	Guía para la impartición de las prácticas de laboratorio (Modalidad en Línea)	Código:	GUDO-01
		Versión:	01
		Página	1/3
		Sección ISO	4.4
		Fecha de emisión	21 de septiembre de 2020
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de Materiales	

1. Objetivo

Describir las actividades que de forma deseable el profesor debe conocer y realizar durante la impartición y evaluación de las prácticas en el Laboratorio de Materiales.

2. Alcance

Esta guía es un apoyo para los profesores que imparten el Laboratorio de Materiales y es aplicable desde la primera hasta la última sesión.


3. Desarrollo

3.1. Durante la primera sesión del laboratorio, el profesor debe:

- 3.1.1. Informar que el Laboratorio de Materiales de la División de Ingenierías Civil y Geomática (DICyG) se encuentra certificado bajo la norma ISO 9001:2015.
- 3.1.2. Dar lectura a la política y los objetivos de la calidad en la modalidad a distancia.
- 3.1.3. Dar a conocer la ubicación del buzón de quejas y sugerencias dentro de la página web del laboratorio, e invitarlos a hacer uso del mismo.
- 3.1.4. Dar a conocer que en la página del laboratorio se encuentra el calendario de prácticas (FODO-05) y los Manuales de Prácticas.

<http://www.ingenieria.unam.mx/deptoestructuras>

- 3.1.5. Dar a conocer la forma de evaluación, tomando en cuenta los puntos 3.6 y 3.7 de esta guía.
- 3.1.6. El profesor indicará a los alumnos con anticipación la plataforma y claves correspondientes para la realización de las prácticas a distancia.

	Guía para la impartición de las prácticas de laboratorio (Modalidad en Línea)	Código:	GUDO-01
		Versión:	01
		Página	2/3
		Sección ISO	4.4
		Fecha de emisión	21 de septiembre de 2020
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de Materiales	

3.2. Objetivos de la práctica

Cada práctica de laboratorio cuenta con sus propios objetivos. No obstante, la recomendación es que sean presentados a los alumnos, para que se tengan presentes durante el desarrollo de la práctica. La intención es que al final de todas las actividades realizadas en la práctica, se revise dicho objetivo y los alumnos puedan afirmar que se cumplió.

3.3. Actividades de la práctica


Deben mostrarse los experimentos programados y los cálculos numéricos necesarios para que se cubra en su totalidad el objetivo de la práctica; el profesor establecerá las actividades que deben realizarse y el alumno determinará si con ellas se cubrió el objetivo de la práctica. Es por ello que el profesor debe planear adecuadamente el número de actividades a realizar, así como planificar la distribución del tiempo designada a cada una.

3.4. Metodología para la realización de la práctica

La metodología para la impartición y realización de las prácticas estará orientada a propiciar el desarrollo de habilidades de manera individual. El profesor procurará un ambiente participativo aplicando las diferentes técnicas a distancia que como parte de su formación docente debe conocer y manejar. El papel activo del alumno asegurará que haya discusión y análisis de lo que observan durante el desarrollo de las actividades. Con lo anterior, los alumnos serán capaces de asegurar los resultados esperados.

3.5. Duración

Cada práctica tiene una duración total de una hora y media, por tanto, el profesor deberá tener control sobre los tiempos de realización de todas las actividades programadas. Debe estar consciente que tanto el laboratorio como los alumnos tienen actividades continuas y por ello, deberá comenzar y finalizar la práctica en el tiempo establecido. Es recomendable que la revisión de los conocimientos antecedentes sea breve pero sustanciosa y se centre la atención en los experimentos y cálculos relacionados, tomando en cuenta que algunas prácticas contienen actividades que requieren de mayor atención y por consiguiente, más tiempo para desarrollarse.

	Guía para la impartición de las prácticas de laboratorio (Modalidad en Línea)	Código:	GUDO-01
		Versión:	01
		Página	3/3
		Sección ISO	4.4
		Fecha de emisión	21 de septiembre de 2020
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de Materiales	

3.6.Evaluación

Se deberá realizar una evaluación al finalizar cada práctica mediante un examen individual a través de un formulario de Google. Se dará a conocer a todos los alumnos la liga para acceder al sitio web en donde deberán responder el examen. Las calificaciones se podrán consultar en el formato resultados de evaluación práctica (FODO-30). Cabe señalar que esta calificación es un requisito del Sistema de Gestión de Calidad y se le enviará al profesor de la asignatura correspondiente para que la considere en la evaluación de sus alumnos.

3.7.Accreditación

Los requisitos indispensables para que el alumno acredite el laboratorio son: asistencia mínima de 75% de las prácticas y tener promedio aprobatorio en los exámenes

3.8.Bibliografía básica y complementaria

Es recomendable que el profesor proporcione a los alumnos fuentes de información que les permitan complementar su aprendizaje. Además de libros de textos, es conveniente verificar direcciones electrónicas que el profesor considere confiables para su consulta. En el Manual de Prácticas se indica la bibliografía para cada una de las prácticas programadas en este laboratorio.