|  |
| --- |
| **PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS GENERALES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciclo escolar | | | | **2023-2024-2** | | | | | Institución | | | **UNIVERSIDAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DESCARTES** | | | | | | | | | | | |
| Plan | | **BACHILLERATO** | | | | | | | Clave | | **7948** | Asignatura | | | | |  | | | Clave | | |  |
| Profesor Titular | | | | |  | | | | | | | Laboratorista | | | | |  | | | | | | |
| Grupo | | |  | | | | | | Sección | | | **Única** | | | No. de Investigación | | | |  | Unidad | | |  |
| Horario del Laboratorio | | | | | | día | | |  | | | de | |  | | | a | |  | | | horas | |
| Temática | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de la Investigación | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número de sesiones que se utilizarán para esta Investigación | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 1. **EQUIPO N°** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Integrantes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | *Apellido paterno* | | | | | | | *Apellido materno* | | | | | *Nombre(s)* | | | | | *Control N°* | | *Firma* | | | |
| 1 |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
| 2 |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
| 3 |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
| 4 |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
| 5 |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
| Coordinador: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **MARCO TEÓRICO:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **OBJETIVO:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **HIPÓTESIS:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **PLAN DE INVESTIGACIÓN:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo de investigación (♦♦):** | | | | | | | | *Experimental* | | | | Lugar: | | | | *Laboratorio de Ciencias Experimentales* | | | | | | | |
| **Instrumentos de investigación:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **Programa de actividades:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1ª INVESTIGACIÓN** | | | | | | **2ª EJECUCIÓN** | | | | | | **3ª REPORTE** | | | | | | |  | | | | |
| **■ INVESTIGACIÓN** | | | | | | **□ EJECUCIÓN** | | | | | | **□ REPORTE** | | | | | | | **Fecha:** | |  | | |
| **□ INVESTIGACIÓN** | | | | | | **■ EJECUCIÓN** | | | | | | **□ REPORTE** | | | | | | | **Fecha:** | |  | | |
| **□ INVESTIGACIÓN** | | | | | | **□ EJECUCIÓN** | | | | | | **■ REPORTE** | | | | | | | **Fecha:** | |  | | |
| 1. **PROCEDIMIENTO:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **MATERIAL, EQUIPO Y SUSTANCIAS:**   *Llenar el formato de vale de materiales (anexo 5) con los materiales a necesitar y entregar al laboratorista antes de salir de la sesión de protocolo.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **OBSERVACIONES (♦♦♦):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **RESULTADOS (♦♦♦):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **CONCLUSIONES (♦♦♦):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **BIBLIOGRAFÍA (Libros, revistas científicas, artículos científicos, internet)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Libros:*** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Revistas científicas:*** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Artículos científicos:*** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Internet:*** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

*(♦♦) 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.*

*(♦♦♦) Serán elaborados después del desarrollo del experimento y estarán en el reporte de práctica por equipo o individual como indique el titular de la materia.*