MANUAL DE USO – MOD EQUIPOS

© PROPÓSITO DEL MOD

Este mod permite organizar estudiantes en equipos, asignarles skins compartidos, delimitar zonas de trabajo y gestionar privilegios según rol (estudiante o administrador). Es ideal para entornos de evaluación colaborativa, actividades grupales y simulaciones pedagógicas.

FUNCIONALIDADES DEL JUEGO

🧏 GESTIÓN DE SKINS

- Cada equipo recibe un skin único (character_1, character_2, etc.).
- Los estudiantes no pueden cambiar su skin manualmente.
- Si lo intentan, se les fuerza el skin del equipo y se les informa:

⚠ NO PUEDES CAMBIAR TU SKIN. TU EQUIPO TIENE EL SKIN CHARACTER_X.

TO PRIVILEGIOS

- Administradores reciben todos los privilegios al ingresar.
- Estudiantes reciben solo shout e interact.
- Al resetear la partida, se restauran automáticamente.

COMPORTAMIENTO AUTOMÁTICO

- Los estudiantes no pueden cambiar su skin durante la partida.
- Los administradores reciben todos los privilegios automáticamente.
- Los estudiantes reciben privilegios mínimos y se teletransportan a su zona.

RECOMENDACIONES PEDAGÓGICAS

- Ejecuta /crear_zonas antes de iniciar la partida para preparar el entorno.
- Usa /reset_partida entre sesiones para limpiar asignaciones y skins.
- Si quieres personalizar materiales por zona o agregar desafíos automáticos, el mod puede extenderse fácilmente.

E MEJORAS EN GENERACIÓN DE ZONAS

- Las zonas ahora se generan en una grilla de 3x5 debajo del spawn global.
- Cada zona está separada por 20 bloques para evitar superposición.
- Cada zona se crea con un material diferente (ej. piedra, madera, vidrio, etc.).
- El tamaño por defecto es 20x20x3 bloques.
- El spawn por defecto es (0, 50, 0) y las zonas se ubican 45 bloques debajo.

VALIDACIÓN DE TAMAÑO MÍNIMO

- El comando /tamano_zona valida que el tamaño mínimo sea 3x3x3.
- Si se intenta usar un tamaño menor, se muestra un mensaje de error.
 - o Ejemplo válido: /tamano_zona 5 3

🖸 REGENERACIÓN AUTOMÁTICA DE ZONAS

- Al cambiar el tamaño con /tamano_zona, las zonas se regeneran automáticamente.
- No es necesario ejecutar /crear_zonas manualmente después del cambio.

MÚLTIPLES ZONAS DE SPAWN

- El comando /definir_spawn guarda cada nuevo spawn en una lista.
- Esto permite definir múltiples ubicaciones de inicio para actividades diferentes.
- Si no se define una coordenada específica, se utiliza la posición actual del administrador que ejecuta el comando
- /ver_spawn lista laa coordenadas de spawn guardadas
- /elegir_spawn [x] elige el spawn para iniciar la partida

COMANDO /VER_TAMANO_ZONA

- Este comando muestra el tamaño actual configurado para las zonas.
 - o Ejemplo: /ver_tamano_zona → Tamaño actual: 30x3

庚 MENSAJES AMPLIADOS EN /INICIAR_PARTIDA

Al iniciar la partida, cada estudiante recibe un mensaje con:

- Nombre del equipo
- Número de zona
- Skin asignado
- Material de la zona
- /usuarios muestra los usuarios disponibles (conectados y no conectados)

| COMANDOS PARA ADMINISTRADORES

/iniciar_partida <tamaño_equipo>

Asigna estudiantes conectados a equipos aleatorios de 3 o 5 integrantes.

Efectos:

- Teletransporta a cada estudiante a una zona fija.
- Asigna un skin compartido por equipo.
- Configura privilegios mínimos.

Ejemplos:

```
/iniciar_partida 3
/iniciar_partida 5
```

/reset_partida

Revierte la partida y restablece el entorno.

Efectos:

- Devuelve a los estudiantes al spawn global.
- Restaura el skin neutro.
- Reasigna privilegios mínimos.
- Mantiene privilegios y posición de administradores.

Ejemplo:

```
/reset_partida
```

E COMANDOS DE GESTIÓN DE ZONAS

/crear_zona <número> [material]

Crea una zona específica, si no se define el materia, la zona se creara con material preestablecido.

Parámetros:

- <número>: índice de zona (1 a 15).
- [material]: opcional, tipo de nodo (por defecto: default:stone).

Ejemplos:

```
/crear_zona 4
/crear_zona 7 default:wood
```

/crear_zonas [material]

Crea todas las zonas (1 a 15) con el material indicado. Si no se define el materia, las zonas se crearán con materiales preestablecidos. (archivo de configuraciones: config.lua)

Ejemplos:

```
/crear_zonas
/crear_zonas default:glass
```

```
/limpiar_zona <número>
```

Limpia una zona específica reemplazando su contenido con aire.

```
/limpiar_zonas
```

Limpia todas las zonas del mapa.

COMANDOS DE TAMAÑO DE ZONA

/tamano_zona <ancho> <alto>

Cambia el tamaño de las zonas. Valores válidos:

• Ancho: 5–100

• Altura: 1-50

Ejemplo:

/tamano_zona 60 10

/ver_tamano_zona

Muestra el tamaño actual configurado para las zonas.

♠ COMANDOS DE ACCESO Y AYUDA

/usuarios_permitidos

Lista de nombres autorizados para ingresar al servidor:

- estudiante1 a estudiante50
- creador, profe_daniel, admin

Los demás recibirán el mensaje:

X Usuario no autorizado para ingresar al servidor.

/ayuda_zonas

Muestra todos los comandos disponibles para crear y limpiar zonas.

& PASO A PASO PARA COMENZAR EL JUEGO

🔧 1. PREPARACIÓN INICIAL

- 1. Instalar Luanti (Minetest 5.12/5.13).
- 2. Copiar el juego LudusTechnical en la carpeta games/.
- 3. Verificar que los mods incluidos (equipos, simple_skins, worldedit, etc.) estén en la carpeta mods/.
- 4. Configurar en config.lua:
 - o Spawn default (ej: $\{x=0, y=50, z=0\}$)
 - o Administradores (quienes tienen todos los privilegios)
 - Usuarios permitidos (estudiantes)
 - o Equipos (15) con nombre, color, skin y material.

🌖 2. INGRESO AL MUNDO

- Al iniciar el servidor y entrar:
 - o Los admins aparecen en el spawn global con todos los privilegios.
 - o Los estudiantes también aparecen en el spawn, pero con privilegios básicos (interact, shout).
 - o En el spawn se genera automáticamente una **plataforma 3×3×1** para evitar que caigan al vacío.

📌 3. DEFINIR EL SPAWN (OPCIONAL)

- Por defecto, el spawn es {0,50,0}.
- Para moverlo:
 - o /definir spawn → usa la posición actual del admin.
 - o /definir spawn x y $z \rightarrow$ define coordenadas manualmente.
- Cada vez que cambies el spawn, se genera una nueva plataforma 3×3×1 sólida.

🔼 4. GENERAR Y PREPARAR LAS ZONAS

- Las zonas de equipos se colocan automáticamente en una grilla 3×5, 35 bloques debajo del spawn.
- Comandos disponibles:
 - o /generar zonas → recalcula la grilla de zonas según el spawn actual.
 - o /ver_zonas → lista en el chat las coordenadas del centro de cada zona.
 - o /crear zona $\langle n \rangle \rightarrow rellena la zona N con su material definido en config.lua.$
 - o /crear zonas \rightarrow crea todas las zonas.
 - o /limpiar zona $< n > \rightarrow limpia una zona.$
 - o /limpiar zonas \rightarrow limpia todas las zonas.
 - o /tamano zona <ancho> <alto> → cambia dimensiones de las zonas.

Hacer /generar_zonas

- 2. Ver posiciones con /ver zonas
- 3. Construir las zonas físicamente con /crear zonas

🔝 5. INICIAR LA PARTIDA

- Cuando todos los estudiantes estén conectados:
 - o Ejecutar /iniciar partida $3 \rightarrow$ reparte estudiantes en equipos de 3.
 - o O/iniciar_partida $5 \rightarrow$ reparte estudiantes en equipos de 5.
- Qué pasa al iniciar:
 - o Los estudiantes se mezclan aleatoriamente.
 - o Se asignan a las 15 zonas en grilla (una por equipo).
 - o Cada equipo recibe su **nombre** y un **skin único**, que queda bloqueado.
 - o Cada estudiante aparece encima de su zona, listo para jugar.
 - o Los administradores NO son movidos de su posición actual.

😉 6. RESETEAR LA PARTIDA

- Para volver todo a estado inicial:
 - o /reset partida
- Qué hace:
 - o Devuelve a los estudiantes al spawn global.
 - o Les da un skin neutro (character 1).
 - o Les quita privilegios extra y los deja solo con lo básico.
 - o Los administradores mantienen su posición y todos los privilegios.

22 7. ROLES Y PRIVILEGIOS

- Administradores:
 - o Tienen todos los privilegios (fly, give, teleport, worldedit, etc.).
 - o No se ven afectados al iniciar/resetear la partida.
- Estudiantes:
 - o Solo tienen interact y shout.
 - o No pueden cambiar su skin (se fuerza al de su equipo).

🛂 8. FLUJO RECOMENDADO PARA CADA CLASE

- 1. **Definir o confirmar spawn**: /definir spawn (o usar el default).
- 2. **Generar zonas:** $/generar zonas \rightarrow /crear zonas$.
- 3. Esperar que entren los estudiantes.
- 4. Iniciar partida: /iniciar_partida 3 o /iniciar_partida 5.
- 5. Cuando se termine la actividad: /reset partida.