

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo móvil para la enseñanza y capacitación de operación de maquinaria que comprende un puesto de alumno en comunicación con un puesto de instructor, estando dichos puesto de alumno y puesto de instructor montados en un medio de transporte tal como un camión; dicho camión presenta una planta eléctrica para alimentar dicho puesto de alumno y puesto de instructor;

caracterizado porque el puesto de alumno comprende una plataforma móvil con dos grados de libertad situada en una base de asiento; tres pedales articulados al suelo; un volante; un dispositivo de visualización que comprende una pantalla; un dispositivo de audio; un par de palancas de mando, una por lado, y un par de troncos de control, uno por lado; todos los elementos anteriores en comunicación con un dispositivo computacional.

2. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 1, en donde el dispositivo computacional del puesto de alumno comprende un dispositivo gráfico, una simulación de la física y la dinámica, un generador de inteligencia artificial, un generador de escenarios y objetos 3D y un generador de prácticas.

3. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 1, en donde el puesto de alumno comprende adicionalmente un visor del tipo AVR.

4. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 1, en donde el puesto de instructor comprende tres pedales articulados al suelo; un dispositivo de visualización que comprende entre una y tres pantallas; un dispositivo computacional; un dispositivo de audio; un volante y un trono de control.

5. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 4, en donde el dispositivo computacional del puesto de instructor comprende un dispositivo

gráfico, una simulación de la física y la dinámica, un generador de inteligencia artificial, un generador de escenarios y objetos 3D y un generador de prácticas.

6. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 1, en donde el camión presenta una caja en donde van montados dichos puestos de alumno y de instructor.

7. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 6, en donde la caja presenta un dispositivo de acondicionamiento de aire.

8. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 5, en donde el generador de prácticas del puesto de instructor genera simulaciones para maquinaria pesada.

9. El dispositivo móvil de conformidad con la reivindicación 8, en donde la maquinaria pesada comprende un camión rígido, una retroexcavadora sobre orugas y una excavadora frontal.