## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y DE CONSULTA

1. Pérez Montiel, Héctor. Física General. 4ª Edición. Ed. Patria. México. 2012.
2. Gutierrez Aranzeta, Carlos. Física General. McGraw-Hill. China.2009.
3. Hewitt, Paul. Fundamentos de física conceptual. México. 2009.

WEB:

1. La ciencia para todos:

<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/menu.htm>

# **UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA**

# **CAMPUS VALLE**

**Plantel Preparatoria**

**CLAVE 1183**



**FÍSICA III LABORATORIO**

Asignatura Obligatoria, 1401

Plan de Estudios 1996

Ciclo Escolar

2014-2015

Profesor:

Beatriz A. Argumedo Uribe

Laboratorista:

Ing. Ma. Estela Oropeza Ortiz

**Grupos (4040, 4060, 4080)**

Horario:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupo | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
| 4040 | Sección A  7:50 a 8:40 |  | Sección B  7:50 a 8:40 |  |  |
| 4060 | Sección A  8:40 a 9:30 |  | Sección B  8:40 a 9:30 |  |  |
| 4080 | Sección A  10:00 a 10:50 |  | Sección B  10:00 a 10:50 |  |  |

Total de horas por semana: 4Teóricas: 3, Prácticas: 1

**PRESENTACIÓN**

Esta asignatura prepara al estudiante para quelogreexplicar y reproducir fenómenos físicos en forma práctica y de esa manera pueda participar con criterio y ética en la solución de problemas actuales ligados al desarrollo de la ciencia, la tecnología y el ambiente. La Física como ciencia natural experimental se convierte en un referente que será útiles para los estudiantes a lo largo de la vida, sin que por ello dejen de sujetarse al rigor metodológico que impone la disciplina, en ese sentido, las actividades de laboratorio son relevantes para fundamental el logro de las competencias que se pretenden desarrollar.

## PROPÓSITOS

Los aprendizajes que nos proponemos que adquieras al término de este curso, consisten en los siguientes rubros:

* Que el alumno adquiera una visión preliminar de la Física con su vida cotidiana y su entorno socio-cultural
* Que el alumno sea capaz de calcular la entrada y salida de energía de un sistema, de establecer las condiciones para la interacción térmica y el aislamiento de los sistemas, de calcular la eficiencia de las máquinas térmicas así como de valorar el impacto ecológico y social producido por el desarrollo de las máquinas.
* Que el alumno adquiera una visión global de la estructura de la materia, tanto en sus aspectos de sustancia como de carga eléctrica y de radiación, además de entender algunos experimentos cruciales y las principales líneas de pensamiento que sustentan la visión moderna sobre la materia, así como el origen y evolución del universo.

**PRACTICAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidad** | **Nombre de la Practica** | **Practica No.** | **Fechas** |
| I y II | La medición. Fuerzas y deformaciones. | 1 | 18/08/2013 |
| II | Movimiento: fuerzas, velocidades y aceleraciones. | 2 | 22/09/2013 |
| III | Energía y trabajo. | 3 | 20/10/2013 |
| III | Procesos termodinámicos. | 4 | 10/11/2013 |
| IV | Electricidad y circuitos eléctricos. | 5 | 12/01/2014 |
| IV | Electricidad y magnetismo | 6 | 09/02/2014 |
| V | Estructura de la materia: óptica | 7 | 02/03/2014 |
| V | Estructura de la materia: fenómenos luminosos. | 8 | 13/04/2014 |

## METODOLOGÍA

La forma en cómo se impartirá el curso de laboratorio será a partir de 2 directrices. La primera recaerá en la exposición de la clase por el profesor y el segundo, y de mayor importancia, que complementará la enseñanza y el aprendizaje, será la participación activa de los alumnos como la parte de laboratorio ya que reforzara los conocimientos adquiridos en forma teórica. En este esquema metodológico, el trabajo que realizara el profesor consistirá en ser un guía para la realización de tus actividades personales y en equipo, utilizando los recursos didácticos que favorezcan tu proceso de aprendizaje de manera graduada y progresiva.

## EVALUACIÓN

En la evaluación del laboratorio se tomarán en cuenta los siguientes rubros:

Marco Teórico 20%

Fase experimental 20%

Análisis de resultados 20%

Presentación de informe 40%

Total 100%

## ASIGNACIÓN DE CALIFICACIONES

Se promediara las calificaciones de las ocho prácticas para la calificación final de la asignatura.