**1. Alta de Equipos Virtuales**

**Descripción:** Proceso para dar de alta un nuevo equipo virtual.

Inicio

  |

  v

¿Es supervisor o personal autorizado?

  |-- No --> Fin

  |

  v

Seleccionar equipo a editar

  |

  v

Ingresar nuevos datos del equipo (nombre, modelo, marca, estado, cantidad)

  |

  v

Guardar cambios en la base de datos

  |

  v

Mostrar mensaje "Equipo editado exitosamente"

  |

  v

Fin

**2. Editar Equipos Virtuales**

**Descripción:** Proceso para editar la información de un equipo virtual existente.

**Inicio**

**|**

**v**

**¿Es supervisor o personal autorizado?**

**|-- No --> Fin**

**|**

**v**

**Seleccionar equipo a editar**

**|**

**v**

**Ingresar nuevos datos del equipo (nombre, modelo, marca, estado, cantidad)**

**|**

**v**

**Guardar cambios en la base de datos**

**|**

**v**

**Mostrar mensaje "Equipo editado exitosamente"**

**|**

**v**

**Fin**

**3. Borrar Equipos Virtuales**

**Descripción:** Proceso para borrar un equipo virtual.

Inicio

  |

  v

¿Es supervisor o personal autorizado?

  |-- No --> Fin

  |

  v

Seleccionar equipo a borrar

  |

  v

¿Equipo asignado a sala o en uso?

  |-- Sí --> Mostrar error "Equipo no puede ser borrado"

  |

  v

Borrar equipo de la base de datos

  |

  v

Mostrar mensaje "Equipo borrado exitosamente"

  |

  v

Fin

**4. Alta de Salas Virtuales**

**Descripción:** Proceso para dar de alta una nueva sala virtual.

Inicio

  |

  v

¿Es supervisor o personal autorizado?

  |-- No --> Fin

  |

  v

Ingresar datos de la sala (ID, nombre, número de asientos, estado, razón)

  |

  v

¿ID único?

  |-- No --> Mostrar error "ID duplicado"

  |

  v

Guardar sala en la base de datos

  |

  v

Mostrar mensaje "Sala creada exitosamente"

  |

  v

Fin

**5. Editar Salas Virtuales**

**Descripción:** Proceso para editar la información de una sala virtual existente.

**Inicio**

**|**

**v**

**¿Es supervisor o personal autorizado?**

**|-- No --> Fin**

**|**

**v**

**Seleccionar sala a editar**

**|**

**v**

**¿Sala asignada a función?**

**|-- Sí --> Ingresar nuevos datos (excepto ID y nombre)**

**|-- No --> Ingresar nuevos datos (incluyendo ID y nombre)**

**|**

**v**

**Guardar cambios en la base de datos**

**|**

**v**

**Mostrar mensaje "Sala editada exitosamente"**

**|**

**v**

**Fin**

**6. Borrar Salas Virtuales**

**Descripción:** Proceso para borrar una sala virtual.

Inicio

  |

  v

¿Es supervisor o personal autorizado?

  |-- No --> Fin

  |

  v

Seleccionar sala a borrar

  |

  v

¿Sala utilizada para alguna función?

  |-- Sí --> Mostrar error "Sala no puede ser borrada"

  |

  v

Borrar sala de la base de datos

  |

  v

Mostrar mensaje "Sala borrada exitosamente"

  |

  v

Fin

**7. Asignación de Equipos Virtuales a Asientos**

**Descripción:** Proceso para asignar un equipo virtual a un asiento en una sala virtual.

Inicio

  |

  v

¿Es supervisor o personal autorizado?

  |-- No --> Fin

  |

  v

Seleccionar equipo a asignar

  |

  v

¿Equipo desactivado o en reparación?

  |-- Sí --> Mostrar error "Equipo no puede ser asignado"

  |

  v

Seleccionar sala y asiento

  |

  v

¿Equipo ya asignado a otro asiento?

  |-- Sí --> Mostrar error "Equipo ya asignado"

  |

  v

Asignar equipo al asiento en la sala

  |

  v

Guardar asignación en la base de datos

  |

  v

Mostrar mensaje "Equipo asignado exitosamente"

  |

  v

Fin

**8. Remover Equipos Virtuales de Asientos**

**Descripción:** Proceso para remover un equipo virtual de un asiento en caso de fallos.

**Inicio**

**|**

**v**

**¿Es supervisor o personal autorizado?**

**|-- No --> Fin**

**|**

**v**

**Seleccionar equipo a remover**

**|**

**v**

**¿Equipo presenta fallos?**

**|-- No --> Mostrar error "Equipo no presenta fallos"**

**|**

**v**

**Remover equipo del asiento**

**|**

**v**

**Marcar equipo como "en mantenimiento"**

**|**

**v**

**Guardar cambios en la base de datos**

**|**

**v**

**Mostrar mensaje "Equipo removido y marcado como en mantenimiento"**

**|**

**v**

**Fin**

**9. Desactivación de Equipos Virtuales**

**Descripción:** Proceso para desactivar un equipo virtual.

Inicio

  |

  v

¿Es supervisor o personal autorizado?

  |-- No --> Fin

  |

  v

Seleccionar equipo a desactivar

  |

  v

¿Equipo asignado a asiento o sala?

  |-- Sí --> Mostrar error "Equipo no puede ser desactivado"

  |

  v

Desactivar equipo en la base de datos

  |

  v

Mostrar mensaje "Equipo desactivado exitosamente"

  |

  v

Fin