

STONE e-motion

Reglas del Juego

Las reglas de nuestro juego son las siguientes (introducción aquí):

- R1. Para llevar una piedra a la meta los agentes tienen que:
 - Agarrar la piedra tras acercarse al lugar donde está.
 - Ir a la meta (con ella agarrada).
- R2. Piedras Pequeñas:
 - Solo puede agarrarla un agente a la vez y basta para moverla.
 - Dan 1 punto cuando se llevan a la meta.
- R3. Piedras Grandes
 - Pueden moverse solo si al menos dos agentes la agarran.
 - Dan **3 puntos** cuando se llevan a la **meta**.
- R4. Solo puede haber una única piedra en movimiento al mismo tiempo por los agentes de un equipo.
- R5. El juego termina cuando todas las piedras se llevan a la meta (éxito) o se acaba el tiempo dado para ello (fracaso).
- R6. Agente en movimiento que choca él u objeto que lleva: se detiene.
- R7. Agente parado con objeto agarrado, si chocan con él: suelta el objeto agarrado.
- R8. Agente puede usar solo lo que tiene dentro de vista: Intentar acceder a objeto fuera de vista da error (SensingRange).
- R9. Comunicaciones: solo envío de mensajes de difusión que son recibidos por todos los agentes en rango (CommsRange).
- R10. Mover piedra grande: los agentes que la agarran deben pedir moverse simultáneamente* (sincronización).

Las **acciones** que piden los agentes son llamadas de su comportamiento (<u>código del alumno</u>) a servicios de la interfaz de programación del juego (**API** Unity de ISSR). El entorno del juego trata de realizar las acciones e informa al agente de lo que ocurre mediante **eventos**.

Si alguna acción del comportamiento que codifiquemos para nuestro agente infringe alguna regla: la acción pedida no se realiza. Además, o bien inmediatamente **la API da error o** más tarde se produce un **evento de fallo**.

Reglas del Juego 1 | 1

^{*}margen de un segundo