Nuevo catálogo interactivo 3D de maquinaria de madera para Formación Profesional

El Centro de Referencia Nacional de Transformación e Instalación de Madera y Corcho ha desarrollado un **simulador 3D de maquinaria profesional del sector de la madera y el mueble**. Este catálogo interactivo, compuesto por **21 modelos 3D**, permitirá a **alumnos, docentes y trabajadores** identificar y conocer en profundidad el **funcionamiento de cada máquina**, qué función desempeña **cada elemento** y cuáles son las **medidas de seguridad** que se deben que adoptar para evitar riesgos laborales.

Esta semana se ha publicado el catálogo digital e interactivo 3D de maquinaria de madera, una **aplicación digital gratuita** que simula más de una veintena de máquinas que se utilizan diariamente en talleres y empresas de un sector en alza y con demanda de personal cualificado. **Pinchando en este enlace se puede acceder a la descarga del programa.**

Gracias a su interfaz intuitiva, el usuario podrá ir revisando fácilmente una a una cada máquina pinchando sobre ella. Además de encontrar una ficha técnica con una breve descripción y unos consejos sobre seguridad, **en la pantalla 'Reconocimiento' puede ampliar y rotar el modelado 3D de la máquina seleccionada** para apreciar mejor sus detalles. **Pinchando sobre cada elemento, un cuadro de texto indicará qué funciones cumple.**

En las pestañas **'Seguridad' y 'Modos de uso'** se incluyen sendos vídeos explicativos en los que se muestra qué **equipos de protección individual** deben utilizarse, cómo se pueden **evitar accidentes**, qué buenas prácticas hay que seguir y **cómo se usa correctamente** la maquinaria.

Para facilitar la comprensión de los contenidos, en el apartado **‘Actividades’** se ha habilitado un breve cuestionario con preguntas relativas a la máquina seleccionada, incluyendo un tiempo límite para responder.

En definitiva, se trata de una **propuesta didáctica gamificada** que busca despertar un mayor interés por el aprendizaje a través de técnicas de juego como la competición y la exploración visual interactiva.
Las máquinas que componen el catálogo son: moldurera, calibradora, enlazadora, espigadora, canteadora, taladro múltiple, cepilladora, **sierra magre**, prensa hidráulica, tupi, **sierra de cinta**, lijadora de molduras, **regruesadora**, cajeadora, escuadradora, **sierra de marquetería**, bisagradora, taladro vertical, **torno**, ingletadora y **lijadora de banda**.

Esta aplicación está **dirigida tanto a estudiantes y docentes de formación profesional como a profesionales** del sector de la madera y el mueble interesados en disfrutar de una experiencia didáctica inmersiva, interactiva y lúdica.

Su uso en aulas y entornos laborales permitirá identificar este tipo de maquinaria de manera totalmente segura, **impulsará una formación virtual a través de la simulación** y propiciará el aprendizaje de su funcionamiento sin necesidad de una puesta en marcha **en fases iniciales de formación.**

Con todo ello, el Centro de Referencia quiere seguir contribuyendo con nuevos recursos didácticos innovadores como éste, ayudando a que los jóvenes descubran que la formación profesional de la familia MAM (Madera, mueble y corcho) puede ser más atractiva y motivadora.

Esta iniciativa forma parte de los **Planes de Trabajo** de ámbito estatal del Centro de Referencia Nacional de Transformación e Instalación de Madera y Corcho en Paterna (Valencia) adscrito a LABORA, Servicio Valenciano de Empleo y Formación y está financiada por el **Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).**