



## Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Tecnologías de Información y de las Comunicaciones CIDITIC

### Kiosco Informativo Interactivo (KINFO – UTP)

#### Universidad Tecnológica de Panamá – CIDITIC:

- Ing. Nadia Lee
- Ing. Gregorio Santana
- Lic. Anthony Martínez
- Lic. Norman Rangel

#### 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 de forma fácil y rápida información sobre la ubicación física de las instalaciones como: facultades, laboratorios, aulas de clases, oficinas administrativas; entre otras informaciones, mediante la aplicación y uso de tecnología de realidad virtual, y de un monitor con pantalla sensible al tacto. La información se brindará de manera interactiva, con animación y sonido, de forma atractiva y en el momento que lo solicite el usuario.

El sistema KINFO-UTP (Kiosco Informativo Interactivo) en su primera etapa tiene como función principal brindar información detallada sobre las instalaciones físicas del edificio #3 del campus Víctor Levi Sasso de la Universidad Tecnológica de Panamá, ya sea oficinas, salones de clases, laboratorios, etc.

Este sistema posee las siguientes características:

- ✓ Modelado 3D del edificio # 3 del campus Víctor Levi Sasso.
- ✓ Menú interactivo con el listado de todas las instalaciones físicas de edificio # 3 catalogadas.
- ✓ Escenario interactivo.
- ✓ Localización animada en 3D.

#### OBJETIVOS GENERALES:

- ✓ Desarrollar y aplicar tecnología de interacción y de realidad virtual para orientar a los estudiantes, docentes y público en general que acude a las instalaciones del área metropolitana de la UTP.
- ✓ Brindar información, de forma interactiva, atractiva y oportuna, sobre la ubicación de las instalaciones físicas del edificio # 3 de la Universidad Tecnológica de Panamá.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- ✓ Diseñar en 3D el edificio # 3 de la Universidad tecnológica de Panamá.
- ✓ Programación de la interacción entre el modelo 3D y el usuario.
- ✓ Catalogar cada instalación física del edificio # 3 en un menú intuitivo.
- ✓ Presentar de forma animada la ubicación del cualquier sitio del edificio # 3.

## **JUSTIFICACIÓN:**

Los avances tecnológicos y el interés del público por obtener información inmediata y oportuna han impulsado la necesidad de responder a sus necesidades esenciales al momento de asistir a un lugar, centro o institución a través de mecanismos tecnológicos atractivos, prácticos y por su connotación de actualidad.

La aplicación y uso de la tecnología que deseamos poner a disposición mediante el desarrollo del Proyecto **Kiosco Informativo Interactivo** (KINFO-UTP) del edificio # 3 del Campus Universitario "Dr. Víctor Levi Sasso" está orientada a responder a esta necesidad planteada, asistiendo así de forma ágil y moderna a quienes necesiten información precisa en el momento justo y en el edificio o centro regional en el que se encuentre.

## **METAS ESPERADAS:**

Al terminar la fase 1 del proyecto, es decir, la instalación física de KINFO-UTP en el edificio #3, se procederá con el diseño, modelado 3D e instalación de KINFO-UTP en el edificio administrativo, edificio #1 y edificio postgrado. Se espera que al terminar este proyecto, el mismo sea un gran apoyo o guía informativa, interactiva e innovadora para nuestro grandioso Campus Universitario "Dr. Víctor Levi Sasso" y que del mismo, se deriven nuevos proyectos de igual o mayor magnitud en cuanto a tecnologías actuales se refiere.