

## Herramientas Computacionales - Tarea 2

SEMANA 4 - L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
2017-I

Los archivos de código fuente deben subirse a Sicua plus en un único archivo **.zip** con el nombre del estudiante en el formato **NombreApellido\_hw2.zip** antes que termine la clase.

### 1. (2.5 points) **Tablas**

En una sección deben recrear su horario semanal en una tabla. Las columnas de la tabla deben estar nombradas con los días de la semana mientras que las filas deben estar identificadas con la hora del día a intervalos de media hora. Cada elemento de la tabla será el nombre de la clase que tienen cierto día a determinada hora. La sección debe ser llamada **Horario semanal** y la tabla debe ser parecida a la siguiente:

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
7:00am	Física II		Física II		Física Exp. II
7:30am	Física II		Física II		Física Exp. II
8:00am	Física II		Física II		Física Exp. II
8:30am					Física Exp. II
...	...	...	...	...	...

### 2. (2.0 points) **Ecuaciones**

En una sección diferente llamada **Ecuaciones de Maxwell** el estudiante debe reproducir las cuatro ecuaciones de Maxwell en su forma diferencial. Las ecuaciones son:

$$\begin{aligned}\vec{\nabla} \cdot \vec{E} &= \frac{\rho}{\epsilon_0} \\ \vec{\nabla} \cdot \vec{B} &= 0 \\ \vec{\nabla} \times \vec{E} &= -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \\ \vec{\nabla} \times \vec{B} &= \mu_0 \vec{J} + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}\end{aligned}$$

### 3. (0.5 points) **Títulos y secciones**

El documento debe presentarse con las secciones requeridas, el respectivo título de **Tarea 2 - Herramientas computacionales**, su nombre y la fecha actual.