

**FACTORES A EVALUAR EN LOS PERIODOS: 1, 2, 3, 4, 5 y 6**

|  |      |
|--|------|
| <b>1.- Declarativo:</b> Examen 40%                             | 40%  |
| <b>2.- Procedimental:</b>                                      |      |
| <b>2.1 Laboratorio 30%</b>                                     |      |
| 2.11.- Protocolo de la práctica por equipo. 10%                | 30%  |
| 2.12.- Ejecutar y desarrollar la práctica 10%                  |      |
| 2.13.- Informe de la práctica impreso individual. 10%          |      |
| <b>2.2.- Problemas y ejercicios</b>                            | 25%  |
| <b>3.- Actitudinal: Autoevaluación 5%</b>                      |      |
| Se entregarán todas las tareas del periodo a evaluar. 1%       | 5%   |
| Se obtuvo una calificación aprobatoria en el examen. 1%        |      |
| Se participó acertadamente en la pregunta de participación. 1% |      |
| La actitud del alumno fue de interés hacia el aprendizaje. 1%  |      |
| Se asimilaron los conceptos y objetivos de la unidad. 1%       |      |
| T O T A L  | 100% |

**REQUISITOS PARA EXENTAR:**

Para exentar el examen ordinario los alumnos deberán obtener como Promedio Anual mínimo 9.0 y haber asistido por lo menos al 80% de las clases de la asignatura correspondiente.

**CALIFICACION FINAL:**

Se obtendrá con el promedio resultante de las seis calificaciones parciales, el cual a su vez se promediará con la calificación del examen ordinario (primera o segunda vuelta) y su resultado será la calificación final de la asignatura

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

Pérez, H. (2021). Física III (1ra Edición). Ciudad de México: Grupo Editorial Patria.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:**

SEARS/ZEMANSKY: Física Universitaria. Pearson Education. México.

ALONSO, Marcelo: Física, volumen I Mecánica. Fondo Educativo Interamericano. México.

**IMPORTANTE:**

- Todos los exámenes son acumulativos: Siempre se evaluará el material desde el inicio del curso.
- Para el laboratorio de Física es **obligatorio para ingresar**: el uso de bata blanca, manga larga, limpia, planchada y abrochada y; portar la credencial ULSA.
- El alumno podrá optar por desarrollar un proyecto en el laboratorio de Física previa presentación del tema y aprobación del mismo.
- Tener 80% de asistencia.



**UNIVERSIDAD LA SALLE AC**  
**UNIDAD SANTA TERESA**  
(Clave de Incorporación 1397)

**FISICA III**

(Asignatura obligatoria, clave 1401, plan de estudios 1996 actualizado, Ciclo lectivo 2023-2024)

**Profesor: M. en D. MIGUEL CUAUHTLI MARTÍNEZ GUERRERO**

**SALÓN: 4**

**TOTAL DE CLASES A LA SEMANA 4: TEORIA 3, PRÁCTICA 1**

| HORA | LUNES | MARTES  | MIERC | JUEVES | VIERNES |
|------|-------|---------|-------|--------|---------|
| 1    | FIS 4 |         |       |        |         |
| 2    |       |         |       |        | LAB 4-A |
| 3    |       | LAB 4-B |       |        |         |
| 4    |       |         |       |        |         |
| 5    |       |         |       |        |         |
| 6    |       |         |       |        |         |
| 7    |       |         |       |        |         |
| 8    |       | FIS 4   | FIS 4 |        |         |

## PRESENTACIÓN:

Esta asignatura es de carácter teórico práctica, pretende dar las herramientas necesarias para el desarrollo del estudiante en su futuro académico, sin llegar a profundizar o tocar las temáticas de manera muy especializada, pero si es de gran importancia su rama estudio y comprensión. La materia de Física III, consiste en el descubrimiento de que las leyes, teoremas y postulados son parte del conocimiento del alumno que a través de la observación ya había percibido. La Física ha evolucionado a medida que ha aumentado el conocimiento de la naturaleza. Al inicio, las únicas fuentes de información fueron nuestros sentidos, y más tarde llegó una revolución conceptual, debida a los métodos experimentales y de observación. De esta forma en el curso utilizaremos nuestros sentidos y la experimentación para crear un vínculo del individuo con su entorno.

## PROPÓSITOS:

- Dar al alumno un panorama general de la Física y la relación que tiene actualmente con nuestro entorno social.
- Proporcionar a los alumnos los conocimientos básicos para que adquieran una preparación cultural en Física.
- Que el alumno aprenda a utilizar el método científico experimental para la elaboración de cualquier trabajo de investigación técnico, profesional y en su vida cotidiana.
- Después de haber comprendido de manera cualitativa los conceptos físicos, sus conexiones y como se originaron, el alumno deberá ser capaz de utilizar las Matemáticas como un lenguaje taquigráfico necesario para resumir los conocimientos adquiridos.
- Que el alumno logre visualizar la interrelación de unos conceptos con otros, y no verlos como conceptos separados.
- Propiciar en los alumnos una metodología sistemática y de habilidades que permitan la comprensión de lecturas, en particular de los libros de texto que se utilizan en el curso, la elaboración de resúmenes y mapas conceptuales para captar las ideas principales y sus relaciones a fin de que puedan procesar la información y hacer la exposición oral de sus explicaciones en forma adecuada.

## METODOLOGIA:

Una parte fundamental de la metodología consiste en el uso sistemático de actividades para que los alumnos desarrollen habilidades que propicien la comprensión de lecturas, en particular la de los textos que se utilizarán en el curso; la elaboración de resúmenes y mapas conceptuales para captar las ideas principales y sus relaciones, a fin de que puedan procesar la información y hacer la exposición oral de sus explicaciones en una forma ordenada, como: Apuntes diarios, ejercicios en clase, participación asertiva, tareas, trabajos.

## MATERIAL OBLIGATORIO:

- 1 cuaderno profesional de 100 hojas cuadro de 5 mm, pluma, lápiz, goma y colores.
- 1 bata blanca de manga larga limpia.
- Calculadora científica, juego de geometría con compás.
- Libro de Física nivel medio superior. (Consultar bibliografía).
- Protocolo y formato de informe de la práctica.

## FECHAS DE EXAMENES Y ENTREGA DE TRABAJOS:

| PERIODOS   | UNIDADES:                           | FECHAS             |
|------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1º Periodo | I. Movimiento de satélites          | 18 septiembre 2023 |
| 2º Periodo | I. Movimiento de satélites          | 23 octubre 2023    |
| 3º Periodo | I. Movimiento de satélites          | 06 diciembre 2023  |
| 4º Periodo | II. Generación de energía eléctrica | 06 febrero 2024    |
| 5º Periodo | II. Generación de energía eléctrica | 19 marzo 2024      |
| 6º Periodo | II. Generación de energía eléctrica | 29 abril 2024      |

## UNIDADES:

| Unidades Física III                    | Horas | Fechas     |            |            | Prácticas                  |                                 |                                 |
|--|-------|------------|------------|------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|  |       | 1º PERIODO | 2º PERIODO | 3º PERIODO | No.                        | Fechas                          |                                 |
| I.<br>Movimiento de satélites          | 60    | 14-AGO     | 25-SEP     | 06-NOV     | 0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5 | SECC B:<br>1º PERIODO<br>15-ago | SECC A:<br>1º PERIODO<br>11-ago |
|  |       | 15-AGO     | 26-SEP     | 07-NOV     |                            | 22-ago                          | 18-ago                          |
|  |       | 16-AGO     | 27-SEP     | 08-NOV     |                            | 29-ago                          | 25-ago                          |
|  |       | 21-AGO     | 02-OCT     | 13-NOV     |                            | 05-sep                          | 01-sep                          |
|  |       | 22-AGO     | 03-OCT     | 14-NOV     |                            | 12-sep                          | 08-sep                          |
|  |       | 23-AGO     | 09-OCT     | 15-NOV     |                            | 19-sep                          | 22-sep                          |
|  |       | 28-AGO     | 10-OCT     | 21-NOV     |                            | 2º                              | 2º                              |
|  |       | 29-AGO     | 11-OCT     | 22-NOV     |                            | PERIODO                         | PERIODO                         |
|  |       | 30-AGO     | 16-OCT     | 27-NOV     |                            | 26-sep                          | 29-sep                          |
|  |       | 04-SEP     | 17-OCT     | 28-NOV     |                            | 03-oct                          | 06-oct                          |
|  |       | 05-SEP     | 18-OCT     | 29-NOV     |                            | 10-oct                          | 13-oct                          |
|  |       | 06-SEP     | 23-OCT     | 04-DIC     |                            | 17-oct                          | 20-oct                          |
|  |       | 11-SEP     | 24-OCT     | 05-DIC     |                            | 24-oct                          | 27-oct                          |
|  |       | 12-SEP     | 25-OCT     | 06-DIC     |                            | 31-oct                          | 03-nov                          |
|  |       | 13-SEP     | 30-OCT     | 11-DIC     |                            | 3º                              | 3º                              |
|  |       | 18-SEP     | 31-OCT     | 13-DIC     |                            | PERIODO                         | PERIODO                         |
|  |       | 19-SEP     |            | 18-DIC     |                            | 10-nov                          | 17-nov                          |
|  |       | 20-SEP     |            |            |                            | 14-nov                          | 24-nov                          |
|  |       |            |            |            |                            | 21-nov                          | 01-dic                          |
|  |       |            | 28-nov     | 08-dic     |                            |                                 |                                 |
|  |       |            | 05-dic     | 15-dic     |                            |                                 |                                 |
| II.<br>Generación de energía eléctrica | 60    | 08-ENE     | 12-FEB     | 08-ABR     | 6<br>7<br>8<br>9<br>10     | SECC B:<br>4º PERIODO<br>09-ene | SECC A:<br>4º PERIODO<br>05-ene |
|  |       | 09-ENE     | 13-FEB     | 09-ABR     |                            | 16-ene                          | 12-ene                          |
|  |       | 10-ENE     | 14-FEB     | 10-ABR     |                            | 23-ene                          | 19-ene                          |
|  |       | 15-ENE     | 19-FEB     | 15-ABR     |                            | 30-ene                          | 26-ene                          |
|  |       | 16-ENE     | 20-FEB     | 16-ABR     |                            | 06-feb                          | 02-feb                          |
|  |       | 17-ENE     | 21-FEB     | 17-ABR     |                            | 5º                              | 5º PERIODO                      |
|  |       | 22-ENE     | 26-FEB     | 22-ABR     |                            | 13-feb                          | 16-feb                          |
|  |       | 23-ENE     | 27-FEB     | 23-ABR     |                            | 20-feb                          | 23-feb                          |
|  |       | 24-ENE     | 28-FEB     | 24-ABR     |                            | 27-feb                          | 01-mar                          |
|  |       | 29-ENE     | 04-MAR     | 29-ABR     |                            | 05-mar                          | 08-mar                          |
|  |       | 30-ENE     | 05-MAR     | 30-ABR     |                            | 12-mar                          | 15-mar                          |
|  |       | 31-ENE     | 06-MAR     | 06-MAY     |                            | 19-mar                          | 22-mar                          |
|  |       | 06-FEB     | 11-MAR     | 07-MAY     |                            | 6º PERIODO                      | 6º PERIODO                      |
|  |       | 07-FEB     | 12-MAR     | 08-MAY     |                            | 09-abr                          | 12-abr                          |
|  |       |            | 13-MAR     | 13-MAY     |                            | 16-abr                          | 19-abr                          |
|  |       |            | 19-MAR     | 14-MAY     |                            | 23-abr                          | 26-abr                          |
|  |       |            | 20-MAR     |            |                            | 30-abr                          | 03-may                          |
|  |       |            |            |            |                            | 07-may                          | 17-may                          |
|  |       |            |            |            |                            | 14-may                          |                                 |