

18-10

**CURSO**  
**VISITAS A LABORATORIO II**

CARRERA: Laboratorista Químico  
CICLO: II-98  
Profesor: Ing. Jorge Vargas Murillo

**I. DESCRIPCION GENERAL:**

Por medio de este curso se ofrece al estudiante la posibilidad de familiarizarse con técnicas y equipos de Laboratorio industrial o de servicio y además, le permite identificar análisis y sus resultados en función de un proceso.

Le brinda conocimientos sobre preparación y presentación de informes sobre toma de datos, análisis, resultados, conclusiones y recomendaciones. Además, le impulsa al conocimiento y desarrollo de modelos o proyectos de calidad en áreas industriales o de investigación.

Para ello debe realizar una práctica en un laboratorio industrial o de alguna institución y/o empresa de investigación y de servicio.

**II. OBJETIVOS:**

1. Efectuar una práctica durante el horario y tiempo mínimo que se fije, claro está acorde a la disponibilidad y disposiciones internas del laboratorio respectivo, ya sea industrial, de servicio o de investigación.
2. Analizar resultados de análisis en función de una etapa, un proceso en particular o en tareas de investigación.
3. Brindar información sobre los resultados obtenidos. Presentar conclusiones y recomendaciones al respecto.
4. Mejorar en términos de comunicación, presentando informes escritos y exposiciones (orales) sobre la práctica.
5. Incrementar análisis crítico en el área de Higiene y Seguridad.
6. Desarrollar un trabajo o estudio (proyecto) de alguna de estas áreas:
  - Modelo o Sistema de Calidad.
  - Análisis Estadístico - Aplicaciones de Cómputo
  - Proyecto de Investigación Específico
  - Administración de la Calidad.
7. Analizar resultados en forma crítica, sacar conclusiones y proponer mejoras.

### III. CONOCIMIENTOS:

- ❖ Procedimientos Experimentales de Análisis (Práctica).
- ❖ Manejo de Equipos de Laboratorio.
- ❖ Técnicas para presentación de informes. Tabulación y Graficación.
- ❖ Organización del Laboratorio y Empresa o Institución
- ❖ Aplicaciones de Estadística y Cómputo para la Calidad.
- ❖ Toma de datos y presentación de resultados.
- ❖ Aspectos de Higiene y Seguridad.
- ❖ Técnicas y Procedimientos de Fabricación.
- ❖ Procesos Productivos, Variables de Proceso y Resultados Experimentales.

### IV. EVALUACION:

<u>TEMA</u>	<u>METODO</u>	<u>PORCENTAJE</u>
Informe Anteproyecto	Escrito	10
Informe Parcial I	Escrito	15
Asistencia Práctica	Hoja de control	10
Informe Final	Escrito	20
Exposición	Oral	15
Exámenes cortos	Pruebas Escritas	15
Asistencia a Clases	Hoja de control	15
	TOTAL	100

### V. OTROS ASPECTOS:

La bibliografía y el cronograma de actividades se darán al inicio del curso hasta conocer los sitios y procesos en que se harán las prácticas y definir los temas de los proyectos.

Para la calificación de la exposición se utilizará un formato que el profesor dará oportunamente a los estudiantes.

En lo referente a la asistencia a la práctica cada estudiante llevará una Hoja de Control, la cual será firmada por el Encargado respectivo y en cuanto a la asistencia a clases, esta se controlará con la hoja respectiva, la que se "correrá" al final de la clase para ser firmada por cada estudiante.