**Anexo 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1. PROGRAMA DE PRÁCTICAS*** | | | | | | | | |
| 1. Ciclo escolar: 2023-2024 2. Nombre de la Institución: Universidad del Valle de México Campus San Rafael (3) Clave: 4) Grupo(s): 93A   (5) Nombre de la asignatura: Física IV (Área II) (6) Clave: 1414 (7) Año o semestre: Quinto  (8) Nombre del profesor titular: Ramón Gustavo Contreras Mayén (9) # Reg. 651775 (10) Auxiliar laboratorio: Yuli Elizabeth Adame Godoy  ***2. (11) HORARIO DEL LABORATORIO Grupo 43: Martes de 12:30 a 13:30 pm*** | | | | | | | | |
| (12)  Unidad | (13)  Práctica # | (14)  Número de sesión |  | (16)  Fechas de inicio y término (programadas) | (17)  Fechas reales | | | |
| Grupo: 93 | | Grupo: | |
| Sección: 93 | Sección: | Sección: | Sección: |
| 1 | 1 | 2 | Ondas mecánicas | 28 de agosto al 13 de octubre de 2023 | 3/10/2023 |  |  |  |
| 1 | 2 | 2 | Movimiento periódico y osciladores armónicos | 30 de octubre al 1 de diciembre de 2023 | 7/11/2023 |  |  |  |
| 1 | 3 | 2 | Refracción de la luz | 30 de octubre al 1 de diciembre de 2023 | 28/11/2023 |  |  |  |
| 2 | 4 | 2 | Ley de Ohm | 3 de enero al 23 de febrero de 2024 | 16/01/2024 |  |  |  |
| 2 | 5 | 2 | Construcción de una pila eléctrica | 3 de enero al 23 de febrero de 2024 | 6/02/2024 |  |  |  |
| 2 | 6 | 2 | Experimento de inducción de Faraday | 3 de enero al 23 de febrero de 2024 | 12/03/2024 |  |  |  |
| 2 | 7 | 2 | El motor eléctrico | 11 de marzo al 23 de abril de 2024 | 9/04/2024 |  |  |  |
|  |  |  |  | 11 de marzo al 26 de abril de 2024 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total:** | 7 | 7 |  | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Ramón Gustavo Contreras Mayén Laura Mariana Bello Cameras**    (19) Nombre y firma del profesor(a) titular (20) Nombre y firma del Director Técnico  (21) Fecha de elaboración: 20 de septiembre de 2023 (22) Sello de la Institución | | | | | | | | |

**Anexo 2**

DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS

SUBDIRECCIÓN DE INCORPORACIÓN COORDINACIÓN DE SUPERVISIÓN ACADÉMICA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protocolo de prácticas** | | | | |
| **1. Datos generales**  1. Ciclo escolar: 2023-2024 2. Institución: 3. Clave:  4. Asignatura: 5. Clave:   1. Profesor Titular: 2. Laboratorista: Yuli Elizabeth Adame Godoy 3. Grupo: 9.Sección: 10.Horario del Laboratorio: 4. Práctica No. 12. Unidad: Temática:    1. Nombre de la práctica:    2. Número de sesiones que se utilizarán para esta práctica: | | | | |
| **2. Equipo #(\*)** | |  | **Integrantes** |  |
|  | 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| Coordinador: | | | |
|  | | *Apellido paterno* | *Apellido materno* | *Nombre(s)* |
| **3. Planteamiento del problema** | | | | |
| **4. Marco teórico** | | | | |
| **5. Objetivo** | | | | |
| **6. Hipótesis** | | | | |
| **7. Plan de investigación**  Tipo de investigación:(\*\*) Lugar:  Instrumentos de investigación: Programa de actividades:  Actividad: Fecha: | | | | |
| **8. Procedimiento** | | | | |
| **9. Material, equipo y sustancias** | | | | |
| **10. Resultados** | | | | |
| **11. Análisis de resultados** | | | | |
| **12. Conclusiones** | | | | |
| **10. Manejo y disposición de desechos** | | | | |
| **11. Bibliografía consultada por los alumnos** | | | | |

(\*)Biología, Física, Química los equipos serán de 3-4 integrantes y Educación para la Salud Psicología de 2-6.

(\*\*)Tipo de investigación: experimental, de campo, de observación sistemática, de estudio de casos para Biología, Física y Química. En Educación para la Salud y Psicología, tanto las anteriores como la de la Bibliográfica o electrónica

**Anexo 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***3. REGISTRO DE AVANCE DE PRÁCTICAS*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DATOS GENERALES**  **1. Ciclo escolar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_2. Institución: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Clave: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **4. Asignatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5. Clave: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **6. Profesor Titular: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 7. Laboratorista: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **8. Grupo: 9. Sección: 10. Horario del Laboratorio: 11. Práctica No. 12. Unidad didáctica:**  **13. Nombre de la práctica: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 14. Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AVANCE DE LA PRÁCTICA POR EQUIPO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Etapas** | **Equipos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Equipo 1** | | | | **Equipo 2** | | | | **Equipo 3** | | | | **Equipo 4** | | | | **Equipo 5** | | | |
| **1ª Protocolo** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. Planteamiento del problema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Marco teórico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Objetivo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Hipótesis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Plan de investigación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Procedimiento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Material, equipo y sustancias |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Manejo y disposición de deshechos 2. Bibliografía |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2ª Desarrollo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Concluido |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| En proceso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pendiente |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| En revisión |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3ª Informe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Etapas** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre y firma del profesor(a) titular Nombre y firma del Director Técnico**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Sello de la Institución** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Anexo 4

DIRECCIÓN GENERAL DEINCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS SUBDIRECCIÓN DE INCORPORACIÓN COORDINACIÓN DE SUPERVISIÓN ACADÉMICA

## 25

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROPUESTA DE CÉDULA DE EVALUACIÓN PARA CADA PRÁCTICA POR EQUIPO E INDIVIDUAL** | | | | |
| **EQUIPO:** | | | | |
| **EQUIPO Y/O**  **ALUMNOS**  **ETAPAS** | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Participación en la   investigación y en la consulta de bibliografía.   1. Elaboración del Protocolo. 2. Desarrollo del experimento. 3. Interpretación, análisis y discusión de resultados. 4. Elaboración de conclusiones 5. Elaboración del informe de la práctica. 6. Integración para   T rabajo en Equipo. (coevaluación y autoevaluación) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 8. Calificación de la Práctica. |  |  |  |  |

**Anexo 5**

DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS SUBDIRECCIÓN DE INCORPORACIÓN COORDINACIÓN DE SUPERVISIÓN ACADÉMICA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BITÁCORA DE LABORATORIO.** (Ejemplo) | | | | | | |
| 1. Ciclo escolar: 2. (2) Nombre de la Institución: (3) Clave: 4) Grupo(s):   (6) Nombre de la asignatura: (6) Clave: (7) Año o semestre:  (8) Nombre del profesor titular: (9) # Reg. (10) Laboratorista:  ***4. (11) HORARIO DEL LABORATORIO:*** | | | | | | |
| **Fecha** | **Número y nombre y de la Práctica** | **Número de sesión** | **Breve descripción de las actividades realizadas por sesión** | **Observaciones relevantes** | **Firma Profesor** | **Firma Laboratorista** |
| 04-oct-04 | 3. Fotosíntesis | Primera | * Revisión de marco teórico * Planteamiento de cada una de las hipótesis propuestas por los equipos de trabajo. * Inicio de Diseño Experimental | La mayor parte de la información fue adecuada pero insuficiente para el planteamiento de la hipótesis. |  |  |
| 11-oct-04 | 3. Fotosíntesis | Segunda | * Seguimiento del Diseño Experimental. * Montaje e inicio de toma de datos * Observaciones cualitativas | Los alumnos todavía muestran dificultad para elaborar sus diseños experimentales. |  |  |
| 18-oct-04 | 3. Fotosíntesis | Tercera | * Interpretación y discusión de los resultados por cada equipo en relación a la hipótesis propuesta. * Conclusiones, retroalimentación del profesor y sugerencias para mejorar el diseño experimental. | Presentan buenas gráficas, se les dificulta elaborar las conclusiones. |  |  |

## 26