

Circuito de Chua

Alejandro Hernández A. Jesús D. Prada G.

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

October 21, 2015

Tabla de contenidos

1 ¿Qué es el circuito de Chua?

- Definición
- Comportamiento caótico

2 Simulaciones

- Zonas de comportamiento caótico

3 Montaje experimental

- Elementos electrónicos usados

Definición del circuito de Chua

Circuito de Chua

Circuito electrónico simple que exhibe un comportamiento caótico, es decir, produce una forma ondulatoria que nunca se repite.

Ecuaciones de Lorentz

$$\frac{dx}{dt} = \sigma (y - x)$$

$$\frac{dy}{dt} = x (\rho - z) - y$$

$$\frac{dz}{dt} = xy - \beta z$$

Example (PONER CÓDIGO AQUÍ)

```
\begin{frame}  
\frametitle{Theorem}  
\begin{theorem}[Mass--energy equivalence]  
$E = mc^2$  
\end{theorem}  
\end{frame}
```

Theorem (Mass–energy equivalence)

$$E = mc^2$$

Figure

Uncomment the code on this slide to include your own image from the same directory as the template .TeX file.

An example of the `\cite` command to cite within the presentation:

This statement requires citation [Smith, 2012].

References



John Smith (2012)

Title of the publication

Journal Name 12(3), 45 – 678.

The End