



APLICACIONES MÓVILES

PROYECTO FINAL Apps – App IEEE Icesi - ENTREGA No 1

Presentado por: Marisol Giraldo, John Camilo Sepúlveda y Leonardo Zambrano

Presentado al Profesor: Domiciano Rincón

1. INTRODUCCIÓN

La Rama IEEE Icesi es un grupo estudiantil de la Universidad Icesi adscrito al Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) que promueve el interés por la tecnología y fomenta el desarrollo de habilidades técnicas y no técnicas de sus miembros, generando valor agregado en su formación personal y profesional.

Dentro de las actividades principales de la Rama IEEE Icesi, está la organización y participación en congresos técnicos y charlas de profesionalización cuyos objetivos principales son la permanente actualización profesional, la investigación, el desarrollo e implementación de nuevas tecnologías. Por esto, uno de los insumos más importantes de la rama son los miembros y es vital mantener los canales de comunicación con el fin de:

- Incrementar el número de miembros voluntarios de la rama estudiantil.
- Mantener los miembros activos de la rama estudiantil.
- Obtener mayor visibilidad dentro de la Universidad Icesi, por el trabajo de la rama.
- Alentar habilidades blandas y profesionales de los miembros mediante la realización de actividades técnicas y no técnicas.
- Participar activamente en las Reuniones Regional y Nacional de Ramas Estudiantiles.
- Fomentar la actividad de investigación de los miembros por medio de semilleros de investigación.
- Trabajar en el desarrollo de un plan de presupuesto para garantizar la autosostenibilidad de la rama estudiantil.

Responsabilidades como: Identificar temas de interés, contactar al experto, acordar (fecha, hora, lugar), el presupuesto y la promoción y divulgación del evento con los miembros IEEE y la comunidad en general, son parte de las consideraciones que deben tener los coordinadores de la Rama, de ahí, que la asistencia continua de estudiantes y el crecimiento de los interesados por ir a este tipo de eventos, son fundamentales para el continuo aprendizaje, mantener vigencia en temas tecnológicos de actualidad y el sostenimiento de sus actividades.

Según el Target Group Index (TGI) de Kantar Ibope Media, en el 2018 el 93,6% de las personas que respondieron a su encuesta anual dicen tener un celular, de este grupo el 91,4 % tienen un Smartphone y el 7,25% tienen un celular convencional sin acceso a internet. En la actualidad, dentro de las ventajas que tienen las organizaciones al implementar una aplicación está la conexión directa que se genera con el usuario o cliente, dependiendo del servicio que se ofrezca y la personalización de la información. De ahí, que tener en cuenta el potencial de llegar al 91.4% de personas con Smartphone a través de aplicaciones móviles, se convierte en un reto y en el mejor aliado para promover los servicios y las actividades de la rama IEEE en Icesi.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

En la actualidad, redes sociales como Facebook e Instagram son los recursos utilizados por la rama IEEE Icesi para llegar a la comunidad estudiantil de Icesi e IEEE Colombia. De ahí, la importancia de

incluir dentro de su estrategia de mercadeo una aplicación móvil que le permita mantener contacto con los miembros actuales de la rama divulgando toda la información y novedades de eventos (conferencias, charlas, reuniones, encuentros, promociones, descuentos, entre otros) de manera directa y descubrir nuevos usuarios. Dentro de la Rama IEEE existen dos roles: **a)** Coordinadores de la Rama que se encargan de convocar y organizar los eventos, establecer la comunicación con los ponentes, realizar el cronograma de actividades semestre a semestre, crear estrategias para el sostenimiento, entre otros. **b)** Miembros de la Rama que participan en las actividades, se comprometen con la asistencia a los eventos, realizan retroalimentación de estos y son el componente fundamental del voz a voz para la captación de personas de que unan y participen de manera activa.

3. PROPUESTA DE SOLUCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

A. PROPUESTA

La App IEEE ICESI, tendrá a disposición de la rama las siguientes funcionalidades:

- Registro e Inicio de Sesión de Miembros IEEE
- Creación de eventos IEEE
- Registro de Asistencia a eventos IEEE
- Notificaciones de Eventos
- Compartir Eventos
- Concursos Online IEEE
- Foro Temas IEEE
- Agendamiento

B. JUSTIFICACIÓN

IEEE Colombia maneja actualmente sus comunicaciones a través de : Página Web, Redes Sociales y App Móvil. Cada uno de estos recursos debidamente actualizados e interconectados entre sí, para mantener la información al día y lograr comunicación con los usuarios desde su opción de preferencia. Sin embargo, la Rama IEEE Icesi, actualmente presente un flujo de información incongruente, puesto que la página web alojada en el servidor de la universidad no muestra la información actualizada aproximadamente desde el 2014, mientras que en Facebook e Instagram si se realizan publicaciones de forma regular, pero con la desventaja de no llegar a toda la comunidad estudiantil a través de una fuente más formal que logre generar mayor impacto y una imagen profesional.

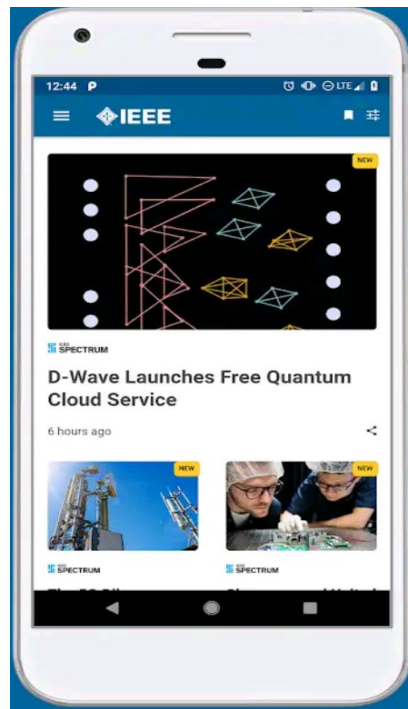
App IEEE ICESI le permitirá a la rama estudiantil:

- Mediante una aplicación móvil, hospedada en Google Play Store y/o App Store de Apple, la posibilidad de que el contenido producido estará disponible para miles de usuarios interesados en la IEEE desde cualquier lugar del mundo, creando una oportunidad de interconexión y visibilización de la rama estudiantil IEEE ICESI.
- La aplicación móvil se ajustará a las intenciones de la rama y garantizará un diseño orientado a la experiencia de usuario, de tal manera que sea posible obtener mejores resultados de promoción y divulgación de eventos, fortaleciendo el vínculo con la rama y generando un canal directo de comunicación con los miembros.
- A través de los datos básicos recolectados de los miembros que pertenecen actualmente a la rama y de los futuros registros, es posible descubrir y mapear el servicio a una comunidad identificada.

- Mediante el registro de asistencia, se mantendrá actualizada la base de datos de los miembros asistentes a eventos de la IEEE para evaluar sus tópicos de preferencias y promover descuentos y/o premiaciones de certificaciones a través de la rama.

DOS APLICACIONES ANTECEDENTES:

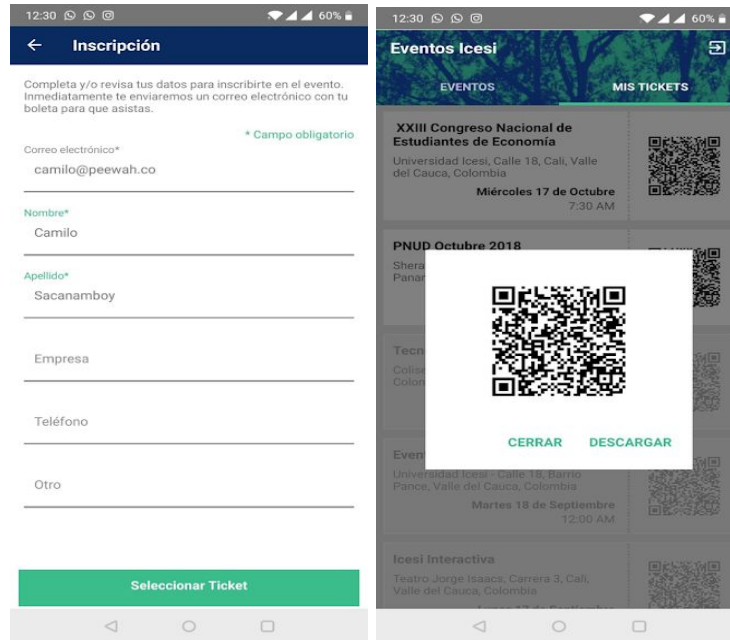
- IEEE



La Aplicación de la IEEE dentro de sus características, informa las últimas noticias respecto a la IEEE, reuniones, localiza colegas, permite la comunicación con otros miembros. Sin embargo, la información es internacional, por lo tanto, estudiantes miembros de la Rama IEEE Icesi no tienen información de eventos en la periferia de Cali o de Colombia, haciendo de esta aplicación un servicio ajeno a su entorno actual y creando una necesidad de disponer de una App que proporcione acceso a una comunidad local, con las posibilidades de informarse y participar en eventos educativos locales de manera oportuna.

- **Eventos Icesi**

La aplicación de eventos Icesi le permite a distintos miembros de la comunidad estudiantil pertenecientes a esta universidad, la gestión, creación, registro e ingreso a cualquier actividad dentro de nuestra institución educativa. A pesar de que "App IEEE Icesi" dirige la mayor parte de sus funcionalidades a gestionar eventos, estos se encuentran más focalizados y dirigidos a un grupo de estudiantes segmentado, además existe la implementación de otros requerimientos orientados a fidelizar a los educandos interesados en la rama.



4. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar un servicio de encuentro, divulgación y participación en el cual docentes, estudiantes, grupos de investigación, y participantes de diferentes áreas de Ingeniería de la Rama IEEE de la Universidad Icesi, puedan adquirir conocimientos y experiencias que logren hacer grandes aportes tanto en su crecimiento personal, como en el desarrollo de sus capacidades profesionales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aumentar el interés de participación en la rama IEEE gracias a la creación y administración de eventos enfocados en llamar la atención de aquellos estudiantes que cumplen con el perfil necesario para pertenecer a la rama.
- Generar un mayor sentido de pertenencia con la rama IEEE por parte de sus miembros activos a través de la creación de concursos y foros temáticos dentro del grupo estudiantil.
- Garantizar la obtención de información oportuna por parte de los usuarios primarios de la rama IEEE estableciendo una actualización constante de los concurso a crear, de las noticias en el mundo de la tecnología y sobre todo de los eventos próximos a realizar.

5. ALCANCE

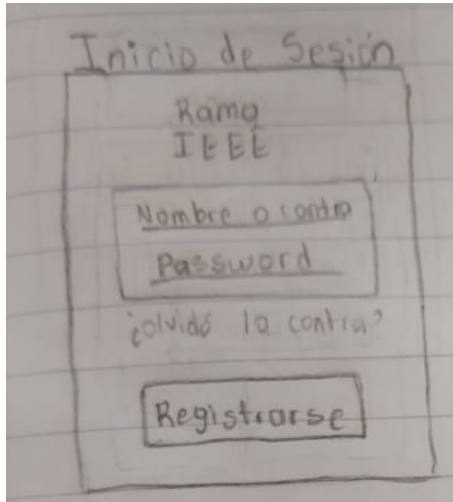
En esta primera fase de análisis, diseño e implementación de la App móvil, se tendrá como escenario de pruebas la Rama IEEE Icesi, con el fin de que los estudiantes adscritos a ella, puedan informarse y participar en las actividades que están programadas en el entorno universitario, de forma interactiva a través de la App y que los Coordinadores de la Rama, puedan de manera eficaz iniciar el proceso de registro de asistencia a eventos y utilizar las notificaciones de eventos con el fin de crear conexión directa con los miembros de la Rama en Icesi.

A futuro, se esperaría que los estudiantes de la Rama IEEE de otras universidades cercanas empiecen a explorar y utilizar la aplicación IEEE Icesi para interconectarse con otros miembros e informarse de todas

las actividades que ocurren organiza la Rama en Icesi y que brindan la oportunidad de profundizar conocimientos y conocer proyectos e ideas en el ámbito de la Ingeniería.

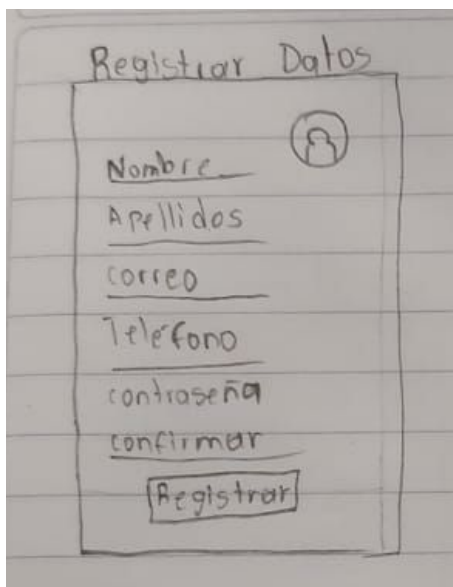
6. PROPUESTA GRÁFICA

A. ETAPA WIREFRAMING

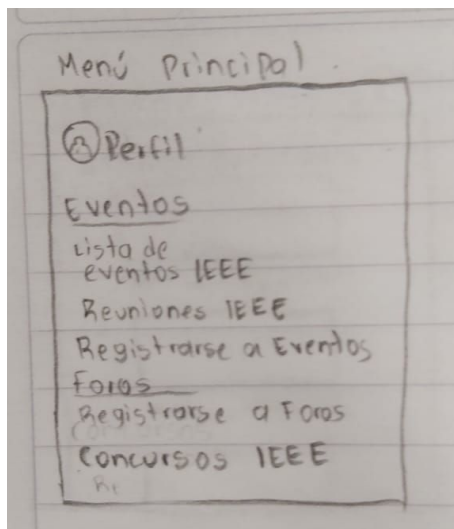


Inicio de sesión: La pantalla de inicio de sesión será la primera en aparecer al abrir la aplicación. Se deben mostrar dos campos en donde el integrante de la rama IEEE deberá ingresar su nombre de usuario y contraseña para proceder con el inicio de sesión.

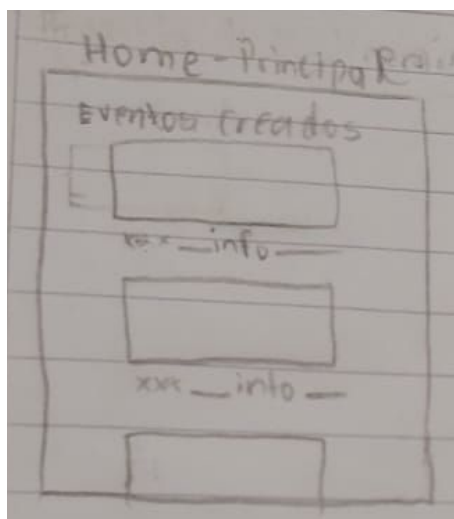
En caso de no estar registrado, podrá dar clic en el botón registrarse con el fin de acceder a la aplicación por medio de una autenticación de usuario y contraseña.



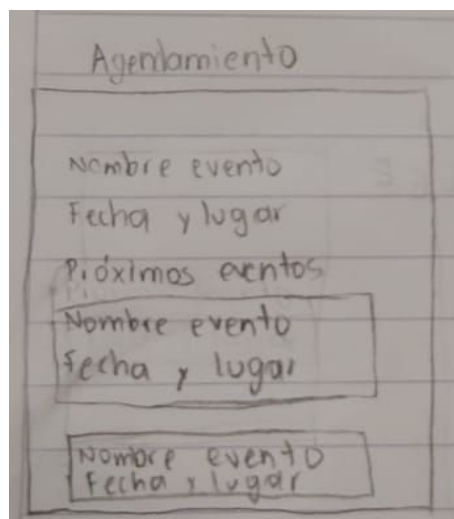
Registrar Datos: Si el usuario no se encuentra registrado, a través de esta opción podrá ingresar sus datos personales como: nombre, correo, contraseña y confirmar contraseña. Si el proceso es correcto, podrá acceder a la pantalla de inicio de sesión y acceder con un usuario y una contraseña válida en el sistema a la aplicación.



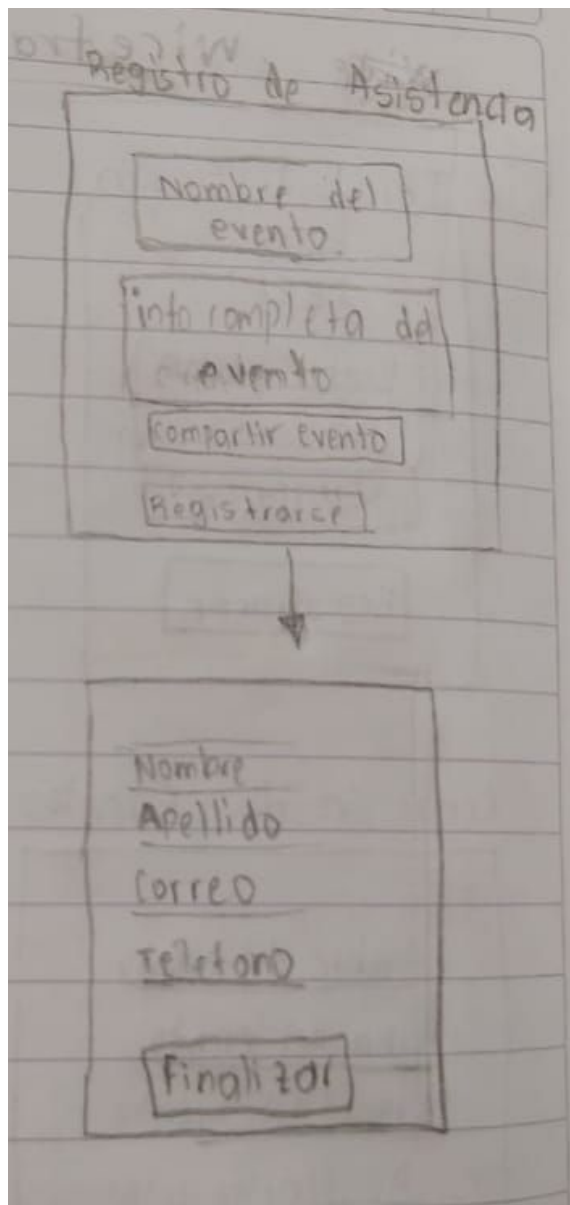
Menú Principal: El menú principal aparecerá cuando se inicie sesión. En el se visualizará un menú hamburguesa con las siguientes opciones: El perfil de usuario, la categoría del temario de eventos, concursos online, los foros de discusión de temario de la Rama IEEE y el registro de asistencia a eventos. En caso de haber ingresado con un rol de Coordinador de IEEE, aparecerá la opción de agregar eventos.



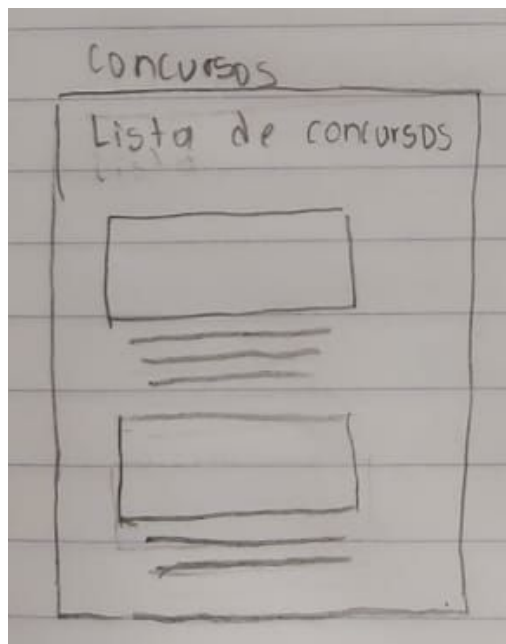
Feed de eventos: Una vez en el menú principal, seleccionando la opción de lista de eventos, aparecen los eventos creados en forma de lista, con información básica (el nombre del evento, el lugar donde se desarrollará el evento y la hora).



Agendamiento: El agendamiento sirve para mostrar los nombres de los eventos, con fecha y lugar en el que van a ocurrir, además de mostrar el próximo evento cercano, filtrado por fecha.

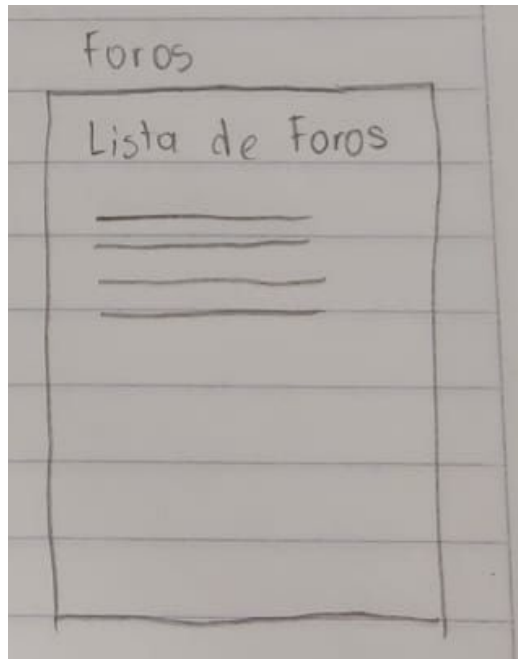


Registro de asistencia: Con el fin de realizar un seguimiento de la asistencia a los eventos, se permitirá que el Miembro IEEE, se registre al evento que asista, con el fin de facilitar a los coordinadores el llamado a lista, además de hacer un contraste entre las personas que se inscribieron y efectivamente asistieron para mantener una relación cercana e incentivar la convocatoria a los que no pudieron asistir. Para acceder a esta opción, primero de la lista de eventos selecciona el evento en que está participando y se registra.



Concursos: En la sección de Concursos donde el Miembro de la IEEE tendrá información de los concursos programados por la Rama, con el fin de recaudar fondos en pro de los integrantes y con el objetivo de fomentar la integración y colaboración entre los mismos.

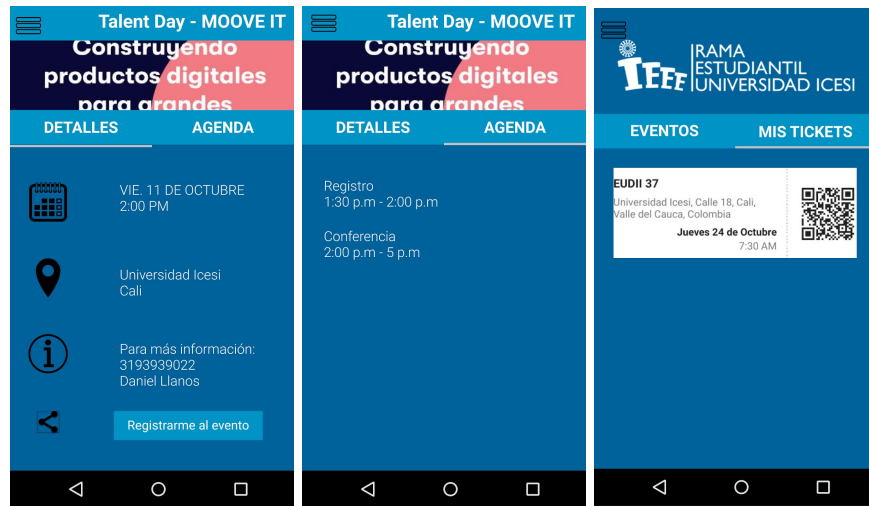
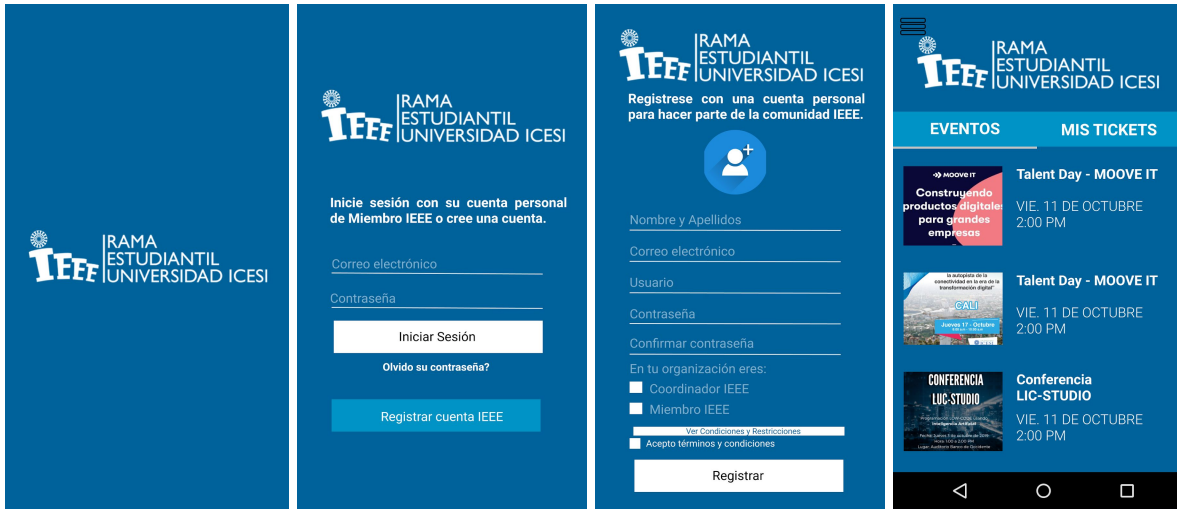
En la pantalla aparecerán las listas de los concursos actuales que presenta la IEEE y toda la información respecto a ese concurso.

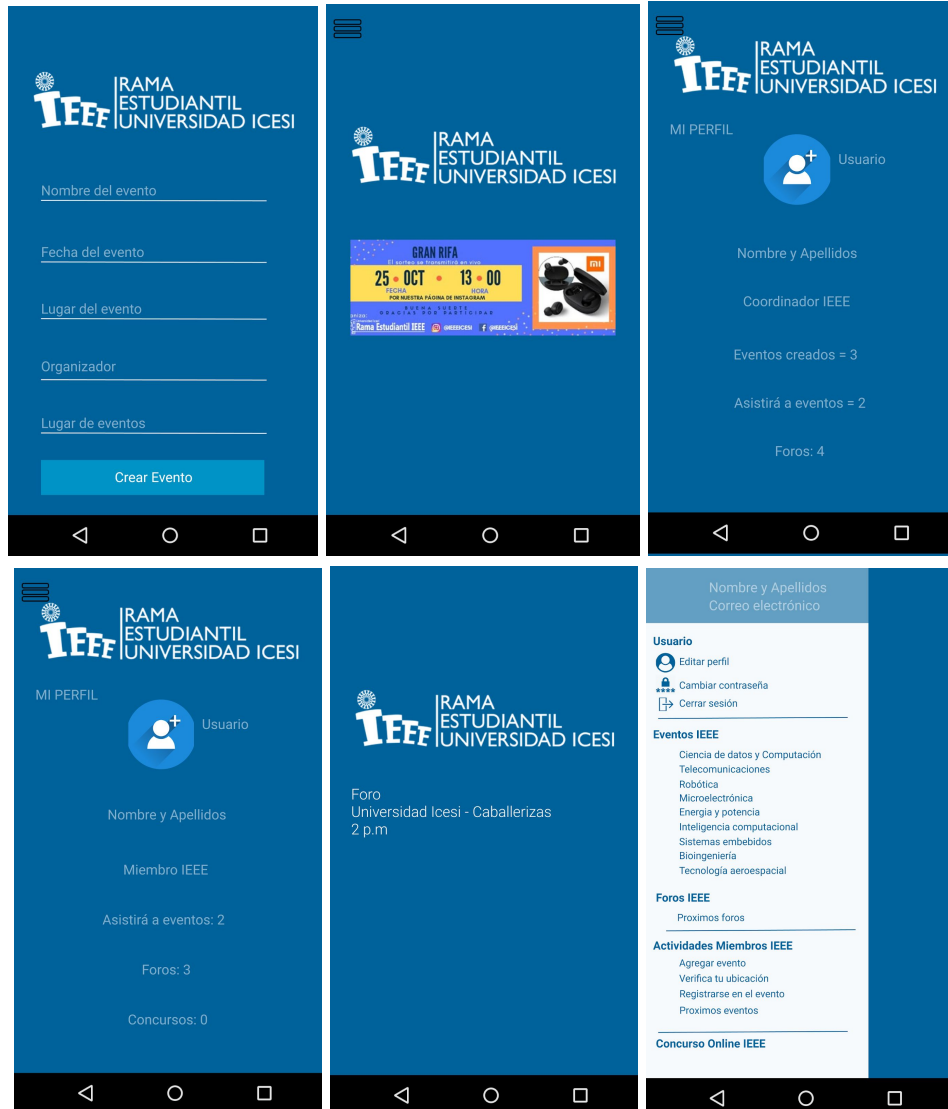


Lista de foros: esta sección está orientada a mostrarles a los miembros pertenecientes a la rama, de manera de recordatorio, los foros próximos a realizarse.

B. ETAPA MOCKUP

En la etapa de mockups mostraremos, un trabajo previo respecto a lo que se espera sea la interfaz de usuario con sus funcionalidades principales.





BIBLIOGRAFÍA

IEEE COLOMBIA - BRANDING AND VISUAL ELEMENTS

<https://brand-experience.ieee.org/guidelines/digital/style-guide/branding-visual-elements/>

EL ESPECTADOR - APLICACIONES MÓVILES, UNA HERRAMIENTA PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS

<https://www.elespectador.com/tecnologia/aplicaciones-moviles-una-herramienta-para-solucionar-problemas-articulo-863295>