Manual de Usuario: Infraestructura Tecnológica

# Páginas disponibles en la aplicación web

1. **Index:** Es la página de inicio de la aplicación.
2. **Gestión:** Permite acceder a las tablas de la base de datos de la infraestructura.
3. **Tópicos:** Página que muestra los tópicos que poseen aplicación de sistema. distribuido, se encuentra dividida por temas.
4. **Aplicación:** Página principal de la aplicación web, permite ejecutar la aplicación seleccionada por el usuario para cumplir con el objetivo del tópico.

# Páginas

1. Index:

El index consiste en la página de inicio de la aplicación web, en ella se puede observar los siguientes elementos:

* Información de la infraestructura: Nombre de la infraesctructura, autor, fecha de creación, número de versión.
* Botón de acceso a la sección de tópicos
* Botón de acceso a la sección del módulo de gestión
* Formulario para realizar el inicio de sesión.

<foto página principal>

La sección de gestión por defecto se encuentra deshabilitada, se requiere haber iniciado sesión a través del formulario de *login* indicando correo electrónico y contraseña para acceder.

<foto recuadro login>

Al iniciar sesión, la sesión de gestión se habilita

<foto recuadro gestión>

1. Gestión

La sección de gestión corresponde a un módulo que permite gestionar las tablas: Usuarios, tópicos, preguntas, aplicaciones ejecutables, nodos y eventos.

<foto página de gestión>

Cada tabla a su vez, posee las opciones: Crear, modificar, eliminar y consultar.

<foto recuadro de las opciones en la página de gestión>

Al selecciona una de las opciones se carga en pantalla la página del formulario.

<colocar varias páginas cargando el formulario>

Se llenan los datos del formulario o se seleciona un registro (dependiendo del caso) y se hace clic con el botón de enviar.

<colocar foto de crear tal cosa y recuadro en enviar>

Las tablas tópicos, escenarios y ejecutables al crearse un registro abren una nueva ventana, esta indica el archivo a subir (imagen o ejecutable) a la base de datos.

<foto de la ventana de subir archivo>

Al realizarse la operación, el módulo responde con un mensaje de confirmación o rechazo de la solicitud realizada

<foto de la confirmación>

1. Tópicos

<foto recuadro seleccionando tópico>

Si por el contrario, se selecciona la sección de tópicos en el index entonces, se redirige la petición a una nueva página, en ella aparecen los diferentes temas que posee actualmente la cátedra sistemas distribuidos en la Escuela de Ingeniería Informática.

<foto de la página de tópicos>

Cada tema muestra a su vez los tópicos que poseen aplicaciones desarrolladas de sistemas distribuidos, al hacer clic sobre un tópico se muestran las aplicaciones disponibles.

<foto recuadro de la página de tópicos seleccionando un tópico y una de las aplicaciones>

Al seleccionar una aplicación y enviar el formulario se redirige la petición hacia la página principal de la infraestructura: La página de aplicación.

<foto en el recuadro seleccionando la app y haciendo clic en el botón>

1. Aplicación.

<foto de la página de aplicación>

La página está compuesta por los siguientes elementos:

Un panel donde se muestra la descripción del tópico que indica un pequeño resumen del tópico al que pertenece la aplicación.

<foto recuadro descripción del tópico>

Un panel donde se muestra las instrucciones que el usuario debe seguir para completar el objetivo del tópico.

<foto recuadro instrucciones del tópico>

Las pantallas asociadas a cada nodo de la aplicación seleccionada:

<foto recuadro pantallas de los nodos>

El botón para visualizar la información del agente

<foto recuadro botón información>

Los eventos asociados a cada nodo de la aplicación

<foto recuadro eventos de cada aplicación>

Los escenarios planteados para la aplicación seleccionada

<foto recuadro escenarios>

El botón para generar preguntas relacionadas con el tópico y la aplicación seleccionada

<foto recuadro botón>

Los botones de eliminar aplicación y regresar

<foto recuadro de abajo>

Al hacer clic en el botón de iniciar permite levantar un nodo caído, por defecto se encuentra

<foto recuadro botón de iniciar>

El botón de detener permite eliminar el ejecutable que se encuentra en ejecución en el nodo, al hacer clic se deshabilita el botón y el de enviar mensajes (si existe) y se habilita el botón de iniciar.

<foto recuadro botón eliminar>

<foto botones deshabilitados y habilitados>

Al hacer clic en el botón de información se abre una nueva ventana que indica los valores recolectados por el agente de configuración ubicado en ese nodo.

<foto recuadro nueva página del agente>

Si se hace clic sobre uno de los escenarios entonces se abre una nueva página que muestra la descripción del escenario.

<foto recuadro nueva página de escenarios>

El botón de eliminar todos permite detener los ejecutables de los nodos. Equivale a hacer clic en el botón detener de cada nodo.

<foto recuadro botón eliminar todos>

El botón regresar permite que el usuario pueda elegir otra aplicación de sistemas distribuidos, al hacer clic se eliminan los ejecutables de los nodos y se regresa a la página de tópicos.

<foto recuadro botón regresar>

Al hacer clic sobre el botón de generar preguntas se genera aleatoriamente un grupo de cinco preguntas asociadas al tópico y aplicación seleccionada.

<foto recuadro botón y foto pdf generado>