

Simuladores de Entrenamiento

Por : Ing. Anasofia Rivero
Cátedra: Ergonomía y Cibernética

Dirección de Investigación y Postgrado
UNEXPO 2010



Simulación

La Simulación es una de las técnicas más innovadoras de la actualidad para lograr el entrenamiento en cualquier área de trabajo.

Esta consiste en reproducir una situación o problema real, mediante la participación de los entrenantes en el cumplimiento de instrucciones precisas en un determinado tiempo. La interacción entre los diferentes actores (entrenador, simulador y entrenante) tiene como objetivo encontrar, sobre la marcha, una solución aceptada por las diferentes partes.

Aplicación en la Industria Pesada

Tecnología



Con Immersive Technologies

**Simuladores
avanzados
para
maquinaria
pesada**

El simulador AE es un puente entre la brecha de la sala de clases y la experiencia de la operación de máquina en el mundo real.

Los simuladores (AE) prueban y entrenan a posibles operadores, re-entrenan con nuevas habilidades a operadores existentes en mucho menos tiempo, menos costo, mayor seguridad y es un método de tiempo real para uso práctico del vehículo”.



Aplicación en la Industria Petrolera

Este Simulador para Capacitación permite entrenar al personal de la industria del petroleo en forma segura, rentable, pedagógica y ergonómica. Se pueden escalar para simular desde una sola pieza de equipo hasta el equipo completo de perforación en una locación. El uso de modelos 3D detallados, el poderoso sistema de visualización y los sistemas de audio crean un ambiente de capacitación virtual realista.

- En un Simulador para Capacitación el entrenamiento se lleva cabo:
- en un ambiente totalmente controlado
- simulando situaciones peligrosas
- simulando situaciones poco usuales
- sin riesgos para el personal
- sin riesgos para el medio ambiente
- sin riesgos para el equipo
- en instalaciones de capacitación modernas
- incluso en equipos bajo construcción

