

1

Educación inicial
y Grado 0

Cada oficio tiene su ciencia

Guía para las Familias 2021





Aprende en Casa con Maloka es una iniciativa en alianza entre la Secretaría de Educación del Distrito y Maloka. Se ofrece al público bajo licencia **Creative Commons BY-NC-SA 4.0**, que permite adaptarla y desarrollar obras derivadas, siempre que los nuevos productos atribuyan la obra principal a sus creadores y se publiquen de forma no comercial bajo la misma licencia.



Equipo Corporación Maloka:

Sigrid Falla Directora de Arquitectura de Experiencias | **María Angélica Múnera** Coordinadora de investigación y contenidos
Édgar Sáenz Coordinador de Museografía y Arte | **Estructura pedagógica** Manuel Franco | **Equipo educativo** Liliana Romero, Lina Quijano, Marcela Benavides, Alejandra Gutiérrez, Tatiana González, William Molina | **Edición** Marco Cardona | **Diseño y diagramación** Sebastián Gutiérrez, Kelly Barrera | **Corrección de estilo** Tatiana Lizarazo

Equipo Secretaría de Educación del Distrito

Secretaría de Educación del Distrito **Edna Cristina Bonilla Sebá** | Subsecretario de Calidad y Pertinencia **Andrés Mauricio Castillo Varela**
Directora de Ciencias, Tecnologías y Medios Educativos **Ulía N. Yemail** | Directora de Educación Preescolar y Básica **Alba Nury Martínez Barrera**
Equipo pedagógico Dirección de Ciencias, Tecnologías y Medios **Jenny Patricia Niño, Luisa Fernanda Sánchez** | Equipo pedagógico Dirección de Educación Preescolar y Básica **Inés Andrea Buitrago, Elizabeth Campaña Usamá**

Bogotá, D.C., 2021



Aprende en Casa con Maloka



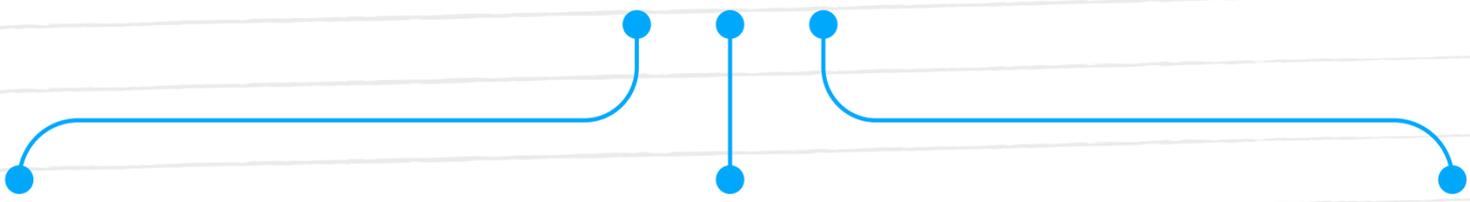
¿Qué es?

Es un programa de Maloka y la Secretaría de Educación del Distrito para potenciar la casa como un lugar de aprendizaje y convertirla en una estación de exploración.

¿Para quiénes está diseñado?



Para niños y niñas, familias y docentes. Se dirige a los siguientes grupos de grados:



Educación inicial y grado 0

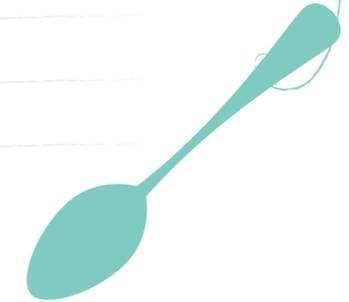
Grados 1 y 2

Grados 3, 4 y 5

¿Qué busca el programa?



Su propósito es fortalecer habilidades científicas y actitudes desde y hacia la ciencia en niños y niñas de preescolar y básica primaria.



¿Quiénes nos acompañan en esta aventura?

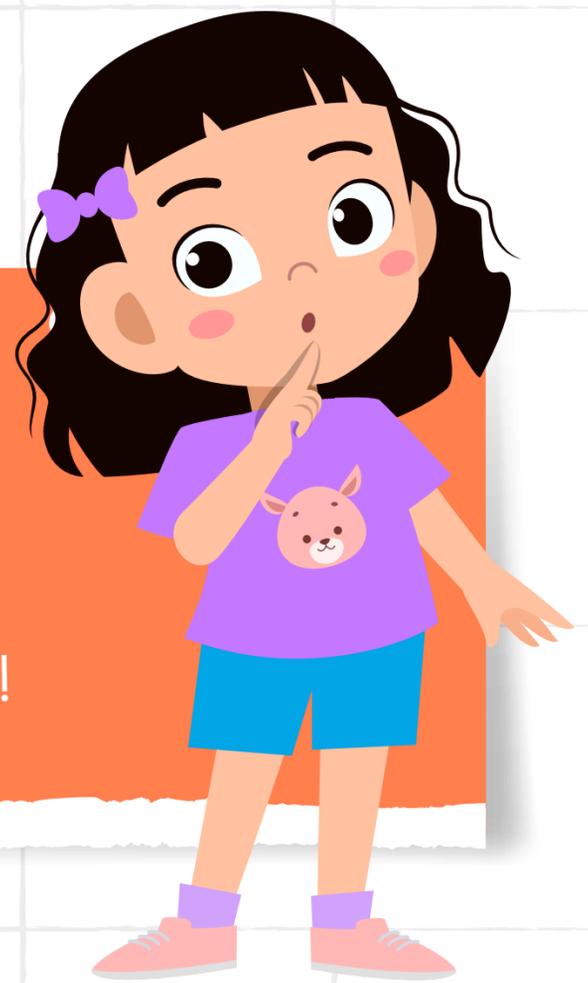
Me llamo Lúa, tengo 5 años, vivo con mi abuelita y mi perro Mango en Sumapaz y los invito a observar en su casa.

Yo soy Tomás, tengo 7 años, vivo con mis papás, mis hermanos mayores y mi gato Dormilón en Kennedy. Juntos vamos a hacer muchas preguntas sobre lo que vemos.

Yo soy Greta, tengo 10 años, vivo con mi mami en Usaquén y los invito a analizar lo que sucede a nuestro alrededor. Anímense a aprender de su entorno con nosotros.

¡Bienvenidos!

Aprende en Casa con Maloka me propone fortalecer algunas habilidades y actitudes científicas. ¡Y las podemos poner a prueba en familia con la guía *Cada oficio tiene su ciencia!*



Juego de las palabras

Por turnos, cada integrante de la familia tendrá un minuto para decir todas las palabras relacionadas con la ciencia que se le ocurran. Pueden ser cosas, lugares o personas. Otro integrante escribirá lo que los demás digan.

Cuando terminen, conversen sobre las palabras anotadas: ¿cuáles fueron las más comunes?, ¿cuáles fueron las más raras?, ¿por qué les parecen raras?

La ciencia está en la vida diaria. Nos relacionamos con ella en diferentes actividades, oficios y profesiones. Observemos cómo.

Manos a la ciencia

Clasificar es una habilidad que permite organizar elementos teniendo en cuenta semejanzas y diferencias.

¿Cómo clasificarían las palabras que dijeron al inicio de esta guía?

Actitudes

Disposición para hacer las cosas.
Trabajar en equipo
Curiosidad

Procesos

Lo que hacemos para cumplir una labor.
Medir el tiempo
Cortar
Pesar

Conceptos

Conocimientos del saber técnico y científico.
Cambios de estado
Fermentación
Mezclas

Habilidades

Lo que nos permite hacer cada vez mejor una actividad.
Uso de instrumentos
Tomar datos
Planear



1

Escojan uno o varios de estos oficios para representarlos en familia.

- a. Costurera o sastre
- b. Carpintero o carpintera
- c. Recicladora o reciclador
- d. Albañil
- e. Campesino o campesina

2

Marquen las herramientas que creen que se usan en el oficio escogido.

3

Escojan las habilidades necesarias para hacer el oficio seleccionado.

- a. Observar
- b. Recoger datos y escribirlos
- c. Organizar los pasos de lo que se hará
- d. Clasificar y organizar

4

Por último, ¿cuáles serán las actitudes de esas personas? ¡Con todo esto listo, representen el oficio que escogieron!

- a. Cuidan el ambiente
- b. Escuchan a los otros
- c. Participan activamente
- d. Son curiosos

- a. Para anotar
- b. Para cortar
- c. Para medir
- d. Para mezclar
- e. Para pesar

Juguemos a ser...



Con mi abuelita aprendimos
que somos científicas cuando
sembramos las plantas.
¿En dónde más hay ciencia
en mi casa?

Con base en el juego de roles que realizaron,
conversen en familia:

- ¿Qué otras habilidades, actitudes o herramientas creen que están presentes en los oficios que representaron?
- ¿En qué otras actividades u oficios de la vida diaria creen que se hace ciencia?

Los invitamos a conocer más sobre
Aprende en Casa con Maloka en los
micrositios

www.encasaconmaloka.org
<https://www.redacademica.edu.co/estrategias/aprende-en-casa-con-maloka>