

## MODELO DE INFORME DE FÍSICA EMI U. A. CBBA.

El trabajo de investigación de física, está destinado a cumplir entre otros las siguientes competencias:

- ✓ Comprobar experimentalmente leyes o principios que se enseñan en física teórica.
- ✓ Familiarizar al estudiante en el uso de instrumentos y aparatos.
- ✓ Entrenar a los estudiantes en técnicas experimentales y procedimentales.

Con frecuencia la demostración práctica es de gran ayuda para entender muchos conceptos físicos teóricos de la física, es por esto provechoso para los estudiantes, enfocar su atención a la realización de los experimentos y la redacción de informes.

## MODELO DE INFORME DE FÍSICA

Indicaciones para redactar los capítulos que forman el cuerpo del trabajo de investigación.

### 1. Título de la Experiencia

- Nombres de los Integrantes y Apellidos
- Correo electrónico de los Integrantes
- Departamento

### 2. Resumen

### 3. Competencias

### 4. Marco Teórico

### 5. Esquema de montaje de los equipos

- Materiales y equipos
- Procedimiento y montaje del equipo
- Procedimiento de toma de datos

### 6. Tabla de datos gráficas y resultados

- Cálculos en anexos

### 7. Conclusiones y recomendaciones

### 8. Anexos o apéndices

### 9. Cuestionario

Cuerpo del trabajo

---

El informe debe tener una caratula en la que se especificará claramente:

- Logo de la EMI
- Materia
- Nombre del docente
- Tema
- Nombre de los integrantes del grupo
- Paralelo
- Semestre
- Fecha

**Además deberá ser redactado en tamaño carta doble columna.**

**Tipografía: fuente arial tamaño de letra 12pt. Y debidamente numerado.**

**Las ecuaciones deberán estar redactadas con el editor de ecuaciones de Word**

## TÍTULO DEL TRABAJO

Nombre 1 Apellido1 Apellido2, Correo-e: ejemplo1@org.es  
Nombre 2 Apellido1 Apellido2, Correo-e: ejemplo2@org.es  
Nombre 2 Apellido1 Apellido2, Correo-e: ejemplo3@org.es

## CIENCIAS BÁSICAS

### RESUMEN

Es conveniente comenzar todo trabajo con un resumen en que se exprese en forma concisa lo que se ha estudiado y los resultados importantes obtenidos. Con frecuencia es lo primero que se lee de un trabajo para saber si está dentro de la línea de interés del lector. Y redactarse con un formato estructurado que contenga los siguientes párrafos:

Introducción: Esta sección establece el problema y propósito del estudio.

Material y métodos: Describe cómo se realizó el estudio

Resultados: Describe en forma breve los principales resultados del trabajo.

Conclusiones: Reporta los principales hallazgos de los resultados de la investigación.

### 1. COMPETENCIAS:

Escribir la competencia o las competencias encontradas

### 2. MARCO TEÓRICO:

Esta sección contextualiza el trabajo realizado en el marco de la investigación actual realizada en la temática. Debe establecer claramente el problema a investigar, el conocimiento que explica este problema y las razones para conducir la investigación. Debe explicar cuál es la relevancia del estudio en general, ciencias básicas, odontología terapéutica, etc. Debe resumir la investigación relevante que proporciona el marco teórico y establecer cómo este trabajo difiere de los publicados y qué pregunta (s) va (n) a ser respondida (s). El marco teórico debe estar

respaldado sólidamente por literatura científica reciente (de preferencia los últimos 10 años) y provenir de trabajos publicados en revistas científicas, o de libros actuales. Las citas de páginas web sólo se aceptarán cuando la información presentada no esté disponible en revistas de investigación científica (por ejemplo información de Censos). Se debe evitar las citas de comunicaciones personales, paneles de congreso y resúmenes.

### 3. MATERIALES Y MÉTODOS:

Esta sección debe ser escrita en tiempo pasado e indicar:

Tipo de estudio realizado: experimental, descriptivo, prospectivo, etc.

Muestra: Debe describir en detalle la muestra, cómo se obtuvo, su

procedencia, sus características, por cuantos individuos está conformada, etc. Cuando existe grupo control y experimental(es) deben describirse claramente por separado.

**Procedimientos:** Los métodos, aparatos y procedimientos empleados deben anotarse claramente. Las operaciones matemáticas, encuestas, u otro instrumento de medición deben ser incluidos como anexos al final del trabajo. En el caso de emplear métodos o técnicas desarrollados por otros autores deberán ser descritos brevemente e indicar claramente la referencia de éstos. Los equipos o instrumentos empleados deben anotarse. Debe quedar claro cómo se va realizar para llegar al objetivo general, de preferencia en el mismo orden en que fueron planteados. Cuando corresponda, esta parte del trabajo debe incluir una sección en la cual se indique de qué forma se analizaron los resultados desde el punto de vista estadístico y el programa computacional empleado para ello.

#### **4. RESULTADOS:**

Deben describirse en forma clara y objetiva los hallazgos de la investigación, de preferencia siguiendo el orden planteado del objetivo general y metodología. Los datos crudos infrecuentemente se escriben en un trabajo científico, los datos deben ser analizados y expresarse en forma de tablas, gráficos, figuras o imágenes y descripciones, etc. y cada tabla, gráfico, figura o imagen y descripción debe ser explicada con texto. Esta sección **NO DEBE** incluir interpretación de datos ni análisis de resultados. Esto es materia de la discusión.

Cuando el trabajo de investigación consista en comparar resultados propios con los obtenidos por otros autores, debe indicarse claramente el origen de los datos comparados.

Cuando se incluye análisis estadístico, los resultados deben establecer claramente entre que variables existe la diferencia estadística.

#### **5. CONCLUSIONES:**

Las conclusiones deben ser redactadas como un listado de oraciones relativamente cortas, basadas directamente en los resultados obtenidos y en la evidencia experimental o clínica del trabajo de investigación realizado. Se debe evitar la especulación proveniente de otros trabajos.

#### **6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

Las citas deben ser arregladas en orden alfabético por apellido del primer autor. Cuando el trabajo citado es contribuido por dos autores se usan ambos apellidos separados por "&" más el año de publicación". Cuando se cite un sitio Web se debe listar primero los autores y título, luego el URL y la fecha de acceso en paréntesis.

[4] Strunk, W. & White, E.B. *The Elements of Style*. Fourth Edition, Boston: Allyn and Bacon. 2000.

#### **7. ANEXOS Y APÉNDICES:**

Se incluirán como anexos ó apéndices y se citarán en el texto en la sección que corresponda y debidamente numerados los siguientes documentos: las operaciones matemáticas rigurosas, demostraciones, cuando corresponda.