

## Calculadora básica con micro:bit

Grado sugerido: Cuarto

José Manuel De León Ortega

*Publicado en el Banco Virtual de Recursos de Colombia Programa en el año 2025.*



Este material se comparte bajo la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0). Puede copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato, siempre que dé el crédito adecuado al autor, no lo use con fines comerciales, y no remezcle, transforme o cree a partir del material.

Para más información, consulte la licencia completa en [Deed - Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International - Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Para contactar al autor/a de este recurso, escriba a: [trabajosjose0@gmail.com](mailto:trabajosjose0@gmail.com)

## GUÍA: CALCULADORA BÁSICA CON MICROBIT

<b>Aprendizajes esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Uso de la microbit y la plataforma makecode.</i></li><li>• <i>Programación por bloque.</i></li><li>• <i>Operaciones matemáticas básicas (suma, resta, multiplicación y división).</i></li><li>• <i>Comprender y utilizar variables en la programación para almacenar números.</i></li><li>• <i>Definición y Uso de condicionales</i></li></ul>
<b>Duración</b>	120 minutos
<b>Materiales Requeridos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Microbit (v1 o v2)</i></li><li>• <i>Cable de conexión para la microbit</i></li><li>• <i>Porta baterías y baterías para la microbit</i></li><li>• <i>Computador con acceso a internet.</i></li><li>• <i>Software makecode online <a href="https://makecode.microbit.org/">https://makecode.microbit.org/</a></i></li><li>• <i>Hoja de papel</i></li><li>• <i>Lápices</i></li></ul>
<b>Actividades para desarrollar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>Ingresar desde el computador a la aplicación makecode por medio del siguiente link: <a href="https://makecode.microbit.org/">https://makecode.microbit.org/</a></i></li><li>2. <i>Ingresar al link del anexo 1 y descargar el archivo de nombre microbit-Calculadora.hex.</i></li><li>3. <i>Seguir los pasos de la guía de nombre calculadora_basica.pdf la cual puedes descargar en el link del anexo 2.</i></li><li>4. <i>Corrobora con tu docente y compañero de clases que los resultados arrojados por la microbit sean correctos.</i></li></ol>
<b>Adaptaciones</b>	<i>Instalar previamente la aplicación makecode en los computadores y descargar los archivos anexos.</i>

<b>Referencias</b>	<p><i>Micro:bit Educational Foundation. (s.f.). Micro:bit. Recuperado de <a href="https://microbit.org/">https://microbit.org/</a></i></p> <p><i>Microsoft. (s.f.). Microsoft MakeCode for micro:bit. Recuperado de <a href="https://makecode.microbit.org/">https://makecode.microbit.org/</a></i></p>
--------------------	---

## **ANEXO(s)**

### **Anexo 1.**

**Nombre:** *microbit-Calculadora.hex*

**Link:**

[https://drive.google.com/file/d/1vlUsrrairUqDqC3vRoBRdt9NOIT8x6Er/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1vlUsrrairUqDqC3vRoBRdt9NOIT8x6Er/view?usp=drive_link)

### **Anexo 2.**

**Nombre:** *Calculadora\_basica.pdf*

**Link:**

[https://drive.google.com/file/d/1cagSXRbTeE6kSOUhoKoQYjP7wWI6Q28t/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1cagSXRbTeE6kSOUhoKoQYjP7wWI6Q28t/view?usp=drive_link)