**PORTAFOLIO DE LABORATORIO DE CIENCIAS EXPERIMENTALES 2017**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL ALUMNO:** |  |
| **MATRÍCULA:** |  |
| **GRUPO:** |  |
| **PROFESOR:** |  |

**FECHA DE EXAMEN:**

**HORA:**

**INSTRUCCIONES:**

1. El examen se aplicara el día señalado en el calendario escolar oficial (ÚNICO HORARIO) el portafolio deberá entregarse completo y correctamente contestado en esta misma fecha (favor de revisar gramática y ortografía ya que será motivo de puntos menos del total del máximo).
2. Se recomienda realizar el portafolio en hojas de reusó o recicladas, apoyando así el cuidado de los bosques del planeta, (en caso de no entregarlo así, se descontaran 5 puntos del total del máximo).
3. El portafolio deberá ser hecho a mano con letra de molde y legible en su totalidad, engrapado y SIN LEGAJO Y/O CARPETA.
4. Identificar para cada actividad: la etapa a la que pertenece y el número de actividad.
5. Realizar un índice y colocar número a las páginas.
6. UTILIZAR ESTAS 3 HOJAS COMO PORTADA Y PONERLAS AL INICIO DEL PORTAFOLIO.

|  |  |
| --- | --- |
| **EVALUACIÓN** | **PONDERACIÓN** |
| **EXAMEN** | **60%** |
| **PORTAFOLIO** | **40%** |
| **TOTAL** | **100%** |

*Academia de Laboratorio de*

*Ciencias Experimentales*

**ACTIVIDADES:**

**ETAPA 1: MEDICIÓN Y REGISTRO DE DATOS**

**VALOR 10 PUNTOS** (Utilizar mínimo 4 cuartillas)

1. Mediante un cuadro comparativo, describa e identifique 20 instrumentos de laboratorio vistos en el curso, diferéncielos si son materiales volumétricos de volumen aproximado, no aproximado, si se usan como material de aforación, de que material están hechos (vidrio, porcelana, plástico, pyrex).
2. Esquematice e identifique las partes de un microscopio óptico y de un mechero de Bunsen.
3. Esquematice y explique, cómo se realiza la lectura de volúmenes de líquidos, conocido como la parábola formada en el límite líquido-aire ([menisco](https://es.wikipedia.org/wiki/Menisco_(f%C3%ADsica))).
4. Dibuje los 11 pictogramas de seguridad a mano con su nombre (no en computadora)

**ETAPA 2: APLICACIÓN DEL MÉTODO CIENTÍFICO EXPERIMENTAL**

**VALOR 10 PUNTOS** (Utilizar mínimo 1 cuartilla)

1. Enliste las partes que integran el Método Científico
2. Elabore una hipótesis de algún tema de investigación que tú elijas.

**ETAPA 3: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**VALOR 10 PUNTOS** (Utilizar mínimo 2 cuartillas)

1. De acuerdo al proyecto de investigación que desarrollaron en el transcurso del curso, realice un reporte donde incluya las innovaciones, las soluciones de su investigación para la ciencia, los métodos y técnicas que utilizaron para el desarrollo de su trabajo, concluya con una reflexión sobre lo aprendido durante la elaboración de su proyecto.

**ETAPA 4: DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**VALOR 10 PUNTOS** (Utilizar mínimo 4 cuartillas)

1. Realice una búsqueda bibliográfica en la base de datos de la UANL, elija un artículo de investigación científica e identifique las partes que tiene un artículo de divulgación científica.
2. Elabore los pasos a seguir para realizar búsquedas de artículos de investigación científica en la base de datos de la UANL.

**Por último redacte una reflexión describiendo el por qué considera no le fue posible aprobar en primera oportunidad.**

NOTAS: INCLUIR LA BIBLIOGRAFIA UTILIZADA AL FINAL DEL DOCUMENTO EN ORDEN ALFABETICO. (ARTÍCULOS CIENTIFICOS, LIBROS, REVISTAS, PAGINAS DE INTERNET, TESIS, ETC.)