



**Hexodus**  
Manual de usuario



# Tabla de contenidos

1	Instalación y configuración .....	3
1.1	Requisitos del sistema .....	3
2	Manual de usuario .....	5
2.1	Iniciar el programa .....	5
2.2	Nuevo juego.....	5
2.3	Hacer un movimiento .....	5
2.4	Pedir una sugerencia .....	5
2.5	Configurar el nivel de juego .....	6
2.6	Abandonar el juego.....	6



# 1 Instalación y configuración

## 1.1 Requisitos del sistema

La aplicación Hexodus se ejecuta sobre la máquina virtual de Java, de modo que puede ejecutarse en cualquier sistema que soporte una versión reciente (1.5.0 en adelante) del entorno de ejecución de dicha tecnología.

En un programa de estas características posiblemente el problema no son los requisitos mínimos que requiera para ejecutarse, sino los **aconsejables** para obtener tiempos de espera reducidos mientras se interactúa con el sistema. En este sentido, se recomienda disponer de un equipo que cuente con uno o varios procesadores de frecuencias de reloj superiores a 1 GHz, y con al menos 256 MB de memoria RAM. La configuración tipo en la que se ha basado el desarrollo del sistema es la de un ordenador equipado con un procesador dual Intel Core Duo a 1,83 GHz con 1GB de memoria instalada.

Respecto al software requerido, es necesario disponer al menos de la **versión 1.5.0 del sistema Java Runtime Environment (JRE)**. No se garantiza la operación correcta de la aplicación con versiones anteriores. La versión del JRE puede comprobarse por igual en todos los SO ejecutando el comando

```
java -version
```

en un terminal del sistema. Se ha comprobado una mejora muy significativa de rendimiento para versiones posteriores a la 1.6.0 del JRE.

## 1.2 Instalación

La aplicación se distribuye como un único archivo .jar autoejecutable, por lo que **no es preciso instalar el sistema** en el ordenador en el que vaya a ejecutarse. El archivo *hexodus.jar* puede moverse a cualquier ubicación y ejecutarse desde allí. Sobre Mac OS puede instalarse como cualquier otro programa, arrastrando su icono a la carpeta Aplicaciones del sistema.



## 2 Manual de usuario

Hexodus es una aplicación que le permite jugar al hex contra su ordenador o bien contra otra persona. También puede utilizar un modo de demostración para observar cómo el sistema compite contra sí mismo.

### 2.1 Iniciar el programa

El programa puede ejecutarse haciendo clic sobre el icono de su único archivo, *hexodus.jar*, siempre que el sistema operativo soporte la ejecución de programas en Java empaquetados en *.jar*. En caso contrario, basta abrir una ventana de terminal, navegar hasta el directorio donde está el archivo del programa y ejecutar la instrucción

```
java -jar hexodus.jar
```

Una vez ejecute el programa, Hexodus se abrirá y presentará un juego iniciado en modo “humano contra ordenador” sobre un tablero de dimensión 7, con la regla de intercambio activada y el sistema jugando en modo normal.

Si lo desea, puede empezar a jugar contra el ordenador efectuando el primer movimiento, o bien puede elegir crear un nuevo juego con otras características utilizando el menú Juego > Nuevo juego.

### 2.2 Nuevo juego

Para empezar un nuevo juego, haga clic en el menú Juego > Nuevo juego. El sistema presentará una ventana que le permite configurar la partida.

Seleccione en el cuadro desplegable “Dimensión”, la dimensión del tablero de juego que desea. El número indica el número de casillas del borde.

Active o desactive la casilla de verificación “Activar regla de intercambio” para jugar o no con esta regla adicional del hex. A continuación, configure el tipo de ambos jugadores. Puede utilizar la combinación que desee, teniendo en cuenta que el jugador 1 empieza la partida. Ya puede hacer clic en “Aceptar” y empezar a jugar al hex.

### 2.3 Hacer un movimiento

Para hacer un movimiento, seleccione con el ratón la casilla sobre la que desea colocar una ficha. Si juega contra Hexodus, automáticamente comenzará a pensar su jugada, que mostrará en el tablero al finalizar el proceso.

Este proceso puede ser lento si juega en un tablero grande o si su ordenador es lento. Por favor, sea paciente.

### 2.4 Pedir una sugerencia

Si no sabe qué alternativa es la más adecuada, puede pedir su opinión a Hexodus, que pensará la mejor jugada y se la mostrará en gris sobre el tablero. Puede aceptar esta

sugerencia haciendo clic sobre la casilla sombreada. Claro que también puede ejecutar otro movimiento a su elección.

## 2.5 Configurar el nivel de juego

Hexodus es muy fuerte jugando en “nivel normal”, por lo que por defecto siempre jugará en este nivel. Por supuesto, puede configurarlo, seleccionando su nivel favorito en el menú “Hexodus”.

Debe tener en cuenta que el “Modo experto” requiere que Hexodus realice un número muy elevado cálculos, por lo que tardará algo más en elegir su jugada, dependiendo de la potencia de su ordenador y de la situación del tablero.

## 2.6 Abandonar el juego

Puede cerrar el programa cuando lo desee haciendo clic en el botón “cerrar” de la ventana principal del juego.