



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KIOSCO INFORMATIVO INTERACTIVO (KINFO - UTP) INFORMATIONAL KIOSK INTERACTIVE



Descripción

- El proyecto Kiosco Informativo Interactivo (KINFO-UTP) consiste en la instalación de terminales informativas interactivas en cada uno de los edificios del área metropolitana de la Universidad Tecnológica de Panamá. Los KINFO-UTP ofrecerán mediante la aplicación y uso de tecnología de realidad virtual, y de un monitor con pantalla sensible al tacto información sobre la ubicación física de las instalaciones como: facultades, laboratorios, aulas de clases, oficinas administrativas, entre otras.

Participantes:

- Ing. Nadia Lee (UTP - CIDITIC) (Coordinadora)
- Dra. Gisela de Clunie (UTP – FISC)
- Ing. Gregorio Santana (UTP - CIDITIC)



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KIOSCO INFORMATIVO INTERACTIVO (KINFO - UTP) INFORMATIONAL KIOSK INTERACTIVE

Mapa

Es una representación geográfica de la Tierra o parte de ella en una superficie plana.

Los mapas constituyen hoy una fuente importantísima de información, y una gran parte de la actividad humana está relacionada de una u otra forma con la cartografía.





PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KIOSCO INFORMATIVO INTERACTIVO (KINFO - UTP) INFORMATIONAL KIOSK INTERACTIVE

Localización

Determinación del lugar en el que se encuentra una persona o una cosa.

Basados en lo que representa un mapa y el uso del mismo se desarrolla el Sistema GPS de KINFO-UTP





PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KIOSCO INFORMATIVO INTERACTIVO (KINFO - UTP) INFORMATIONAL KIOSK INTERACTIVE

Sistema GPS de KINFO-UTP

El sistema de posicionamiento se basa en la colocación de hitos de referencia; es decir, se colocan puntos en una posición específica y única de acuerdo a cada sitio en el piso correspondiente.





PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KIOSCO INFORMATIVO INTERACTIVO (KINFO - UTP) INFORMATIONAL KIOSK INTERACTIVE

Herramientas

En la implementación del proyecto se hizo uso de programas de diseño 3D, animación, de la tecnología de realidad virtual, de la tecnología de videojuegos (motor de juego), lenguajes de programación.





PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KIOSCO INFORMATIVO INTERACTIVO (KINFO - UTP) INFORMATIONAL KIOSK INTERACTIVE

Conclusiones:

El uso de motores de juego, para la creación virtual del edificio # 3, de la Universidad Tecnológica de Panamá, mediante el desarrollo del proyecto KINFO-UTP (Sistema Informativo Interactivo de la Universidad Tecnológica de Panamá), demuestra el potencial de estas herramientas para la creación de interfaces más atractivas e interactivas, así como la capacidad de interoperabilidad que las mismas ofrecen.



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

KIOSCO INFORMATIVO INTERACTIVO (KINFO - UTP) INFORMATIONAL KIOSK INTERACTIVE

Visión Futura:

- Incorporar al Kiosco Interactivo todos los edificios del Campus Universitario
- Desarrollar una versión para dispositivos móviles
- Aplicar la realidad no inmersiva y la realidad aumentada a este proyecto