

Identificador: L1P04

Nombre: Conjunto de tapetes temáticos compatibles con el robot de suelo L1P03

Maca: MatataStudio

Modelo: Conjunto de 9 Tapetes de Exploración

1. Descripción general

Los Mapas de Exploración de MatataStudio están diseñados para complementar las actividades con el robot MatataBot, proporcionando un entorno físico visualmente atractivo y rico en contenido temático. Cada tapete promueve la resolución de problemas, la planificación secuencial y el aprendizaje interdisciplinario mediante la codificación tangible.

Ideales para alumnado de Educación Infantil y Primaria, ofrecen un soporte pedagógico eficaz para estructurar actividades lúdicas y curriculares.

2. Contenido educativo destacado

- Escenarios temáticos: cada mapa representa un entorno contextualizado (ciudad, montaña, espacio, granja, etc.) para el diseño de retos educativos.
- Aprendizaje activo: favorece el desarrollo de la motricidad fina, la lateralidad y la percepción espacial.
- Impulsa el pensamiento computacional: fomenta la secuenciación, el razonamiento lógico y la estrategia ensayo-error.
- Herramienta transversal: aplicable en actividades de lengua, matemáticas, ciencias, arte o educación emocional.
- Desarrollo de contenidos personalizados: el profesorado puede diseñar actividades propias en función del mapa y el objetivo didáctico.

3. Características técnicas

- Dimensiones variables según el modelo: 4 x 4 casillas o 4 x 5 casillas de codificación.
- Tapetes reversibles, con dos temáticas diferentes en cada modelo.
- Formato de cuadrícula: 10 cm x 10 cm o 7,5 cm x 7,5 cm por casilla.
- Material: plástico flexible de calidad, resistente y lavable.
- Diseños coloridos y detallados para favorecer la inmersión del alumnado.
- Tapetes plegables, fáciles de almacenar y transportar.
- Material no tóxico y seguro para uso educativo.



4. Compatibilidad y uso

- Compatibles con el robot MatataBot del sistema Matatalab Coding Lite.
- Pueden usarse junto con las tarjetas de codificación para programar rutas y secuencias sobre el tapete.
- Adecuados para trabajo colaborativo en parejas o pequeños grupos.
- Compatibles con accesorios como el sensor de luz, la torre musical o el lápiz de dibujo de Matatalab.

5. Datos de seguridad y recomendaciones

- Edad recomendada: a partir de 4 años.
- Uso supervisado por personas adultas en entornos educativos.
- Evitar superficies rugosas o elementos punzantes que puedan dañar el material.

6. Aplicaciones educativas y disciplinas vinculadas

- Desarrollo de competencias STEAM: ciencias, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas.
- Trabajo de codificación tangible y pensamiento algorítmico.
- Construcción de secuencias y resolución de retos contextualizados.
- Aplicación en proyectos interdisciplinares, aprendizaje basado en proyectos y rincones de actividad.
- Mejora de la atención, la concentración y la coordinación visomotriz.

7. Contenido del pack

- 9 Tapetes de exploración de doble cara (18 temas incluidos)
- 3 Guías del usuario
- 2 Pegatinas de referencia
- 3 Manualidades de papel
- 3 Tarjetas de bandera

8. Temas de los tapetes

- Las plantas y sus frutos,
- El ciclo de vida de la mariposa,
- Historia del desarrollo de la robótica,
- Sistema Solar
- Sistemas informáticos en la vida
- Clasificación de los animales
- Coincidencia de formas
- Juego de dulces
- El pequeño ayudante de la abuela
- Coleccionismo de monedas
- Recolección de verduras
- Diseño de compras
- Caza de emociones
- Rutina matutina
- Mi ciudad

- Matata viaja alrededor del mundo
- Práctica de fonética
- Concurso de historias divertidas

