

Virtainer

José Manuel Sánchez



Índice

- ⦿ ¿Qué es?
- ⦿ Características
- ⦿ Virtainer como SIG
- ⦿ Aplicaciones
- ⦿ Resultados

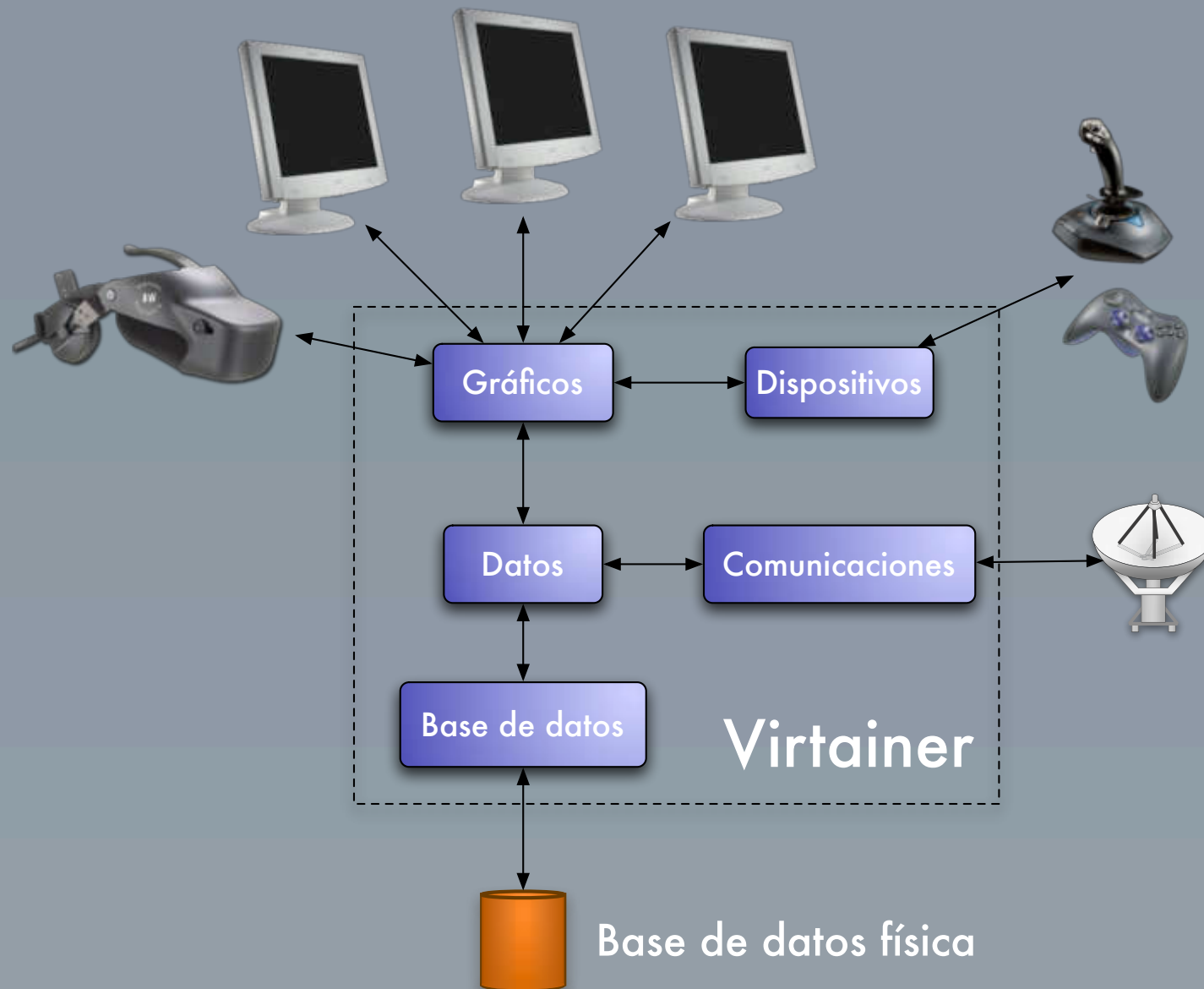
¿Qué es?

- ⦿ Sistema de visualización
 - ⦿ En 3D
 - ⦿ Para objetos apilados
 - ⦿ Basado en software libre
 - ⦿ OpenSceneGraph
 - ⦿ Apache Xerces XML

Características

- ⦿ Multiplataforma (Windows, Linux, Mac)
- ⦿ Modular
- ⦿ Adaptable
- ⦿ Aplicado a terminales de contenedores
- ⦿ Soporta Realidad Virtual

Características



Virtainer como Sig

- ⊙ Comparable a modelos de edificaciones
- ⊙ Los contenedores pueden verse como alturas enteras
- ⊙ Esto se podría extender a coordenadas reales



Virtainer como Sig

- ⦿ Representa una porción de la esfera terrestre
- ⦿ Podría integrarse como un módulo en sistemas Sig
- ⦿ Terminales de contenedores

Aplicaciones

- ⊙ Objetos apilados
 - ⊙ Almacenes
 - ⊙ Empresas de logística
 - ⊙ Bibliotecas
- ⊙ Sistemas Sig

Aplicaciones

Almacenes

- ⦿ Monitorización
- ⦿ Búsqueda de mercancía

Aplicaciones

Empresas de logística

- ⦿ Monitorización
- ⦿ Situación geográfica de la mercancía
- ⦿ Seguimiento de la mercancía

Aplicaciones

Bibliotecas

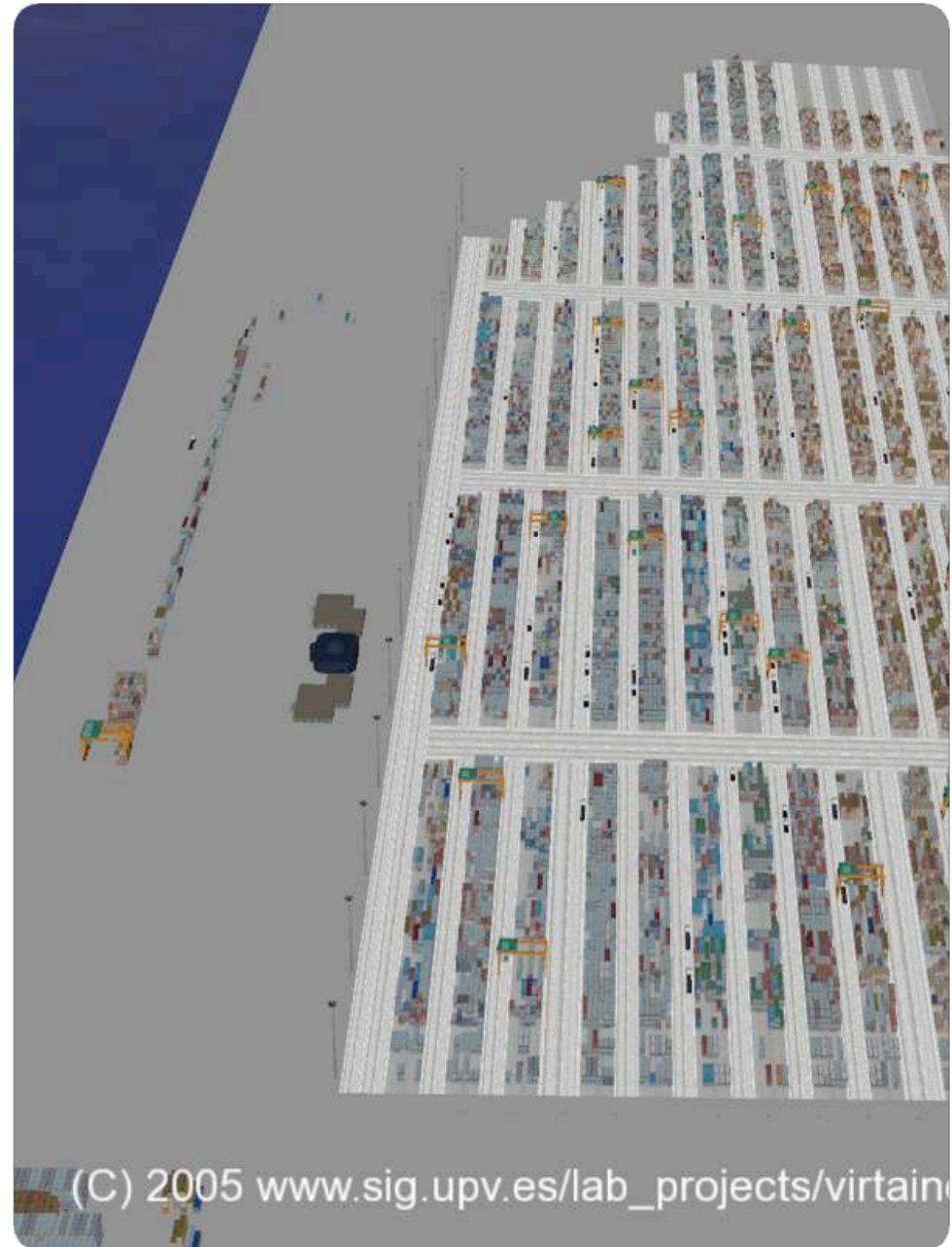
- ⦿ Búsqueda de libros
- ⦿ Recorridos virtuales

Resultados

- ◎ Imágenes
- ◎ Vídeos

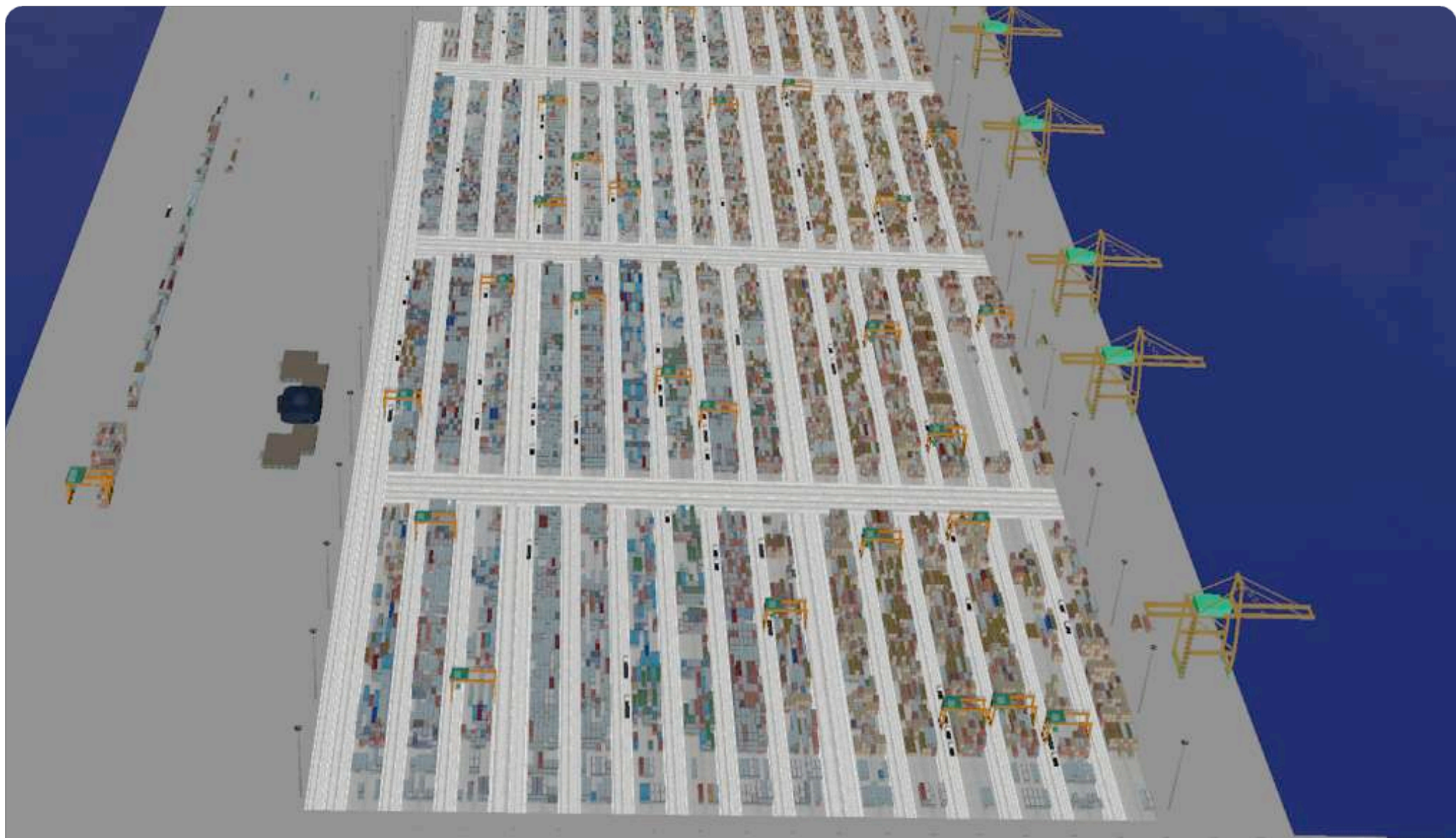
Imágenes

© Vista aérea de la terminal



(C) 2005 www.sig.upv.es/lab_projects/virtain

Imágenes

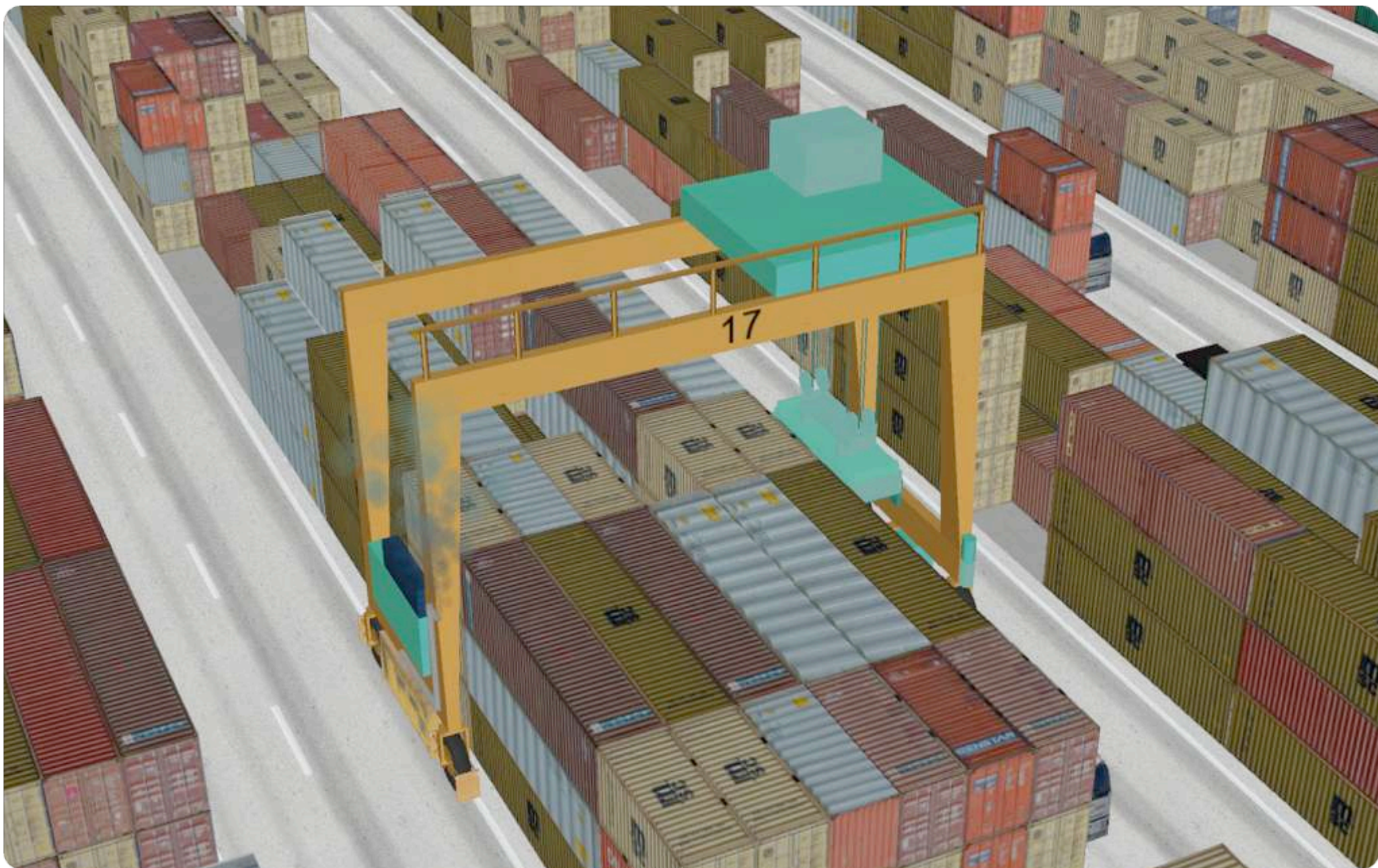


Imágenes

- ◎ Transtainer
- ◎ Carga y descarga contenedores



Imágenes



Imágenes

- ⦿ Edificios y elementos estáticos
- ⦿ Este es el edificio principal de la terminal

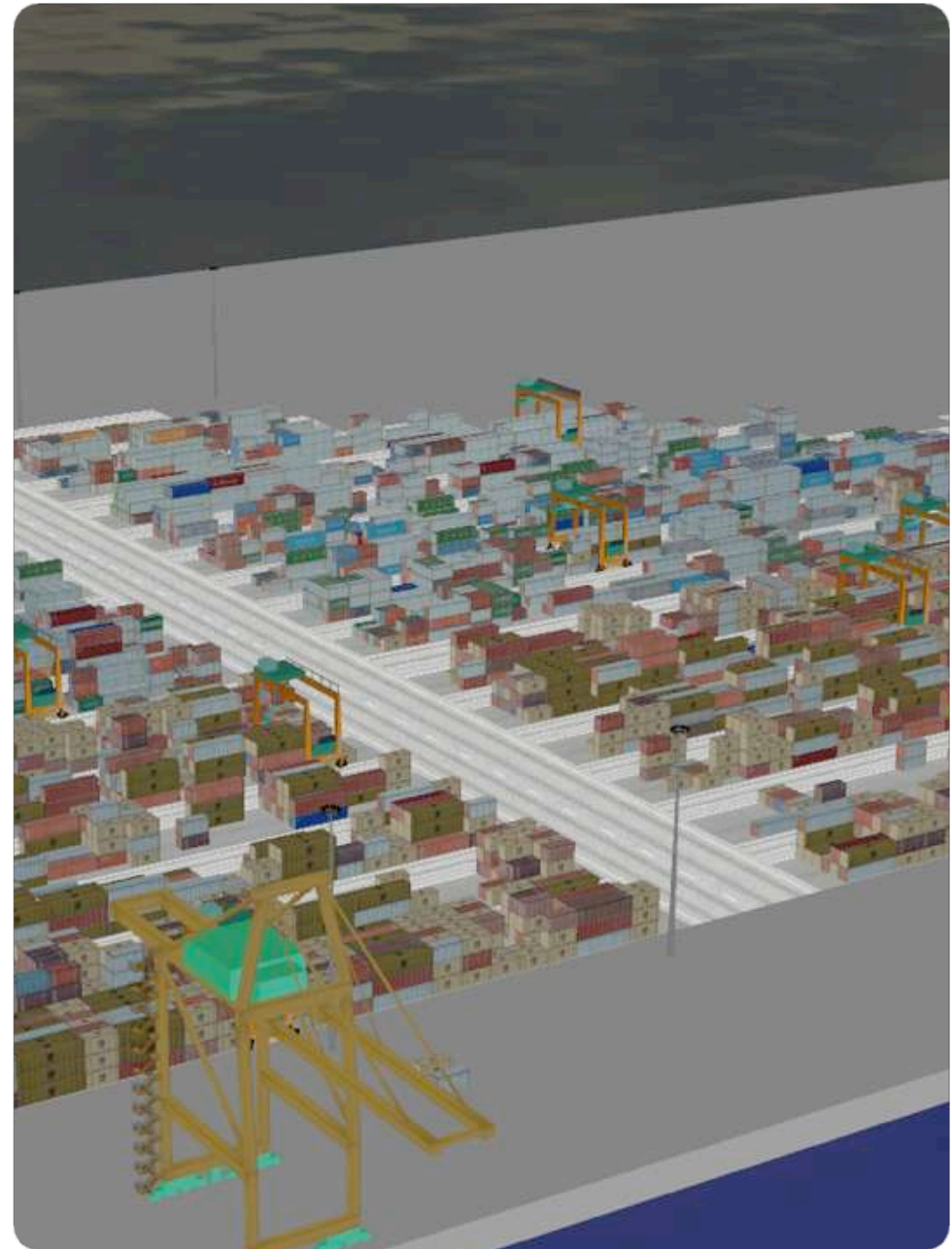


Imágenes



Imágenes

- ◎ Grúas
- ◎ El mar



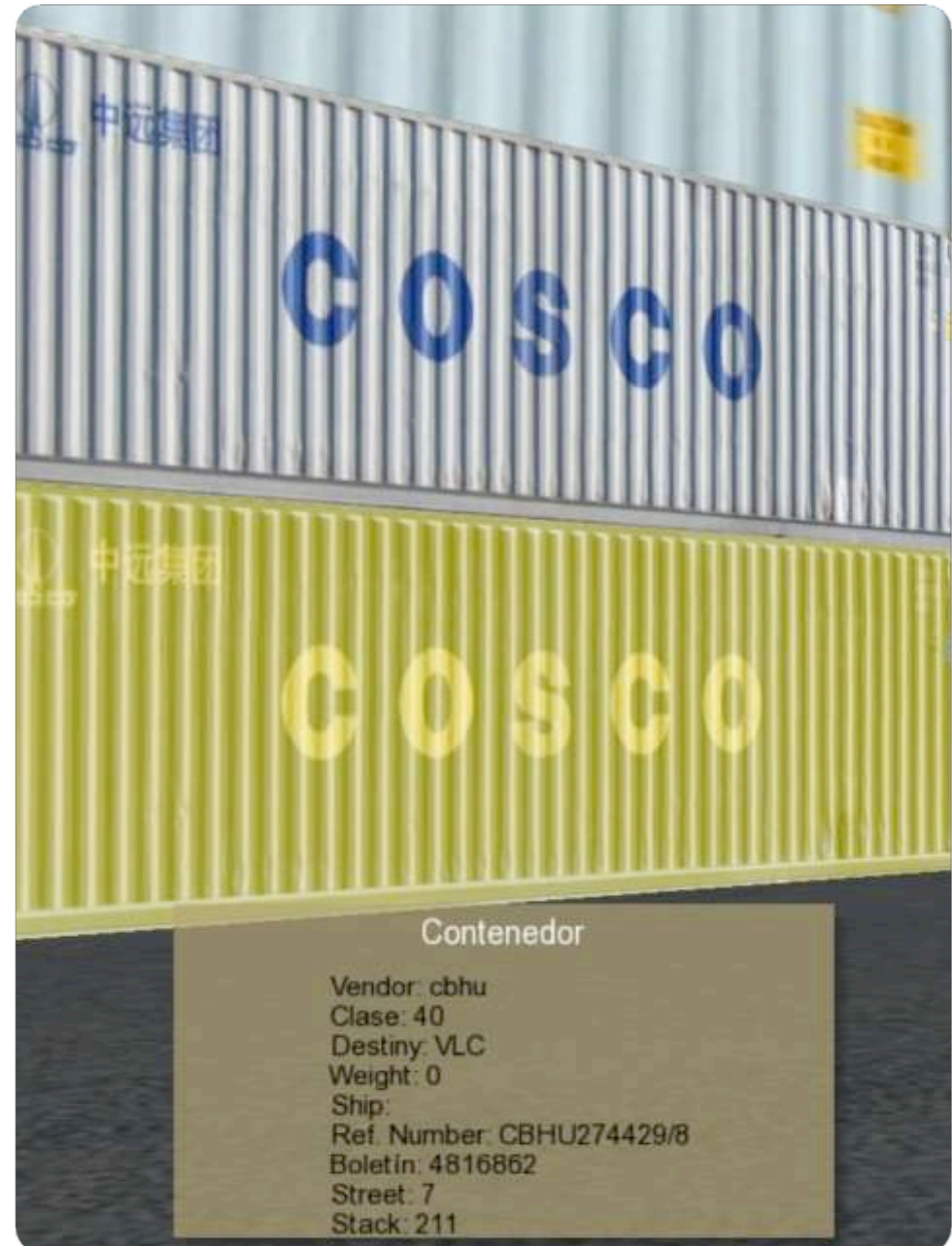
Imágenes



(C) 2005 www.sig.upv.es/lab_projects/virtainer

Imágenes

- ◎ Selección de elementos
- ◎ Se muestra información relacionada



Imágenes

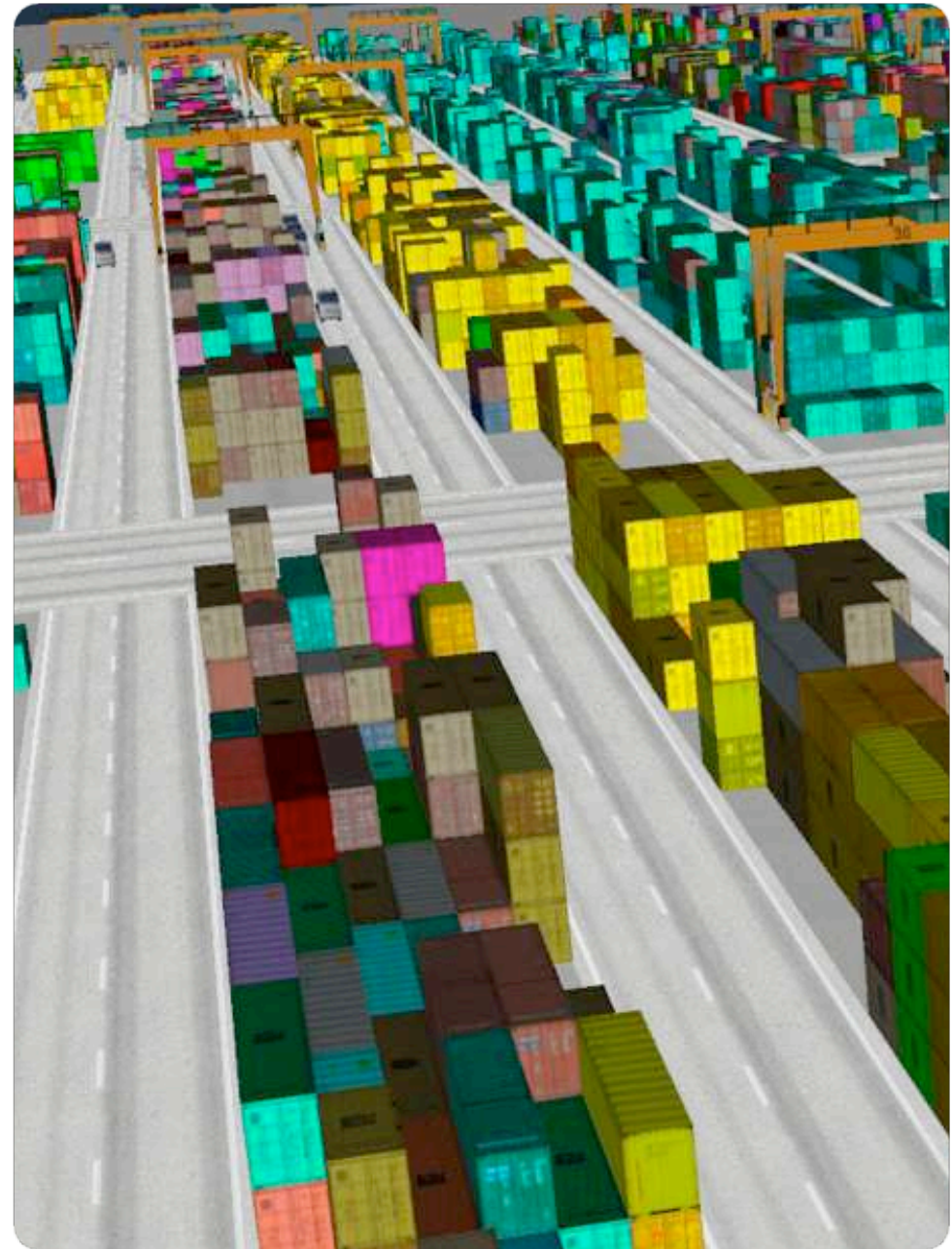


Contenedor

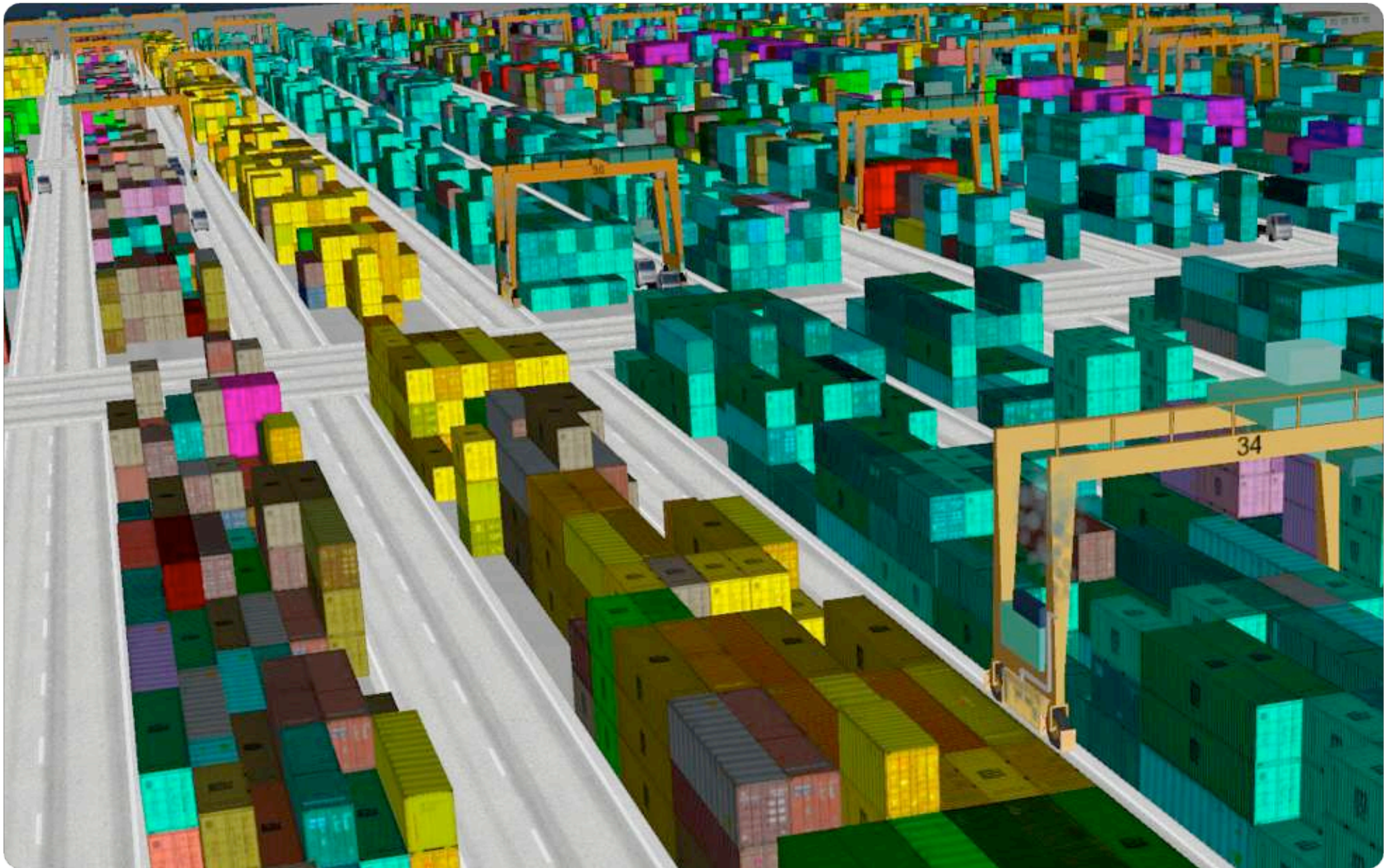
Vendor: cbhu
Clase: 40
Destiny: VLC
Weight: 0
Ship:
Ref. Number: CBHU274429/8
Boletín: 4816862
Street: 7
Stack: 211

Imágenes

© Colores por destino,
peso, ...

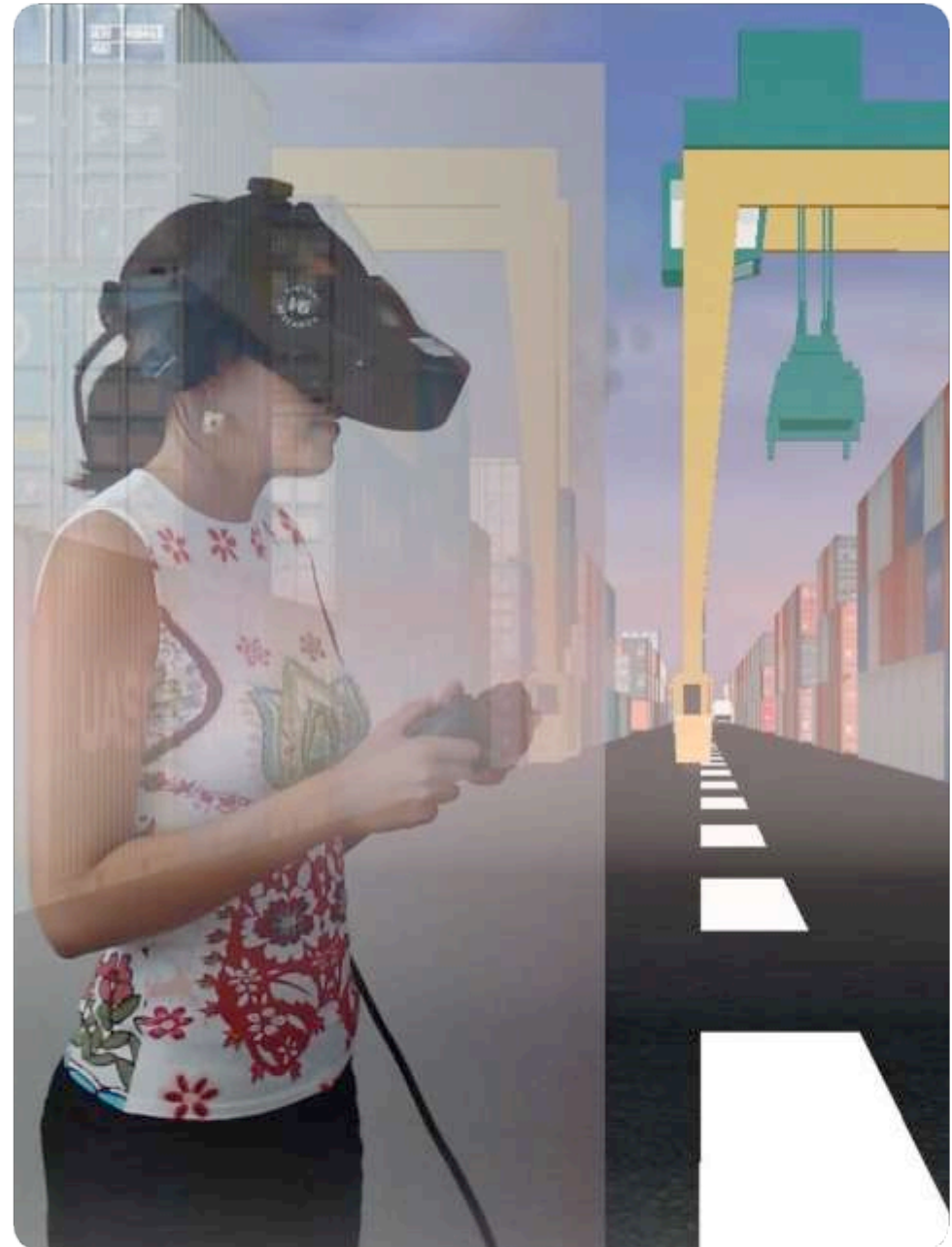


Imágenes



Imágenes

- © Podemos ver la escena en un casco de Realidad Virtual
- © Podemos usar cualquier dispositivo



Imágenes

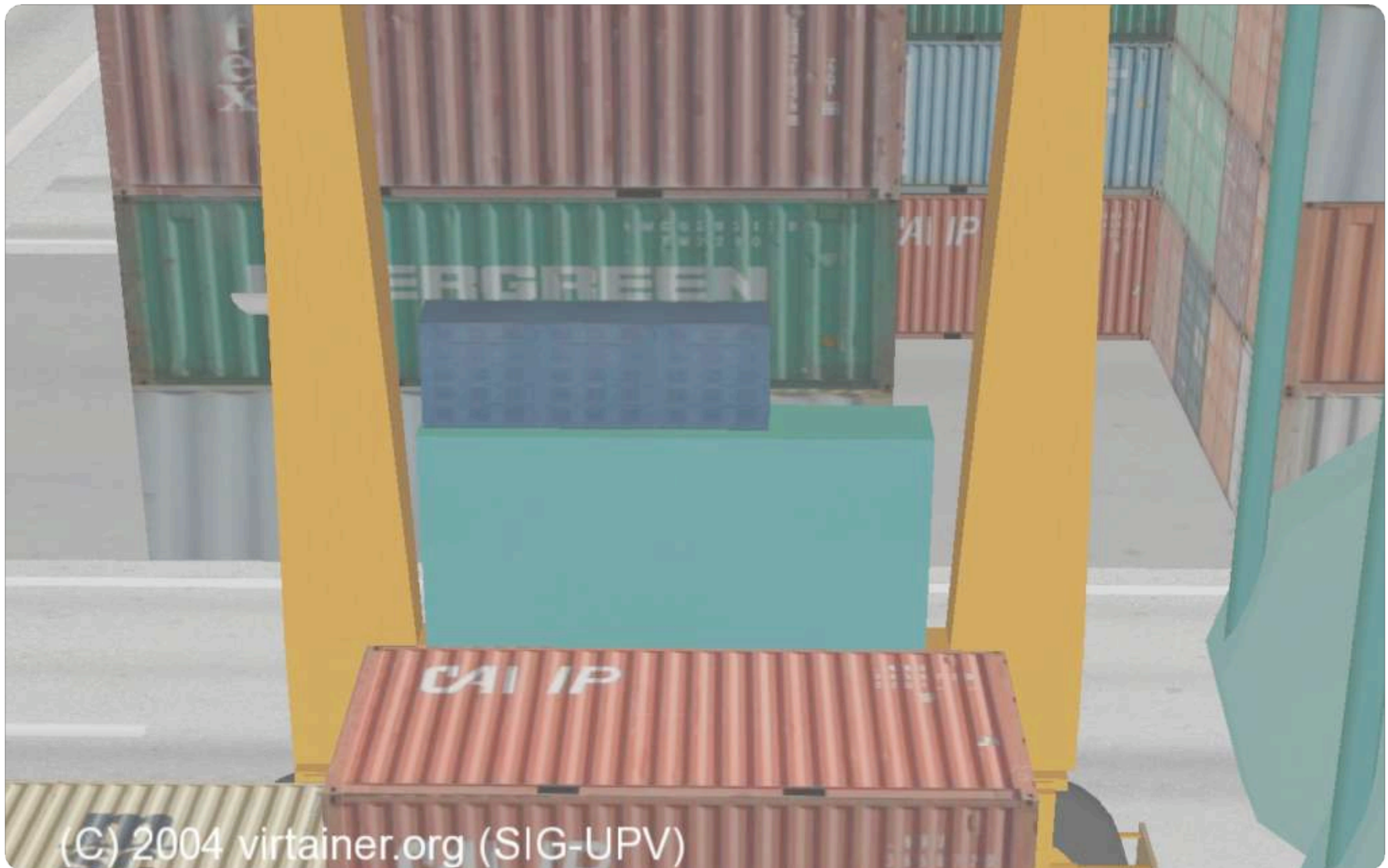


Imágenes

- ⦿ Podemos colocar la cámara en cualquier sitio
- ⦿ Esto permite el seguimiento de la maquinaria



Imágenes



(C) 2004 virtainer.org (SIG-UPV)

Vídeos



Vídeos



Información sobre el proyecto

© www.sig.upv.es/lab_projects/virtainer



The screenshot shows the Virtainer website interface. At the top, there is a logo consisting of four colored cubes (green, yellow, red, blue) and the word "Virtainer". To the right of the logo is a search bar with a "Search" button. Below the logo, there is a navigation menu with links: HOME, NEWS, MULTIMEDIA, DOCUMENTATION, FILES, FORUMS, and LINKS. Under the "HOME" link, it says "you are here: home". To the right of the navigation menu, it says "you are not logged in" with links for "log in" and "join".

On the left side, there is a "news" section with an "RSS" link. It lists several news items:

- Virtainer runs in a CAVE** (2005-10-17)
- New FSA version** (2005-09-22)
- Virtainer runs in MacOSX now** (2005-09-16)
- Virtainer works again in linux** (2005-06-13)
- OpenSceneGraph**

In the center, there is a section titled "Virtainer" with the subtitle "Stacked objects 3d rendering". The text describes the project: "Virtainer is an open source project for the development of a 3D interactive visualization system for container terminals. It is written entirely in Standard C++ and it uses the OpenSceneGraph 3D graphics toolkit as the graphics engine. Entirely developed as an investigation project at".

On the right side, there is a "log in" section. It includes a "Name" field, a "Password" field, and a "Log in" button. Below the login fields, there are links for "Forgot your password?" and "New user?".