

FACULTAD: INGENIERIA		ESCUELA: INGENIERIA QUIMICA		DEPARTAMENTO: DISEÑO Y CONTROL DE PROCESO	
ASIGNATURA: Pasantía Larga			CODIGO: 5497		PAG: 1.DE: 3
REQUISITOS: Procesos Químicos (5465) y Diseño (5422)					UNIDADES: 8
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRABAJO SUPERV	LABORATORIO	SEMINARIO	
PROPOSITO: El objetivo de esta asignatura es promover en el estudiante la adquisición de experiencia en el área profesional mediante la aplicación de los conocimientos y destrezas adquiridas en la carrera, orientada hacia la solución de problemas reales en el ámbito laboral del Ingeniero Químico. Las áreas de trabajo que puede comprender esta actividad incluyen las siguientes: Investigación y desarrollo, ingeniería de procesos, operaciones, ingeniería de planta, servicios técnicos, ventas y mercadeo y asuntos legales. Estas áreas están contempladas en el perfil del Ingeniero Químico del Plan de Estudios. La duración de esta pasantía será de 16 semanas como tiempo mínimo y hasta un máximo de 20 semanas. Durante este periodo el estudiante debe aplicar el método de ingeniería para resolver un problema particular de ingeniería química, utilizando sus conocimientos y las herramientas de cálculo disponibles. OBJETIVOS GENERALES: Al finalizar la práctica industrial el estudiante estará en capacidad de: • Enfrentar problemas específicos dentro de la industria de procesos químicos, definirlos y planificar una estrategia para solucionarlos. • Explicar los procedimientos metodológicos a partir de los cuales desarrolló la solución al problema planteado. • Ejecutar los trabajos planificados para la solución. • Presentar de manera profesional los resultados de su práctica industrial.					
FECHA:	Nº EMISION:	PERIODO VIGENTE: SEM 03/2003	ULTIMO PERIODO 2015	PROFESOR:	
JEFE DE DPTO. T. ROMERO	FIRMA JEFE DEPT:	APROB.C.ESC. 30 JUL 2003	APROB.C.FAC. 05 AGO 2003	DIRECTOR: J. SORRENTINO	

CONTENIDO:

Los contenidos de la Pasantía Larga son en general los del Plan de Estudios y la misma debe constituir la solución de problemas de ingeniería química.

Al introducir el tema de la pasantía para su aprobación, el Tutor preparará una descripción temática del mismo, alcance, metodología y actividades a seguir por el estudiante, según formato oficial distribuido por la Comisión de Investigación de la Escuela. Cuando la pasantía se realice en una institución o compañía externa a la Universidad se requerirá de un Tutor Industrial.

EVALUACION:

La asignatura se evaluará sobre la base de los alcances del trabajo definidos por el Tutor y aprobados por la Comisión de Investigación. Cuando así se requiera, el Tutor industrial y el Tutor académico determinarán al final de la pasantía si el estudiante alcanzó satisfactoriamente los objetivos planteados. Una actuación satisfactoria equivale a una nota mínima aprobatoria (10 puntos). Para alcanzar la nota máxima aprobatoria (20 puntos) se evaluarán los siguientes aspectos del trabajo:

- Informe escrito del estudiante sobre las actividades realizadas (50%)

El informe se entregará al jurado como mínimo una semana antes de la presentación oral. El informe debe contener, sin estar limitado, lo siguiente:

Planteamiento del problema (s)

Alcance del trabajo

Metodología

Resultados y su discusión

Conclusiones y recomendaciones

El informe debe explicar de manera sucinta y clara todos los aspectos anteriormente planteados. Sería recomendable que este documento tenga una extensión no mayor de 50 páginas

- Presentación oral del trabajo realizado ante un jurado integrado por el profesor tutor y dos jurados designados para tal fin por la Comisión de Investigación de la Escuela de Ingeniería Química (50%).

La presentación oral tendrá una duración aproximada de 45 minutos y 15 minutos para preguntas. Se deben seguir pautas generales para las presentaciones orales.

REQUISITOS:

- 1 Formales: Procesos Químicos (5465) y Diseño (5422). Tener aprobado el anteproyecto del trabajo a realizar por la Comisión de Investigación de la Escuela de Ingeniería Química.
- 2 Académicos: Es deseable que las asignaturas que conformen el contenido propio e indispensable del plan de estudios estén aprobadas.

HORAS DE CONTACTO:

La pasantía larga tiene un total asignado de ocho (8) créditos, esto equivale a un mínimo de seiscientos cuarentas horas totales de actividad (ocho (8) horas diarias por 16 semanas). Estas horas incluyen el trabajo independiente, reuniones con los tutores y curso de formación para el desarrollo del trabajo, si es necesario.

Las horas de actividad pueden distribuirse de muchas formas: en la planta, en el laboratorio, en la computadora, en la biblioteca, etc. Se estima que el Tutor y el estudiante deberán reunirse por lo menos durante dos horas semanales y cuando la pasantía sea externa el Tutor académico debe mantener un contacto continuo con el estudiante vía telefónica o a través del correo electrónico. Adicionalmente, debe realizar un mínimo de dos visitas al área de trabajo. El número de visitas dependerá de la localización de la empresa y de la disponibilidad de recursos de la institución.