

FINAL PROJECT PRODUCT BACKLOG

Valentina Bueno Valles, Bryan Mauricio Guzmán García, Jherson Adrian Medina Correa, Elkin Duvan Ramírez Núñez, Andrés Esteban Romero Romero, Valentina Viafara Esteban

REQUISITOS DE SOFTWARE

I. Identificación y descripción de los requisitos funcionales del sistema de software.

A. Historias de Usuario.

| No. | Rol | Característica/Funcionalidad | Razón/Resultado |
|------------|---------------------|--|---|
| US0001 | Como usuario | Quiero acceder a la aplicación. | Con el fin de facilitar mi información sobre tutorías. |
| US0002 | Como usuario | Quiero iniciar sesión en el sistema. | Con el fin de hacer uso de las funcionales a las que puedo acceder. |
| US0003 | Como usuario | Quiero ofrecer una tutoría | Con el fin de apoyar el rendimiento académico de mis compañeros y afianzar mis conocimientos. |
| US0004 | Como usuario | Quiero participar en una tutoría | Con el fin de confirmar mi asistencia el día y en el horario especificado así como hacerle saber al tutor que estoy interesado e inscrito. |
| US0005 | Como usuario | Quiero ver la información del tutor | Con el fin de determinar la experiencia del tutor y obtener información de contacto. |
| US0006 | Como usuario | Quiero ver el listado de tutorías vigentes. | Con el fin de ver a que tutorias academicas puedo inscribirme. |
| US0007 | Como usuario | Quiero ver información del perfil logueado. | Con el fin de ver la información que la base de datos tiene disponible sobre mí. |

B. Casos de Uso.

| | | | | | |
|-----------------|--|--------|------------|--------------|-----|
| Caso de Uso | Acceder a la aplicación | | No.: | UC0001 | |
| Descripción | Acceder a los servicios de tutorías ofrecidas a los estudiantes de la facultad de ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. | | | | |
| Actor(es) | Usuario 1: usuario que accede a la aplicación. | | | | |
| Pre-condiciones | El usuario 1 debe poseer un dispositivo móvil con el cual accede a la aplicación. El usuario 1 debe tener su móvil vinculado al sistema operativo Android. El usuario 1 debe hacer uso de la aplicación Play Store incorporada al sistema operativo. | | | | |
| Flujo Normal | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa a la aplicación “Play Store” en su móvil.2. El usuario 1 ingresa en el buscador de la aplicación.3. El usuario 1 busca la aplicación de las tutorías.4. El usuario 1 descarga dicha aplicación.5. La aplicación “Play Store” notifica que la descarga fue exitosa. | | | | |
| Flujo Alterno | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa a la aplicación “Play Store” en su móvil.2. El usuario 1 ingresa en el buscador de la aplicación.3. El usuario 1 busca la aplicación de las tutorías.4. El usuario 1 descarga dicha aplicación.5. La aplicación “Play Store” notifica que la descarga no puede realizarse por falta de espacio en el móvil o por un error en la red. | | | | |
| Autor(es): | vbueno, bmguzmang, admedinaco, eramirez, n, aeromeror, vvifarar | Fecha: | 16.11.2019 | Versión : | 1.0 |

| | | | | | |
|-----------------|--|--------|------------|----------|--------|
| Caso de Uso | Iniciar sesión | | | No.: | UC0002 |
| Descripción | Iniciar sesión digitando el usuario institucional de la universidad y la contraseña correspondiente a la cuenta del usuario. | | | | |
| Actor(es) | Usuario 1: usuario activo propietario de una cuenta en la Universidad Nacional. | | | | |
| Pre-condiciones | El usuario 1 debe estar en la base de datos del SIA. El usuario 1 debe digitar bien su correo y contraseña. | | | | |
| Flujo Normal | <ol style="list-style-type: none"> El usuario 1 ingresa su usuario y su contraseña. El sistema valida que el correo exista en la base de datos y coincida con la contraseña. El sistema redirecciona la aplicación al perfil del usuario. El sistema muestra la información básica del usuario y le permite la navegación en la aplicación. El sistema muestra las tutorías disponibles. El sistema permite la creación de tutorías. | | | | |
| Flujo Alterno | <ol style="list-style-type: none"> El usuario 1 ingresa su dirección de correo y su contraseña. El sistema valida que el correo esté registrado y coincida con la contraseña. El sistema notifica error en el diligenciamiento de los datos o usuario no encontrado en la base de datos. | | | | |
| Autor(es): | vbueno, bmguzmang, admedinaco, eramirez, aeromeror, vviafarae | Fecha: | 16.11.2019 | Versión: | 1.0 |

| | | | | | |
|-----------------|---|--------|------------|----------|-----|
| Caso de Uso | Ofrecer tutoría | No.: | UC0003 | | |
| Descripción | Un estudiante ofrece una tutoría de cualquier materia que es común a las carreras de ingeniería definiendo un salón y un horario para llevarla a cabo. A partir de la creación de la tutoría su información es visible para los participantes. | | | | |
| Actor(es) | Usuario 1: Usuario con una cuenta activa e interesado en dictar una tutoría | | | | |
| Pre-condiciones | El usuario 1 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. | | | | |
| Flujo Normal | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. El usuario 1 ingresa en la opción de dictar tutorías.4. El usuario 1 selecciona la materia sobre la que va a dictar la tutoría.5. El usuario 1 selecciona el horario en el cual va a dictar la tutoría.6. El usuario 1 selecciona el salón en cual va a dictar la tutoría.7. El usuario 1 selecciona el cupo máximo de estudiantes que desea para dictar su tutoría.8. El sistema envía una notificación de éxito confirmando la creación de la tutoría ya que el cupo seleccionado es menor o igual al disponible en el salón y despliega la tutoría en la sección de buscar tutorías. | | | | |
| Flujo Alterno | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. El usuario 1 ingresa en la opción de dictar tutorías.4. El usuario 1 selecciona la materia sobre la que va a dictar la tutoría.5. El usuario 1 selecciona el horario en el cual va a dictar la tutoría.6. El usuario 1 selecciona el salón en cual va a dictar la tutoría.7. El usuario 1 selecciona el cupo máximo de estudiantes que desea para dictar su tutoría.8. El sistema envía una notificación de error puesto que el cupo del salón es menor al solicitado y por tanto no se puede crear la tutoría. | | | | |
| Autor(es): | vbueno, bmguzmang, admedinaco, eramirez, aeromeror, vvifarar | Fecha: | 16.11.2019 | Versión: | 1.0 |

| | | | | | |
|-----------------|---|--------|------------|----------|--------|
| Caso de Uso | Participar en una tutoría | | | No.: | UC0004 |
| Descripción | Mediante el listado de tutorías activas en los próximos días, el usuario es capaz de obtener toda la información de la tutoría en la cual se encuentra interesado y por medio de la opción <i>participar</i> , confirmar su asistencia en el horario especificado. | | | | |
| Actor(es) | Usuario 1: Usuario con cuenta activa e interesado en participar en alguna tutoría. | | | | |
| Pre-condiciones | El usuario 1 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. Deben existir tutorías activas. | | | | |
| Flujo Normal | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. El usuario 1 ingresa en la opción de tutorías activas.4. El usuario 1 oprime en la tutoría en la cual se encuentra interesado5. Si las condiciones descritas en la información de la tutoría son favorables el usuario procede a participar mediante el botón de <i>Participar</i>. | | | | |
| Flujo Alterno | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. El usuario 1 ingresa en la opción de tutorías activas.<ol style="list-style-type: none">3.1. No hay tutorías activas, se le notifica al usuario y se le expresa que este pendiente de nuevas tutorías próximamente.4. El usuario 1 oprime en la tutoría en la cual se encuentra interesado.<ol style="list-style-type: none">4.1. Si las condiciones descritas en la información de la tutoría no cumplen con las condiciones del usuario 1, el usuario 1 regresa al listado de tutorías activas. | | | | |
| Autor(es): | vbueno, bmguzmang, admedinaco, eramirez, aeromeror, vvifarar | Fecha: | 16.11.2019 | Versión: | 1.0 |

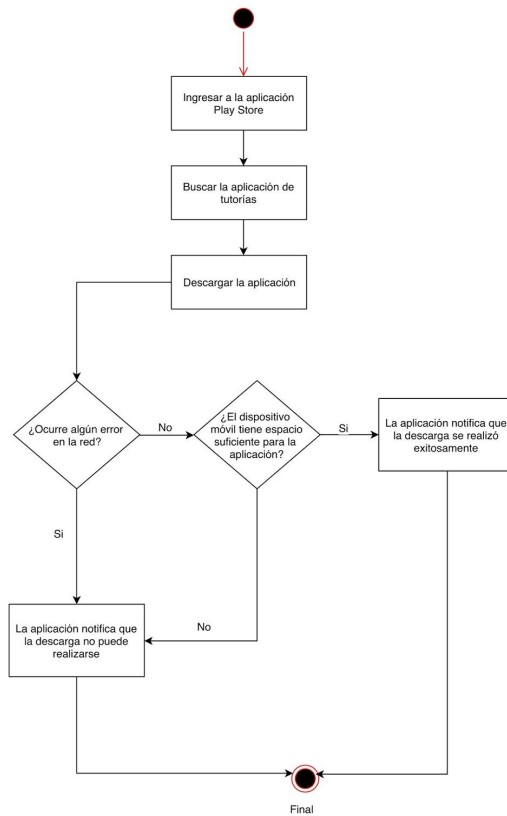
| | | | | | |
|-----------------|--|--------|------------|----------|-----|
| Caso de Uso | Ver información del tutor | | No.: | UC0005 | |
| Descripción | Ver la información del tutor asignado a una tutoría determinada, esta información incluye tutorías pasadas que han sido dictadas por el mismo, junto con información de contacto como el número de teléfono celular. | | | | |
| Actor(es) | Usuario 1: usuario propietario de una cuenta. | | | | |
| Pre-condiciones | El usuario 1 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. | | | | |
| Flujo Normal | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y su contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. El usuario 1 busca la tutoría de la cual desea ver la información del tutor, esto lo puede hacer buscando en el buscador o en tutorías inscritas.4. El usuario 1 oprime en ver información del tutor.5. Se muestra la información del tutor asignado. | | | | |
| Flujo Alterno | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y su contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. El usuario 1 busca la tutoría de la cual le interesa ver información del tutor, esto lo puede hacer mediante el buscador o dirigiendose a la seccion de tutorías inscritas.4. En caso de que la tutoría a buscar no exista, se muestra en pantalla “No hay resultados.” | | | | |
| Autor(es): | vbueno, bmguzmang, admedinaco, eramirez, aeromeror, vviafarae | Fecha: | 16.11.2019 | Versión: | 1.0 |

| | | | | | |
|-----------------|--|--------|------------|--------------|-----|
| Caso de Uso | Ver listado de tutorías vigentes | No.: | UC0006 | | |
| Descripción | ver el listado de tutorías académicas disponibles | | | | |
| Actor(es) | Usuario | | | | |
| Pre-condiciones | El usuario 1 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. | | | | |
| Flujo Normal | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y su contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. Usuario accede a la opción de ver tutorías.4. El sistema valida las tutorías no vencidas (ya iniciadas).5. El sistema muestra las tutorías válidas. | | | | |
| Flujo Alterno | <ol style="list-style-type: none">1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y su contraseña.2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación.3. Usuario accede a la opción de ver tutorías.4. El sistema valida las tutorías no vencidas (ya iniciadas).5. Sistema encuentra que no hay tutorías válidas.6. Sistema notifica que no hay tutorías válidas. | | | | |
| Autor(es): | vbueno, bmguzmang, admedinaco, eramirez, n, aeromeror, vvifarae | Fecha: | 16.11.2019 | Versión : | 1.0 |

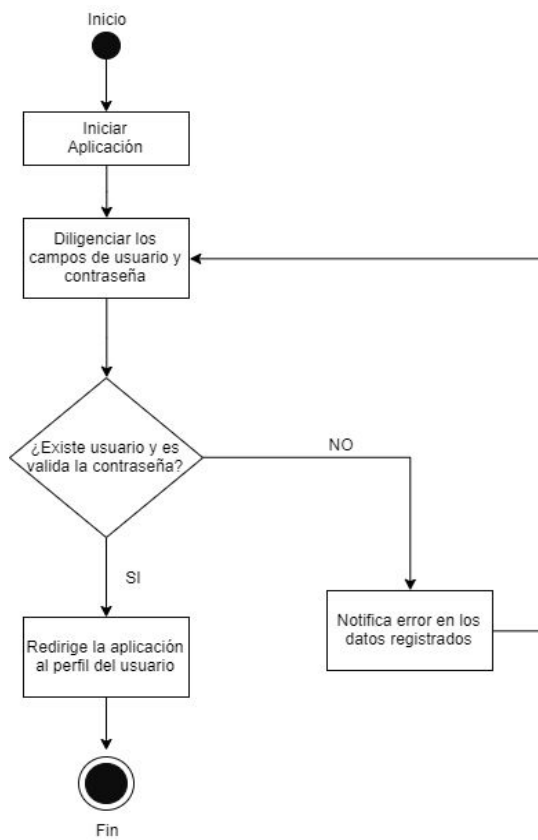
| | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|------------|-----------------|--------|
| Caso de Uso | Ver información del perfil logueado | | | No.: | UC0007 |
| Descripción | Una vez el usuario inicia sesión, la primera pantalla que ve es su perfil con la información que la base de datos tiene disponible. | | | | |
| Actor(es) | Usuario 1: Usuario con cuenta activa. | | | | |
| Pre-condiciones | El usuario 1 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. | | | | |
| Flujo Normal | <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario 1 ingresa su dirección de correo y contraseña. 2. El usuario 1 es autenticado en la aplicación. 3. El usuario 1 ve la información que la base de datos tiene disponible de él y unos botones que lo llevarán al resto de actividades en la aplicación. | | | | |
| Flujo Alternativo | | | | | |
| Autor(es): | vbueno, bmguzmang, admedinaco, eramirez, n, aeromeror, vviafarae | Fecha: | 16.12.2019 | Versión: | 1.0 |

II. Diagramas de actividades

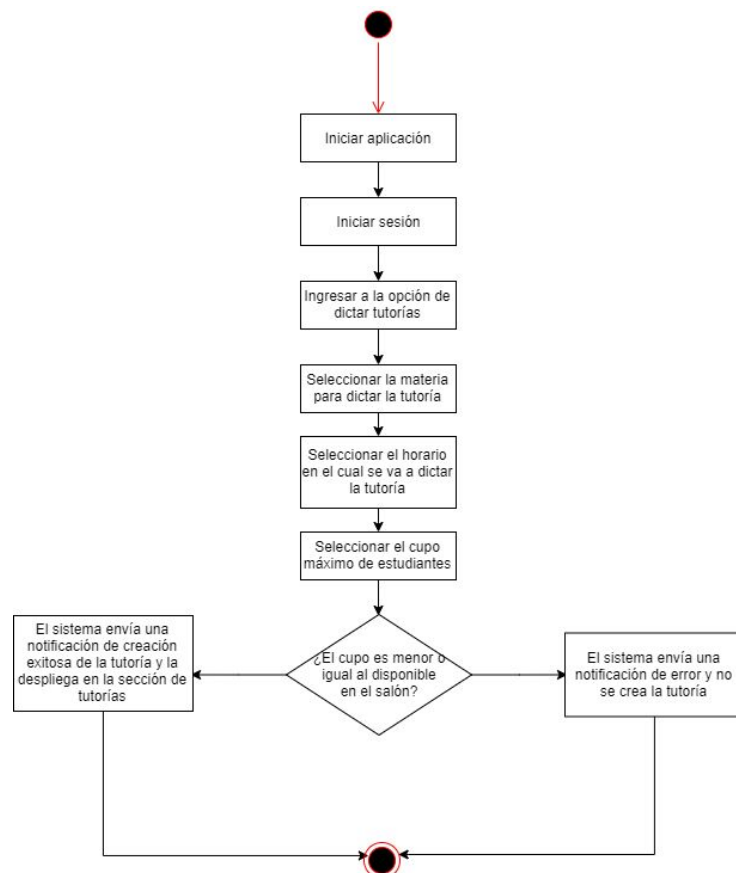
A. CASO 1: Acceder a la aplicación



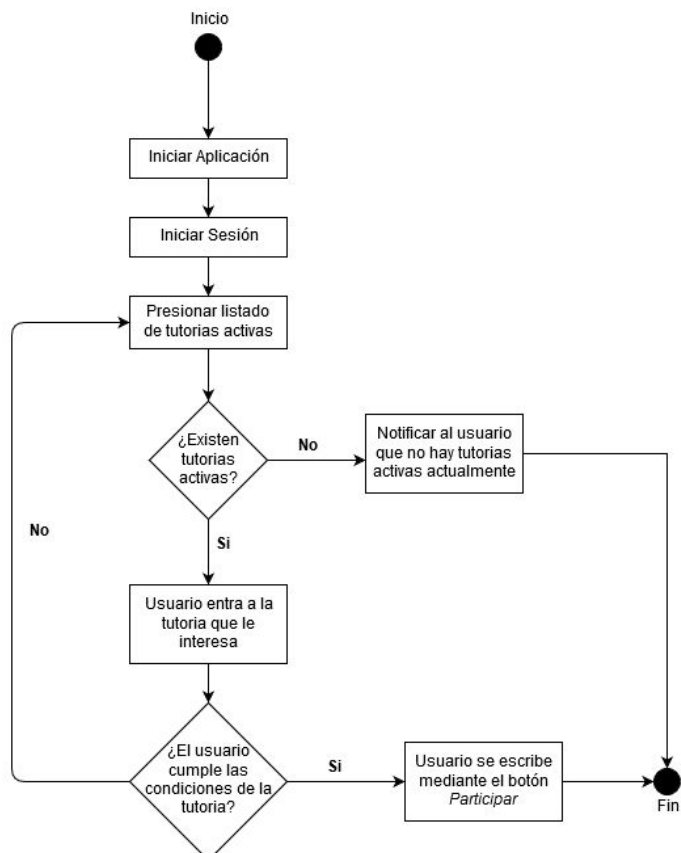
B. CASO 2: Iniciar sesión



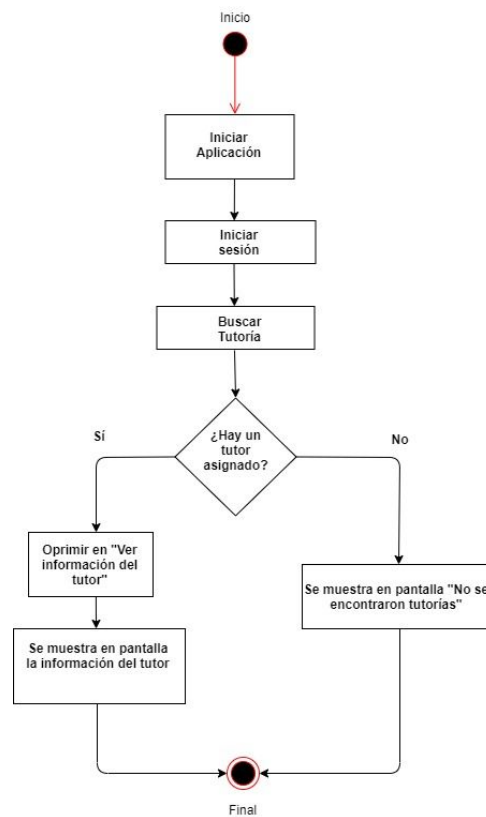
C. CASO 3: Ofrecer tutorías



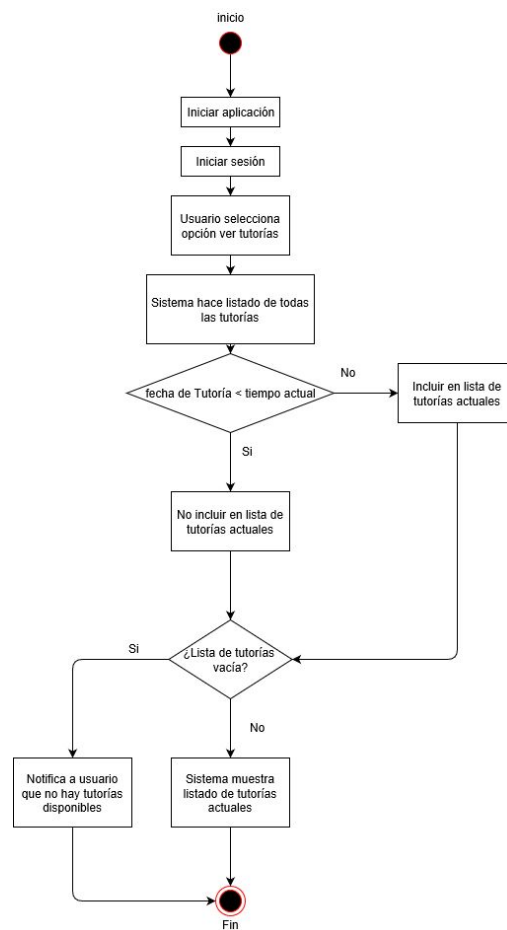
D. CASO 4: Participar en una tutoría



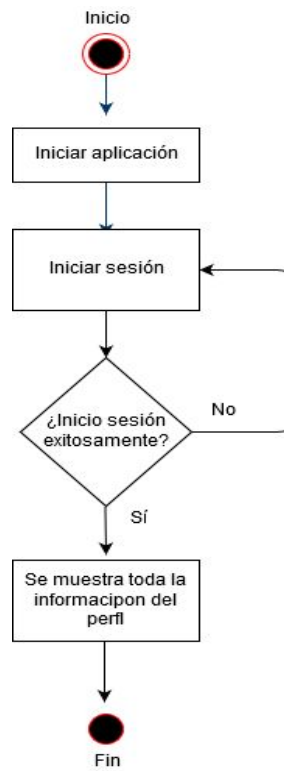
E. CASO 5: Ver información del tutor



F. CASO 6: Ver listado de tutorías vigentes

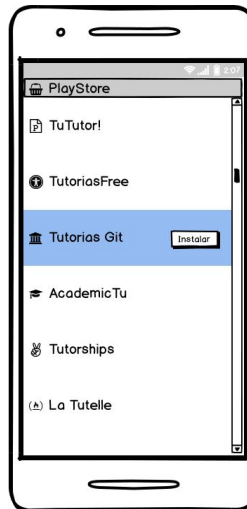


G. CASO 7: Ver información del perfil logueado



III. Interfaz Gráfica de Usuario

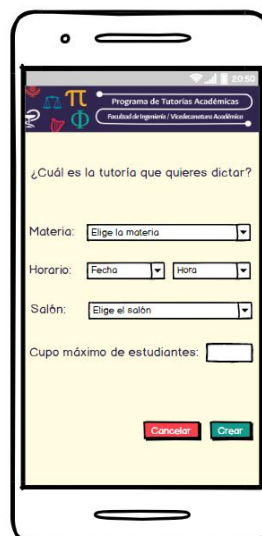
A. Caso 1: Acceder a la aplicación



B. Caso 2: Iniciar sesión



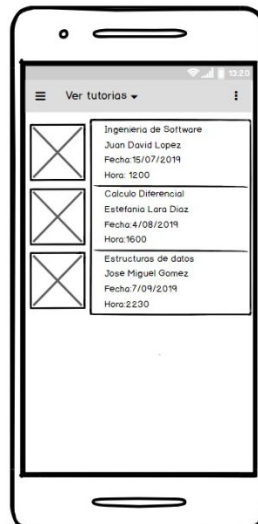
C. Caso 3: Ofrecer tutoría



D. Caso 5: Ver información del tutor



E. Caso 6: Ver listado de tutorías ofrecidas



F. Caso 7: Ver información del perfil logueado

