

3. Cuatro cepas de *Aspergillus*, con una mutación cada una, son incapaces de crecer en medio mínimo con una o más sustancias designadas por A, B, C, y D. En la tabla siguiente se muestra si hay crecimiento (+) o no (-), al añadir al medio mínimo las sustancias indicadas.

| CEPAS | SUSTANCIAS AÑADIDAS | | | | | | |
|-------|---------------------|---|---|---|---|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | E+B | C+B |
| 1 | + | - | - | - | - | - | - |
| 2 | + | - | - | + | - | + | + |
| 3 | + | - | + | - | - | - | + |
| 4 | + | - | - | - | - | + | + |

Construye un diagrama de la ruta metabólica indicando donde ocurre el bloqueo y las sustancias que se acumulan.