

FACULTAD: INGENIERÍA		ESCUELA: INGENIERÍA QUÍMICA.		DEPARTAMENTO: DISEÑO Y CONTROL DE PROCESOS.	
ASIGNATURA: Pasantía de Investigación.			CÓDIGO: 5493	PAG: 1 DE: 4	
REQUISITOS: Tener aprobadas 136 unidades y las materias que requiera el trabajo a realizar.				UNIDADES: 4	
HORAS					
TEÓRIA	PRÁCTICA	TRABAJO SUPERVISA.	LABORATORIO	SEMINARIO	
<p>PROPÓSITO:</p> <p>Propiciar la adquisición de experiencia en la investigación, la aplicación de conocimientos recibida, teóricas o prácticas y simultáneamente adquirir nuevos conocimientos y destrezas según el problema planteado. Es decir, el estudiante se entrenará en una disciplina diferente dentro del contexto de su plan de estudios.</p> <p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:</p> <p>Al culminar la Pasantía de Investigación, dependiendo del programa de la misma, el estudiante será capaz de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ambientarse en un medio de investigación. 2. Reconocer los objetivos de un programa de investigación. 3. Reconocer la importancia de la validez de los datos recogidos o resultados obtenidos para cumplir con los objetivos de dicho programa. 4. Tener iniciativas para proponer cambios tendientes a la producción de mejores resultados. 5. Valorar las contribuciones hechas por los otros participantes en el mismo programa y valorar objetivamente su propia contribución. 6. Reconocer la importancia del cumplimiento puntual de las etapas del programa dentro del contexto de los objetivos de dicho programa. 7. Desarrollar destrezas psico-motores en el uso de los instrumentos o los métodos requeridos por las tareas específicas que la hayas sido asignadas. 8. Reconocer el potencial de la creatividad. 					
FECHA: 18 NOV 1996	No. EMISION 2	PERIODO VIGENTE: SEM 01/1997	ULTIMO PERIODO 2015	PROFESOR:	
JEFE DE DPTO. V. ROCCARO	FIRMA JEFE DEPT:	APROB.C. ESC. 20 NOV 1996	APROB.C. FAC. 28 ENE 1997	DIRECTOR: J. PAPA	

TIEMPO DE DEDICACIÓN:

Se requieren 140 horas de trabajo total, para lo cual el estudiante deberá disponer de un día semanal (8 horas) como mínimo para dedicar a esta asignatura.

REQUISITOS:

1. Formales: Haber aprobado 136 unidades y aquellas asignaturas que sean requeridas por la Pasantía.
2. Académicos: Serán el resultado de una entrevista con el Tutor académico, en la cual se verifique que el estudiante está al tanto del trabajo que realizará y se compromete a llevarlo a buen término.

PROGRAMA SINOPTICO:

Se podrán llevar a efecto diferentes programas dependiendo del tipo de Pasantía.

PROGRAMA DETALLADO:

Durante la pasantía el estudiante participará en una o más de las siguientes actividades:

- a) Familiarizarse con el uso de equipos o instrumentos, técnicos de información bibliográfica, métodos de medición y control de procesos, estudios, análisis y crítica de procedimientos experimentales.
- b) Planificación de experimentos (diseño de experimentos a nivel elemental), métodos de tratamiento de datos, toma de muestras representativas.
- c) Métodos de optimización, análisis del efecto de variables sobre algún fenómeno particular (costo de producción), velocidad de reacción, velocidad de transferencia, simulación de diferentes escenarios.
- d) Discusión de los resultados obtenidos, conclusión, recomendaciones.

EVALUACIÓN:

Constará de los siguientes elementos:

1. Evaluación del Tutor. 40%.
Estará dividida en dos partes:
 - a) 10% de informes periódicos cada 40 horas de trabajo, presentados por los estudiantes.
 - b) 30% basados en los objetivos del tema particular de pasantía.
2. Evaluación del trabajo final, presentado por el estudiante. 30%.
3. Defensa pública del informe final. 30%.

Al menos 48 horas antes de que se realice la defensa pública, el profesor deberá informar al Jefe de Departamento el día, hora y lugar de la defensa, para que este último publique la correspondiente invitación para toda la comunidad.

TEXTO:

Manual de Pasantías de Investigación.

PETICIÓN DE PASANTIA DE INVESTIGACIÓN.

NOMBRE DEL TUTOR (ES):

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

TIEMPO DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE:

UNIDADES DE CREDITO:

TÍTULO:

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

NOTA: RESUMEN DEL PROYECTO A REALIZAR (JUSTIFICACIÓN, QUÉ Y METODOLOGÍA A EMPLEAR).
