

# DESARROLLO DE LA PAGINA WEB PARA EL SEMILLERO DE INVESTIGACION DE RADIO-PROPAGACION Y TELECOMUNICACIONES

Mateo Perea, Juan David Lis, Alejandro Méndez  
Ingeniería de software

**RESUMEN:** Por medio del lenguaje de programación script PHP y HTML se desarrolló una página web, la cual contiene la información del semillero de investigación de radio-propagación y telecomunicaciones de la Universidad Politécnico Grancolombiano, teniendo en cuenta la información dada por el docente líder del grupo de investigación; la página contiene diferentes secciones con las cuales se puede conocer más acerca del grupo, las temáticas de investigación, los proyectos desarrollados, publicaciones y una sección que permite realizar una solicitud para la inscripción en el grupo.

## INTRODUCCIÓN

La Universidad Politécnico Grancolombiano cuenta con diferentes grupos de investigación, los cuales se dedican a desarrollar diferentes temas intelectuales específicos. En el desarrollo del proyecto de aula para la materia de ingeniería de software, se utilizó la información de los grupos de investigación de la universidad para el desarrollo de una página web, que describa y contenga la información para conocer los grupos de investigación y las temáticas que allí se estudian. Para este proyecto de aula, se utilizó la información del grupo de investigación de radio-propagación y telecomunicaciones.

Para la recolección de la información se cuenta con la ayuda del docente líder del grupo de investigación RICARDO GOMEZ.

## METODO

Para el desarrollo del proyecto de aula, se utilizó el lenguaje de programación script PHP y HTML con el editor de texto ATOM, para mostrar la página web se utilizó un servidor local con un servidor independiente de plataforma, llamado XAMPP, de software libre, que utiliza la base de datos MySQL, el servidor Web Apache e interpretes para lenguajes de script PHP y HTML.

Con el docente líder del grupo de investigación se firmó el acta de reunión y se acordaron los requerimientos para el desarrollo de la página web y otros adicionales, que no estaban contemplados dentro del proyecto de aula básico, esto como requerimiento personal del docente. A partir de lo anterior, se procede a recopilar la información necesaria para el contenido de la página web proporcionada por el docente, sin embargo, esta información no está disponible porque no se pudo obtener debido a que el docente no la proporcionó. Este inconveniente se generó porque el docente no tenía tiempo disponible para poder realizar una reunión para la recopilación de la información.

A continuación, se explicará el desarrollo de la página web, en donde se muestran las diferentes secciones que contiene.

1. **PAGINA DE INICIO:** esta pagina contiene el nombre del semillero, el logo de la universidad que permite el regreso a la pagina principal desde cualquier sección, en la parte superior de la pagina se encuentran las secciones: Objetivo del semillero, Temáticas de investigación, Proyectos, Publicaciones e Inscripción. En su contenido principal contiene una sección de ultimas noticias, tambien contiene un widget el cual tiene tres accesos directos, uno a la sección de contacto, otro a el calendario y el ultimo que se dirige a la sección de noticias, que es lineal para todas las secciones, así como la parte superior en donde se encuentran los hipervínculos de las secciones.

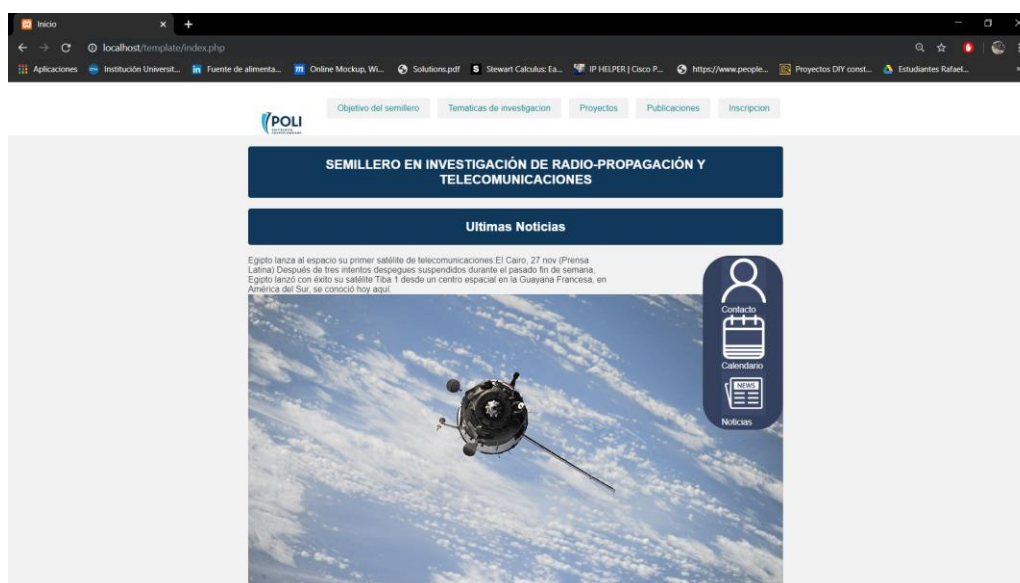


Figura 1. Pagina principal de la pagina web del semillero de investigación.

2. **SECCION OBJETIVOS DEL SEMILLERO:** en esta sección se muestran los objetivos del semillero de investigación, en esta pagina se encuentra el widget descrito en el numeral 1 y el logo de la universidad que se dirige a la pagina principal. Esta sección no tiene contenido ya que el docente no ha provisto la información necesaria para la misma.

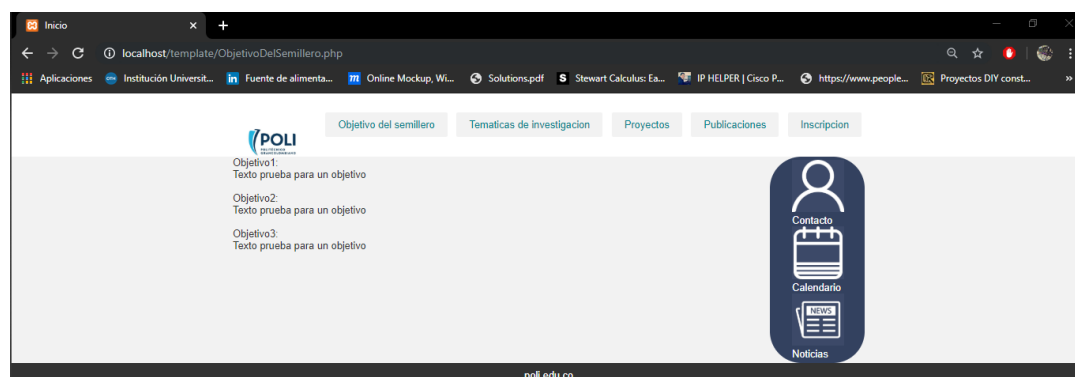


Figura 2. Sección de objetivos del semillero de investigación.

3. SECCION TEMATICAS DE INVESTIGACIÓN: en la sección se muestra la información pertinente a las temáticas desarrolladas por el grupo de investigación, contiene en la parte superior los hipervínculos para las demás secciones, así como el logo para retroceder a la pagina principal y el widget descrito en el numeral 1.



Figura 3. Sección de temas de investigación del semillero de investigación.

4. SECCION PROYECTOS: en la sección se muestra la información de todos los proyectos realizados por el semillero de investigación junto a las imágenes y/o videos correspondientes a cada proyecto, de la misma forma que con las secciones anteriores en la parte superior se encuentran los hipervínculos para acceder a cada una de las secciones de la página, así como el widget descrito en el numeral 1.

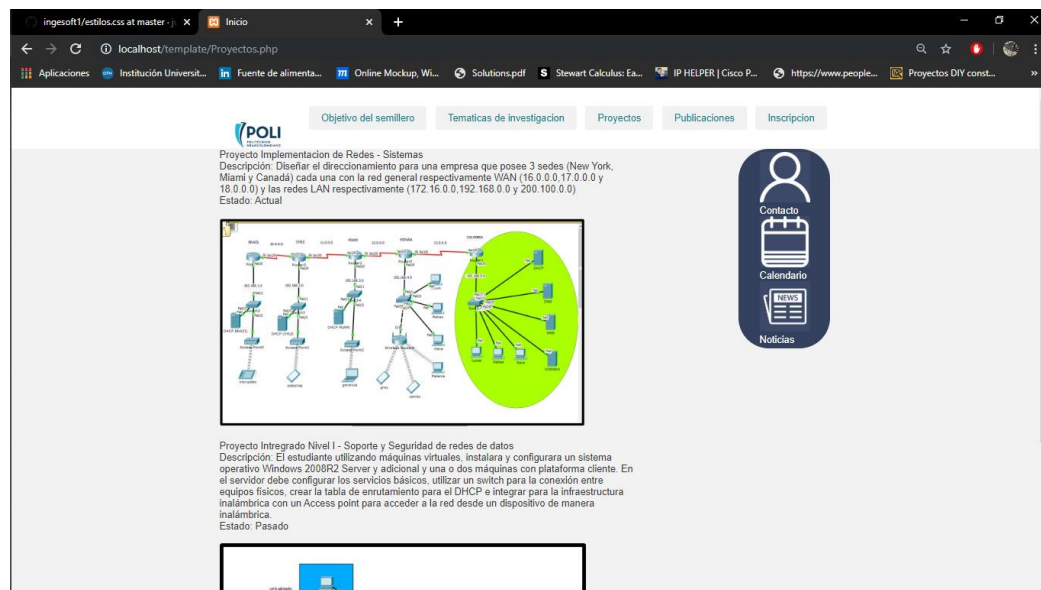


Figura 4. Sección de proyectos del semillero de investigación.

5. SECCION PUBLICACIONES: En esta sección se muestran todas las publicaciones realizadas por el semillero, en este caso no se encuentra disponible la información. También cuenta con el widget y la información en la parte superior descrita en las secciones anteriores.

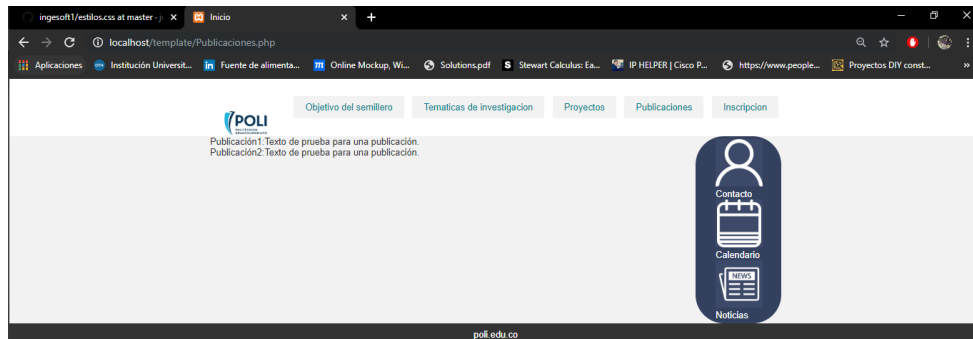


Figura 5. Sección de publicaciones del semillero de investigación.

6. SECCION INSCRIPCION: En esta sección se encuentra el formulario para realizar la solicitud de inscripción al semillero. También cuenta con el widget y la información en la parte superior descrita en las secciones anteriores.

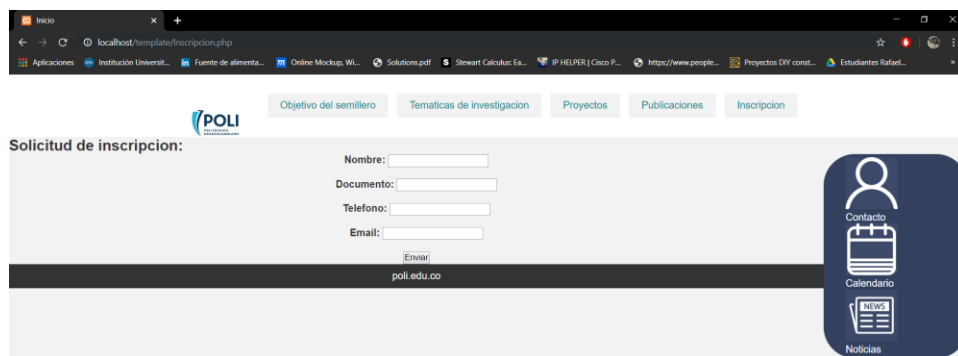


Figura 6. Sección de inscripción al semillero al semillero de investigación.

7. SECCION DE CONTACTO: En esta sección se encuentra la información de contacto con los líderes del semillero. También cuenta con el widget y la información en la parte superior descrita en las secciones anteriores.

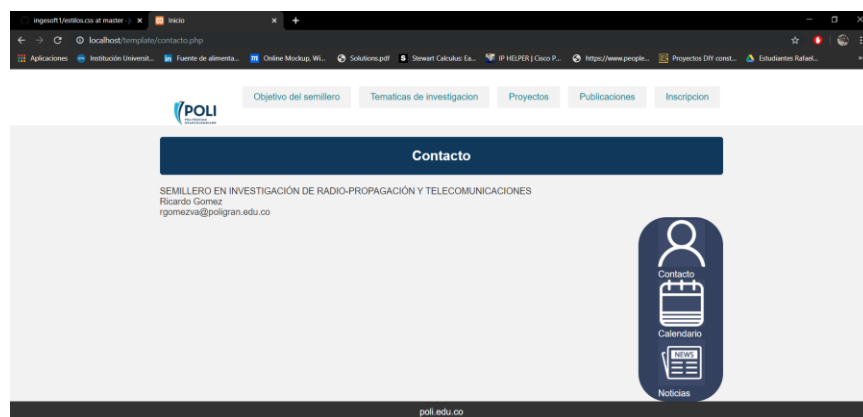


Figura 7. Sección de contacto.

8. SECCION DE CALENDARIO: En esta sección se encuentra el calendario con todos los eventos del semillero pasados o próximos, así mismo se encuentra una sección con los eventos próximos que tiene el semillero. También cuenta con el widget y la información en la parte superior descrita en las secciones anteriores.

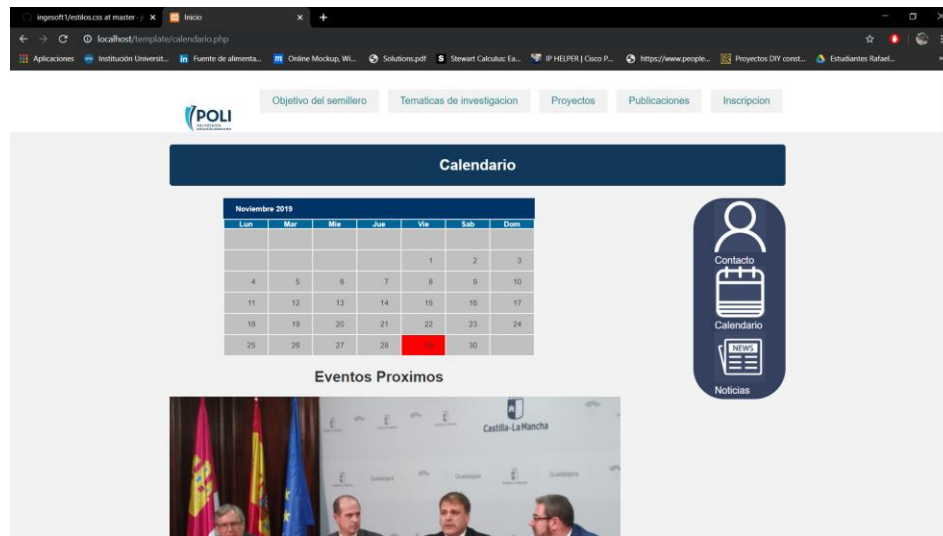


Figura 8. Sección del calendario del semillero

9. SECCION DE NOTICIAS: En esta sección se encuentran todas las noticias de actualidad del semillero, en esta sección se informa de los acontecimientos mas importantes y de relevancia. También cuenta con el widget y la información en la parte superior descrita en las secciones anteriores.

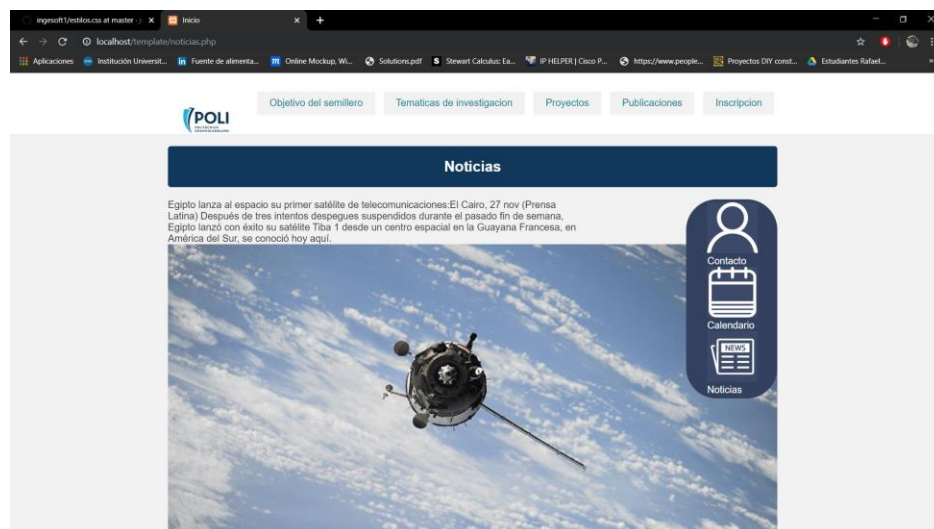


Figura 9. Sección de noticias del semillero de investigación.

## CONCLUSIONES

El desarrollo de la página web fue exitoso y se cumplió con las especificaciones del proyecto de aula, así como las requeridas en el acta de reunión. Respecto al contenido de la página web, no se obtuvo la información necesaria que se debía proporcionar con el docente por inconvenientes de tiempo.