



**Programa de  
PASANTÍA\_TRABAJO EXPERIMENTAL (módulo básico)**

**1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR**

Pasantía / Trabajo Experimental (módulo básico) - Q 82

**2. CRÉDITOS**

12 créditos

**3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR**

Realizar un trabajo concreto, no rutinario que tenga suficiente interés científico y/o tecnológico y que permita la inserción del futuro egresado en el medio laboral en el que deberá desempeñarse.

Como alternativa al trabajo mencionado anteriormente, se podrá llevar a cabo una de las siguientes opciones:

- 1) Realizar un trabajo de carácter experimental con cierto grado de novedad en temas ligados a la ingeniería química, que implique la realización de una revisión bibliográfica, planeación, ejecución de experiencias y discusión de los resultados.
- 2) Realizar un trabajo teórico con cierto grado de novedad en temas ligados a la ingeniería química, que implique una revisión bibliográfica, la realización de entrevistas, encuestas, estudio de casos, experiencias computacionales.

**4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Carga horaria, duración, número de participantes.

La actividad total de pasantía en una empresa o institución insumirá por parte del estudiante entre 250 y 500 horas efectivas dependiendo de la actividad, las cuales estarán distribuidas en un período de 3 a 6 meses. Esta dedicación abarca el módulo básico y eventualmente un módulo complementario. Para permitir el adecuado seguimiento de los cursos de la carrera,

la dedicación horaria semanal de un estudiante no debería superar las 20 horas. En casos excepcionales cuando la actividad lo justifique y el estudiante lo acepte, podrá extenderse a 30 horas semanales. La duración de la pasantía podrá extenderse, cuando la actividad así lo justifique, previo informe y aceptación por parte del docente responsable del pasante.

El trabajo experimental se podrá realizar, en forma excepcional y dependiendo del trabajo, en grupos de hasta cinco estudiantes en laboratorios de la Universidad de la República o instituciones asociadas. El trabajo teórico será realizado preferentemente por un estudiante, salvo que la Comisión de Pasantías avale que puede ser realizado por más de uno debido a su complejidad

Podrá aceptarse como trabajo experimental el realizado por estudiantes que integren grupos de investigación en ingeniería química, siempre y cuando exista un plan de trabajo a realizar en forma autónoma por parte del estudiante y que este plan sea aceptado por la Comisión de Pasantías en forma previa a su inicio.

#### Condiciones generales.

El trabajo a realizar durante la pasantía en empresas será supervisado por un responsable técnico de la empresa o Institución donde se desarrolla la pasantía y un docente responsable por el Instituto de Ingeniería Química.

Las pasantías en empresas se formalizarán mediante un contrato de aprendizaje entre la empresa o institución y el estudiante.

Los trabajos teóricos y los trabajos realizados en los laboratorios de la Universidad de la República o instituciones asociadas serán supervisados por un docente asignado por la Comisión de Pasantías.

#### Seguimiento.

El pasante en común acuerdo con la Institución o empresa elaborará un plan de trabajo que deberá ser presentado para su aprobación al docente encargado antes de iniciada la pasantía. El docente responsable por la pasantía hará un seguimiento continuo del grado de avance del plan de trabajo. Al finalizar el período establecido para la pasantía el estudiante elaborará un informe final, el cual deberá ser evaluado por el responsable de la Institución donde se realizó la actividad y aprobado por el docente responsable de la pasantía. En el caso del trabajo experimental y del trabajo teórico, la aprobación corre por cuenta exclusiva del docente responsable.

Podrá adicionarse al módulo Básico un módulo complementario, (Módulo 2 de 4 créditos o Módulo 3 de 8 créditos) que podrá complementar el trabajo realizado en este Módulo Básico de 12 créditos, en la medida que la pasantía o trabajo experimental así lo amerite, en acuerdo con la Comisión de Pasantías y el docente responsable.

## **5. TEMARIO**

No corresponde

## **6. BIBLIOGRAFÍA**

No corresponde

## **7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS**

**7.1 Conocimientos Previos Exigidos:** Requiere conocimientos de Termodinámica, Fenómenos de Transporte, Transferencia de Calor, Transferencia de Masa, Ingeniería de Reacciones, Tecnologías y Servicios Industriales.

**7.2 Conocimientos Previos Recomendados:** Requiere un grado de avance en la carrera que posibilite la aplicación de los conocimientos adquiridos en los distintos cursos en el trabajo de pasantía o trabajo experimental.

## **ANEXO A**

### **Para todas las Carreras**

#### **A1) INSTITUTO**

Ingeniería Química

#### **A2) CRONOGRAMA TENTATIVO**

No corresponde.

#### **A3) MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**

La pasantía o trabajo experimental serán supervisados por un docente asignado por la Comisión de Pasantías del IIQ quien deberá evaluar el resultado de las actividades realizadas de acuerdo al plan de trabajo y aprobar el informe final y eventualmente los informes de avance si los hubiera.

#### **A4) CALIDAD DE LIBRE**

No se admite calidad de libre

#### **A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR**

No tiene cupos.

#### Nota:

*Si se definen cupos, en una nota aparte se deberá incluir:*

- *motivo por el cual la unidad curricular tiene cupos (tanto máximos como mínimos).*
- *el mecanismo de selección para cuando se dé la situación de que la cantidad de estudiantes inscriptos supere el cupo máximo.*

## **ANEXO B para la carrera INGENIERÍA QUÍMICA**

### **B1) ÁREA DE FORMACIÓN**

Materias y actividades integradoras de Ingeniería Química.

### **B2) UNIDADES CURRICULARES PREVIAS**

Curso:

190 créditos en Materias Básicas

Examen de Fenómenos de Transporte en Ingeniería de Procesos

Examen de Termodinámica Aplicada

Examen de Fluidodinámica

Examen de Transferencia de Calor y Masa 1

Examen de Transferencia de Calor y Masa 2

Examen de Ingeniería de las Reacciones Químicas 1

Examen de Tecnología y Servicios Industriales 1

Curso de Ingeniería de las Reacciones Químicas 2

Curso de Tecnología y Servicios Industriales 2

Examen:

No tiene examen.

