

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

**Formato para prácticas de laboratorio**

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Ingeniero en Computación	2009-2	12097	Elaboración de Documentación Técnica

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Elaboración de Documentación Técnica	DURACIÓN (HORAS)
7	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Artículo de Divulgación	2

**1. INTRODUCCIÓN**

El artículo científico es un informe escrito que comunica por primera vez los resultados de una investigación. Hay dos tipos de artículo científico: el artículo formal y la nota investigativa. Ambos tienen la misma estructura, pero las notas generalmente son más cortas, no tienen resumen, y su texto no está dividido en secciones con subtítulos.

El artículo científico tiene seis secciones principales:

**Resumen (Abstract)**- resume el contenido del artículo

**Introducción**- provee un trasfondo del tema e informa el propósito del trabajo

**Materiales y Métodos**- explica cómo se hizo la investigación

**Resultados**- presenta los datos experimentales

**Discusión**- explica los resultados y los compara con el conocimiento previo del tema

**Literatura Citada**- enumera las referencias citadas en el texto

El artículo de divulgación científica es un texto expositivo en el cual se da a conocer o se hace pública una información que sólo pertenecía a la comunidad científica. Puede considerarse a la divulgación científica como el medio para comunicar los temas científicos y tecnológicos al público en general, de una manera comprensible y amena, sin quitarles su valor intrínseco.

Formuló Aglay González Pacheco Saldaña	Revisó Gloria E. Chavez Valenzuela	Aprobó	Autorizó Maximiliano de las Fuentes Lara
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma del Responsable de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

## 2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Elaborar con actitud creativa un artículo de divulgación científica dirigido a niños, cuidando que el lenguaje sea sencillo y ameno.

## 3. FUNDAMENTO

La primera información que LATEX necesita conocer para procesar un archivo .TEX es el tipo de documento que se quiere crear.

```
\documentclass[options]{class}
```

Hay cuatro clases principales:

**article:** artículos de revistas científicas, informes técnicos, documentación de programas.

**report:** informes largos que contienen varios capítulos, pequeños libros, proyectos.

**book:** libros

**slides:** transparencias, presentaciones

Para esta práctica usaremos el artículo (`article`).

```
1 % PLANTILLA PARA DOCUMENTOS TIPO ARTICULO
2 \documentclass[11pt]{article} % por lo regular se usa 10pt para el tamaño de letra
3 \usepackage[spanish]{babel} % Para utilizar caracteres en español
4 \usepackage[utf8]{inputenc}
```

Se pueden modificar las dimensiones y el formato de la página con las siguientes opciones:

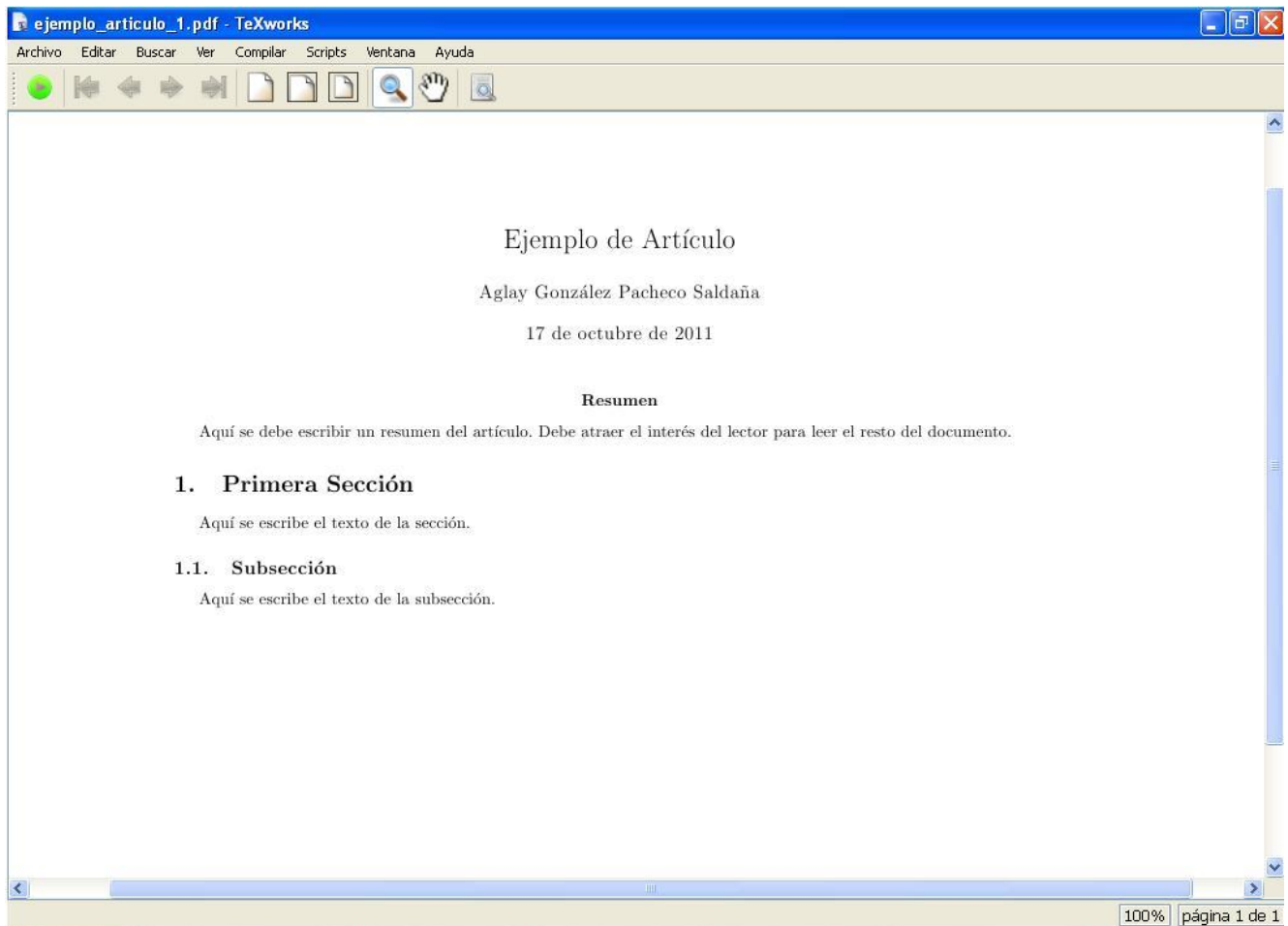
```
7 %%% DIMENSIONES DE LA PAGINA
8 \usepackage{geometry} % Para cambiar las dimensiones de las páginas
9 \geometry{a4paper} % Se puede usar letterpape para el tamaño del papel
10
11 \geometry{landscape} % Cambia el formato de la hoja a horizontal
12
13 \usepackage{graphicx} % suporta los comandos y opciones de \includegraphics
14
```

Básicamente, el texto del artículo debe escribirse dentro del siguiente formato:

```
28 %%% CUERPO DEL ARTICULO
29
30 \title{Ejemplo de Artículo}
31 \author{Aglay Gonz'alez Pacheco Salda\~na}
32 \%date{} % Se activa para dar una fecha determinada o no dar fecha (fecha vacía), de otra forma, se muestra la fecha actual.
33
34 \begin{document}
35 \maketitle
36
37 \abstract
38 Aqu\i se debe escribir un resumen del art\iculo. Debe atraer el interés del lector para leer el resto del documento.
39
40 \section{Primera Sección}
41
42 Aqu\i se escribe el texto de la sección.
43
44 \subsection{Subsección}
45
46 Aqu\i se escribe el texto de la subsección.
47
48 \end{document}
```

Compilando los textos anteriores en un solo archivo nos da como resultado el siguiente documento en

formato PDF.



#### 4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

Investigar un tema científico y realizar un artículo de divulgación dirigido a niños. Por ejemplo:

- ¿Qué es la electricidad?
- ¿Cómo se producen los rayos?
- ¿Cómo funciona el Internet?
- ¿Cómo eran los dinosaurios?

#### A) EQUIPO NECESARIO

#### MATERIAL

Equipo de cómputo con Latex y Kile

#### B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Elegir un tema científico y redactarlo apropiadamente para niños en edad escolar, a manera de artículo.

#### C) CÁLCULOS Y REPORTE

## 5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

## 6. ANEXOS

## 7. REFERENCIAS

Ejemplos de artículos de divulgación científica:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=PubMed>

<http://www.itcancun.edu.mx/index.php?/destacados/convocatoria-para-la-revista-de-divulgacion-cientifica.html>