

Fujitsu recomienda Windows 10 Pro.

Estación de trabajo CELSIUS de FUJITSU

Libro digital: realidad virtual

FUJITSU



Crear. Innovar. Estamos preparados (para la RV). ¿Y usted?

Windows 10 Pro
significa negocios.



▶ Más información: www.fujitsu.com/fts/products/computing/pc/vr

shaping tomorrow with you



¿Por qué subirse al tren de la realidad virtual?

La realidad virtual como elemento auxiliar de diseño, ingeniería, arquitectura y fabricación lleva décadas entre nosotros, pero es ahora cuando esta tecnología tan emocionante está preparada para expandirse.

El 2016 pasará a la historia como el año en el que todo cambió. La realidad virtual (RV) no solo se hizo más potente, sino que la tecnología también devino más asequible.

Ya no está solo reservada a las grandes empresas de automoción y aeroespaciales, sino que, ahora, incluso los estudios de arquitectura pequeños pueden adoptarla.

La potencia de los gráficos de la estación de trabajo estimula la innovación e impulsa la digitalización



Lápiz

- Dibujos a mano
- En papel



2D Data

- Datos generados por ordenador
- Aumento de las necesidades gráficas



Datos en 3D

- Modelos tridimensionales mostrados en pantallas bidimensionales
- Explosión de datos
- Diseño, simulación, cálculo y visualización



Realidades en 3D

- Realidad aumentada
- Realidad virtual
- Realidad mixta

Desarrollo del producto

Planificación

Prueba

Montaje

Mantenimiento

Formación

Marketing

Gama de realidades

REALIDAD MIXTA (RM)

Mezcla de realidad y contenido digital generado por ordenador

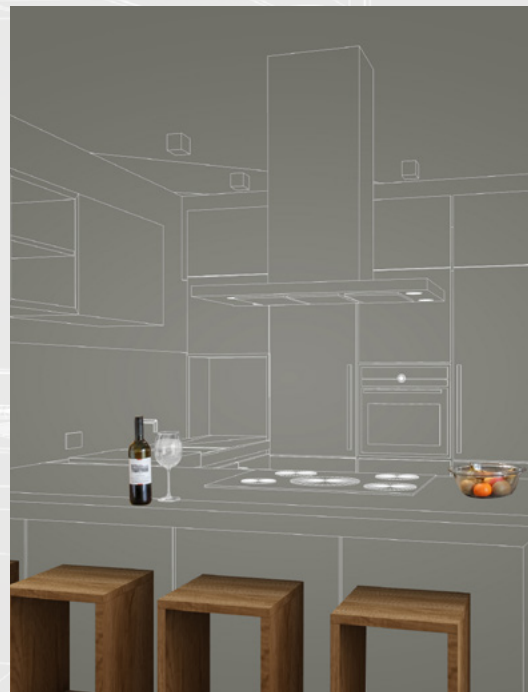
Entorno real
Realidad



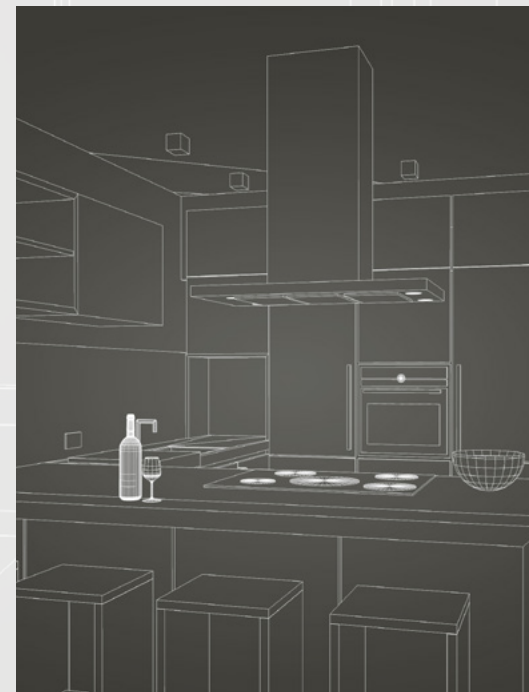
Realidad aumentada (RA)
Mundo real con superposición de información y datos digitales



Virtualidad aumentada (VA)
Integración de objetos del mundo real en mundos virtuales



Realidad virtual (RV)
Mundo generado por ordenador que simula el mundo real



Ámbitos de uso profesional

Ingeniería



Comercio minorista



Sanidad



Medios de comunicación y entretenimiento



Arquitectura



Defensa



Ingeniería aeroespacial



Demostraciones



Realidad mixta: Para el diseño y otros ámbitos

«La RV puede evocar una respuesta muy intensa que, simplemente, no se puede igualar viendo un modelo CAD en 3D o una representación o animación realistas en una pantalla en 2D».

→ Folleto de realidad mixta de Fujitsu –patrocinado por NVIDIA

Desarrollo y fabricación de productos

Diseño conceptual

Creación de un
prototipo virtual

Marketing y ventas

Formación

Recopilación de
requisitos

Desarrollo del
diseño

Revisión del diseño

Simulación de
producción

Mantenimiento

Arquitectura, ingeniería y construcción (AEC)

Comunicación

Colaboración

Formación sobre
seguridad

Verificación del
diseño

Diseño conceptual

Desarrollo del
diseño

Ventas/marketing

Planificación del
proyecto

Construcción

Mantenimiento

El ecosistema de la realidad virtual

¿Es consciente de lo que le hace falta para ver sus datos en RV?



Suministro de datos

Tome los datos en 3D existentes o enriquezcalos si falta información
(modo manual o semiautomatizado)

Importe los datos en un motor de RV
(Unity, Unreal, Autodesk VRED, IC.IDO de ESI, etc.)

Realice el baking de la luz en la escena para una experiencia más realista (ray tracing)

Defina el argumento, es decir, la interacción en la escena de RV (animación, teletransporte, movimiento espacial, etc.)

Elija el hardware



Gráficos aptos para RV y un procesador de máxima frecuencia

Muy recomendado para garantizar un funcionamiento fluido y una inversión de futuro

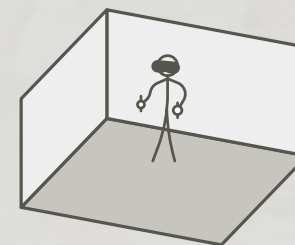


Elija un casco de realidad virtual (HMD) profesional, como el HTC Vive, el Oculus Rift o un casco de realidad mixta.

Elija la experiencia



Sentado:
ideal para saltar entre CAD y RV



Escala de habitación:
ideal para revisión de diseño o presentaciones de clientes

Experiencia de realidad virtual profesional con estaciones de trabajo con certificado VR Ready



CELSIUS H780 y H980

Las estaciones de trabajo móviles más seguras de 15,6 y 17,3 pulgadas



CELSIUS W580

La estación de trabajo de sobremesa apta para RV más pequeña del mundo



CELSIUS M770

Sin cables y silenciosa



CELSIUS R970

Hasta 56 núcleos/ 112 hilos



CELSIUS C740

Estación de trabajo 1U rack

Casco de realidad virtual (HMD)	Fujitsu recomienda los HMD con 90 fotogramas por segundo como mínimo
Procesador	Procesador Intel Core i7 o Intel Xeon con frecuencia máxima
Tarjeta gráfica apta para RV	Tarjetas gráficas profesionales aptas para RV AMD Radeon Pro WX o NVIDIA Quadro



Fujitsu ofrece una experiencia de realidad

- Imágenes de alta definición
- Alta interactividad/seguimiento
- Reproducción en tiempo real estéreo
- Completamente inmersiva
- Velocidad de fotogramas por segundo superalta
- Altísima resolución

La realidad virtual en la educación superior Imagine lo inimaginable



Temas de reflexión

Profesor de oceanografía: viaje de campo al fondo del mar del Norte

Estudiantes de ingeniería: diseño de su primer prototipo

Estudiantes de diseño: creación de sus primeros juegos

Formación en cirugía: en un quirófano virtual

Clase de derecho: sala de tribunal simulada

Estudiantes de física: interacción con otros alumnos ubicados en diferentes continentes para el mismo proyecto

Visitas a campus virtuales

«Nuestros estudiantes utilizaron Unreal para diseñar un poblado etíope con realidad virtual para explorarlo utilizando Oculus Rift en el laboratorio de RV especializado con el fin de promover la ONG WaterAid. Es ese tipo de ingenio –así como la experiencia con la mejor tecnología– lo que les servirá de ayuda cuando entren en el mercado laboral».

London Design & Engineering UTC

Centro de excelencia de RV de Autodesk, con la tecnología de las estaciones de trabajo Fujitsu



Historia

En enero de 2017, Autodesk abrió su centro de excelencia de RV en su sede europea en Múnich, Alemania. La sala de exposición de RV ofrece a los clientes de los sectores del automóvil, el diseño y la arquitectura la oportunidad de interactuar con las últimas tecnologías de RV, RA y RM. Las instalaciones de vanguardia, que muestran las últimas herramientas de software de RV profesionales Autodesk VRED y Autodesk Stingray, cuentan con la tecnología de las estaciones de trabajo CELSIUS de FUJITSU.

Para más información, vea:

▶ youtu.be/E5H3c1euX9o

Con la tecnología de las estaciones de trabajo CELSIUS de Fujitsu

- 3 CELSIUS M740 con 2 GPU NVIDIA® Quadro® de la serie P
- 1 CELSIUS R940 con CPU de 72 núcleos para ray tracing de CGI
- 1 tableta STYLISTIC R726 para control multimedia mediante Blackmagic MultiView

Testimonios

Esto es lo que opinan nuestros clientes:

Fabricación

«Si se nos pasa por alto un error durante la fase de montaje de materiales, hay que hacer rectificaciones en fases posteriores, lo que conlleva retrasos en el calendario de producción final. Nuestro objetivo era asegurarnos de que podíamos detectar cualquier error valiéndonos de la potencia de las TIC en la inspección de las líneas de montaje».

Hiro Nishihara

Director ejecutivo y jefe de fábrica, planta de Oyama, TOMOE Corporation

M&E

Medios de comunicación y entretenimiento

«Para cumplir requisitos computacionales, necesitábamos hardware del más alto nivel. Algunas de las ventajas importantes que nos ofrecen las potentes estaciones de trabajo gráficas de Fujitsu son, principalmente, la capacidad de acelerar la implementación de proyectos y la aplicación eficaz de estos cambios».

Dominik Koziarski

Gerente de nuevos negocios, i3D Network S. A.

FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS GMBH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
www.fujitsu.com

Para más información, visite:

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/pc/vr>

[Sin clasificar]. Copyright 2018 FUJITSU. Todos los derechos reservados.

FUJITSU y el logotipo de FUJITSU son marcas registradas de Fujitsu Limited en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos, servicios y empresas que se mencionan aquí podrían ser marcas registradas de Fujitsu o de otras empresas. Este documento entró en vigor en la fecha inicial de su publicación y está sujeto a cambios de la mano de Fujitsu sin previo aviso. Este material se facilita con fines exclusivamente informativos y Fujitsu no asume ninguna responsabilidad en relación con su uso.