECTOS.

CONTENIDO: Desarrollo y organización de la interacción del diseño - arquitectónico con el diseño técnico del proceso y del - diseño técnico-constructivo del proyecto; programación - del diseño arquitectónico dentro del marco global del -- proyecto señalando interdependencias y puntos de concu-- rrencia con las disciplinas técnicas y de proceso; cos-- teo y seguimiento a las propuestas del diseño arquitectó nico dentro del contexto del proyecto; elaboración de re presentación e ilustración adecuadas a cada una de las - fases del desarrollo del proyecto arquitectónico; elabo- ración de formatos para el seguimiento y control del pro yecto arquitectónico.

MODALIDAD: Práctica con apoyo audiovisual.

CARGA ACADEMICA: 6 créditos (48 horas)

SEMESTRE: II

IV.- AREA COMPLEMENTARIA.

1.- NOMBRE: DISEÑO AUXILIADO POR COMPUTADORA.

CONTENIDO: Introducir al estudiante en la utilización de sistemas de computadoras y graficadores como herramientas avanzadas - para la representación adecuada de proyectos que permiten mantener un banco de datos del proyecto.

MODALIDAD: Práctica con acceso al equipo disponible en Facultad de - Arquitectura.

CARGA ACADEMICA: 6 créditos (48 horas)

SEMESTRE: I

2.- NOMBRE: SEMINARIO DE TESIS.

CONTENIDO: Asesorar al estudiante en su propuesta para selección de Tema de Tesis; auxiliar al estudiante en la metodología - de investigación adecuada al tema de tesis en particular y orientarlo a través de sesiones de crítica durante el - desarrollo de su trabajo en opción al grado de Especialis ta.

MODALIDAD: Teórico-Práctica.

CARGA ACADEMICA: 12 créditos (96 horas)

SEMESTRE: II

7. INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.

La Facultad de Arquitectura cuenta con recursos y equipo a disposición de la Secretaría de Estudios de Posgrado que se describen a continuación:

7.1 BIBLIOTECA: Edificio con Aprox. 1000 M^2 de construcción.
Acervo de Aprox. 18,000 volúmenes.

7.2 MAPOTECA: Acervo de aproximadamente 2,930 mapas y 14,670 planos.

7.3 HEMEROTECA: Acervo de aproximadamente 2,250 libretos y 20 suscripciones de revistas.

7.4 APOYO VISUAL: Acervo de aproximadamente 25,500 diapositivas.

7.5 SISTEMAS: 20 microcomputadoras, un graficador, 7 impresoras, 18 paquetes.

7.6 IMPRENTA: 1 tipográfica Heidelberg, 1 tipográfica Chandler, 1 procesadora Master Gestethner, 1 fusor Gestethner para master, 1 cámara Brown de negativos, 1 offset de doble carta, 1 offset oficio.

7.7 ESPACIO FISICO: Cubículos, Talleres y mobiliario en el área de Estudios de Posgrado.

8. LINEAS DE INVESTIGACION.

Por la naturaleza y grado de los Estudios de Especialización en Arquitectura Industrial, las líneas de investigación para efecto de preparar el material y documentación en opción al grado de especialista, podrá estar dirigida con énfasis particular hacia una de las áreas que a continuación se mencionan, siempre y cuando el área de énfasis se apoye en las dos áreas complementariamente:

LINEA 1. DISEÑO ARQUITECTONICO
LINEA 2. DISEÑO TECNICO-CONSTRUCTIVO
LINEA 3. DISEÑO MEDIO AMBIENTE E INFRAESTRUCTURA.

9.- PROCEDIMIENTO PARA OBTENCION DE GRADO.

1° El grado a obtener será el de Especialista.

2° El alumno seleccionará tema de Tesis y en su caso optará por alguna de las líneas de investigación.

3° En base al tema aprobado será asignado el asesor del Seminario de Tésis.

4° Formulación del proyecto de Tésis incluyendo investigación, metodología y propuesta concreta y documentación descriptiva del proyecto.

5° Evaluación del proyecto de Tésis por la Comisión Académica de los Estadios de Postgrado.

6° Desarrollo de la fase investigadora y aprobación por el asesor de Tésis.

7° Solicitud y Revisión preliminar del proyecto de Tésis a la Comisión Académica de los Estudios de Postgrado.

8° Presentación y revisión del trabajo final por la Comisión de Tésis de los Estudios de Postgrado.

9° Entrega del trabajo final aceptado por la Comisión de Tésis y sustentación del Exámen de grado.

10° Resultado del exámen de grado: APROBADO O SUSPENSO.

10. PERSONAL DOCENTE

10.1 Por la naturaleza de la Especialidad, el personal docente deberá tener experiencia y dominio en las áreas de la planeación, medio urbano y medio físico, así como en salud pública y control ambiental; de igual manera será necesaria la experiencia proyecto de la participación directa en el desarrollo de instalaciones fabriles y complejos industriales tanto en sus etapas de proyectación como de edificación y control de proyecto.