

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA,
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA DEL ESTADO BOLÍVAR
PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA



Manual de usuarios (Estudiante y Profesor)
para la correcta utilización de la aplicación móvil
IUTEB GATE

Docente Asesor:

Richard Martínez.

Docente Responsable:

Virginia Parra.

Autores:

Adrián Flores C.I: 20.264.688.

Luis Torres C.I: 25.659.843.

Michel Novellino C.I: 24.542.308.

Ciudad Bolívar, Diciembre de 2017.

ÍNDICE

CONTENIDO	Pág.
Introducción -----.	01
Descripción del sistema móvil -----.	02
Objetivo general del sistema -----.	02
Objetivos específicos del sistema -----.	02
Justificación -----.	02
Generalidades del sistema -----.	03
Requerimientos del sistema -----.	04
Requerimientos del hardware -----.	04
Requerimiento del software -----.	04
Requerimientos funcionales -----.	04
Manual para el estudiante -----.	05
Ingreso y Registro -----.	05
Olvido de Contraseña -----.	08
Dentro de IUTEB GATE -----.	09
Inscripción de asignaturas en IUTEB GATE -----.	16
Apartado de Sección -----.	18
Manual para el profesor -----.	22
Añadiendo nueva sección -----.	23
Publicaciones -----.	25
Miembros -----.	26
Gestionar asistencias -----.	27
Generar reportes -----.	28
Preguntas frecuentes -----.	30
Glosario de términos -----.	32
Recomendaciones -----.	36

INTRODUCCIÓN

En el presente manual se describirán los pasos a seguir para el correcto uso de la aplicación de Gestión de Asistencias y Tareas de Estudio(GATE) del Instituto Universitario del Estado Bolívar(IUTEB), es importante resaltar que la aplicación, al ser móvil y usarse a través de accesos con contraseña, la aplicación es de uso personal, por lo que los datos no deben bajo ninguna circunstancia compartirse.

La aplicación cuenta con una serie de funcionalidades que le permitirán al estudiante y al profesor mantenerse en constante información en todo momento acerca de las asignaturas en las que esta inscrita en el trimestre que cursa. No bastando con eso, a través de la misma aplicación el estudiante podrá observar las asistencias propias dentro de las asignaturas por medio de su dispositivo móvil y el profesor podrá gestionar las asistencias y subir información y publicaciones a través de la plataforma.

Es importante resaltar que la aplicación GATE estará disponible para su descarga en la pagina oficial del Instituto Universitario del Estado Bolívar(IUTEB). Por lo que ingresando el siguiente link <http://iuteb.edu.ve/> podrán buscar la aplicación para descargarla sin mayor inconveniente.

Documento dirigido a:

- Personal Docente del Programa Nacional de Formación en Informática (PNF-I).
- Personal Estudiantil del Programa Nacional de Formación en Informática (PNF-I).

Previo a iniciar...

Para que la aplicación móvil pueda funcionar de manera adecuada es necesario que el personal docente sea registrado por el administrador dentro de la base de datos del sistema GATE.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA MÓVIL

Objetivo General

Desarrollar una aplicación móvil para la gestión de asistencia y asignaturas impartidas en el Programa Nacional de Formación Informática (PNF-I) del Instituto Universitario del Estado Bolívar(IUTEB), Ubicado en la Calle Rosario del Casco Histórico, Ciudad Bolívar, Estado Bolívar, Municipio Heres, Parroquia Catedral.

Objetivos Específicos

- Recolectar información acerca de la problemática existente en el Instituto Universitario Tecnológico del Estado Bolívar.
- Analizar los datos recolectados sobre los requerimientos necesarios para la elaboración de la aplicación móvil para el IUTEB.
- Estructurar la base de datos para el almacenamiento de información.
- Diseñar las interfaces gráficas de la aplicación móvil, de acuerdo a los requerimientos del usuario.
- Codificar los diferentes módulos funcionales de la aplicación móvil.
- Aplicar pruebas para verificar las perfectas funcionalidades de la aplicación móvil.
- Realizar pruebas alfa y beta de la aplicación móvil.
- Entregar en correcto funcionamiento la aplicación móvil.
- Formar al personal encargado de administrar la aplicación.

Justificación

En base a las necesidades que surgen en las distintas asignaturas del PNF-Informática de la Institución Universitaria Tecnológica del Estado Bolívar, para lograr una gestión óptima y efectiva de las asistencias además del contenido de dichas asignaturas, aparece un problema de relevancia a tomar en cuenta, y este es que, el contenido de distintas materias necesita ser distribuido con los estudiantes de manera más eficiente.

Partiendo de esta idea, podemos lograr a través de esta aplicación móvil dicha eficiencia, debido a que los distintos profesores tendrían una aplicación portátil dentro de sus dispositivos móviles inteligentes con la que se podrán compartir el contenido de sus respectivas asignaturas con los estudiantes y viceversa, sin la necesidad de acudir a unos recursos externos, fortaleciendo así la soberanía de la Institución y aprovechando el recurso tanto intelectual como humano que se forman dentro de la universidad.

Agregando que, a través de dicha aplicación, se llevaría un control de asistencia eficaz, que utilizaría menos recursos físicos generando menos desperdicios, pero aprovechando al máximo la funcionalidad y control del objetivo principal que es la gestión de asistencias y asignaturas.

Generalidades del sistema

- La aplicación realiza un respaldo y restauración en de la base de datos de la aplicación.
- La base de datos almacena y resguarda todo el flujo de información que maneja la aplicación móvil.
- La aplicación móvil IUTEB GATE muestra una interfaz de usuario con una experiencia de uso muy agradable a la vista, con un diseño minimalista y que resalta los elementos que permiten la interacción con el usuario.
- El conjunto de desarrollo de interfaz mas la estructuración de la base de datos permite el máximo aprovechamiento de todo el flujo de datos que maneja la aplicación móvil IUTEB GATE.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Requerimiento de Hardware

Los requerimientos del hardware son las características que debe poseer, valga la redundancia el hardware del equipo para poder ejecutar la aplicación móvil.

Para la implementación de esta, el equipo de computación que servirá como servidor, debe poseer ciertas características técnicas las cuales les permitirá un buen desempeño funcional a los usuarios.

A continuación, se describen los requerimientos mínimos del hardware para que la aplicación móvil funcione adecuadamente:

- Dispositivo móvil inteligente.
- Almacenamiento: 30 MB.
- Memoria RAM: 500MB.
- Conexión a internet a través de Wi-Fi o datos móviles.

Requerimiento de Software

Los requerimientos del sistema son las características que debe de tener el software instalado en un equipo de computación para poder soportar y ejecutar la aplicación móvil. Dentro de los requerimientos del software tenemos:

- Gestor de Base de Datos: MySQL.
- Sistema Operativo: Windows (Seven, 8 y 10), Ubuntu.
- Sistema Operativo móvil: Android, IOS, Windows Phone.
- Servidor Local Web Apache.
- Navegadores Web: la aplicación web (administrador) está apta para ejecutarse con cualquier navegador web (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari).

Requerimientos Funcionales

Se refiere a la descripción de lo que el sistema debe hacer. Son los requerimientos específicos que este debe ser capaz de realizar para satisfacer las necesidades de los usuarios que se beneficiarán de este. Los requerimientos funcionales de la aplicación móvil deben mostrar un arco estratégico de la administración de las actividades ejecutadas. A tal efecto los requisitos funcionales son los siguientes:

RF 01- Registrar usuarios para la administración del sistema, con diferentes privilegios.
(Administrador, profesor y estudiante)

RF 02- Registrar malla curricular, trimestres y asignaturas.

RF 03- Registrar secciones, miembros y publicaciones de acuerdo a la sección correspondiente.

RF 04- Registrar asistencias de las secciones según la fecha dada.

RF 05- Actualizar malla curricular, asignaturas, secciones, publicaciones y asistencias de una sección.

RF 06- Eliminar malla curricular, asignaturas, secciones, publicaciones y miembros de una sección.

RF 07- Consultar asignaturas, secciones, publicaciones, miembros, perfil de usuario, asistencias e información de sección.

RF 08- Generar un reporte en PDF de las asistencias, según la fecha seleccionada.

- MANUAL ESTUDIANTE -

Ingreso y Registro a IUTEB GATE.

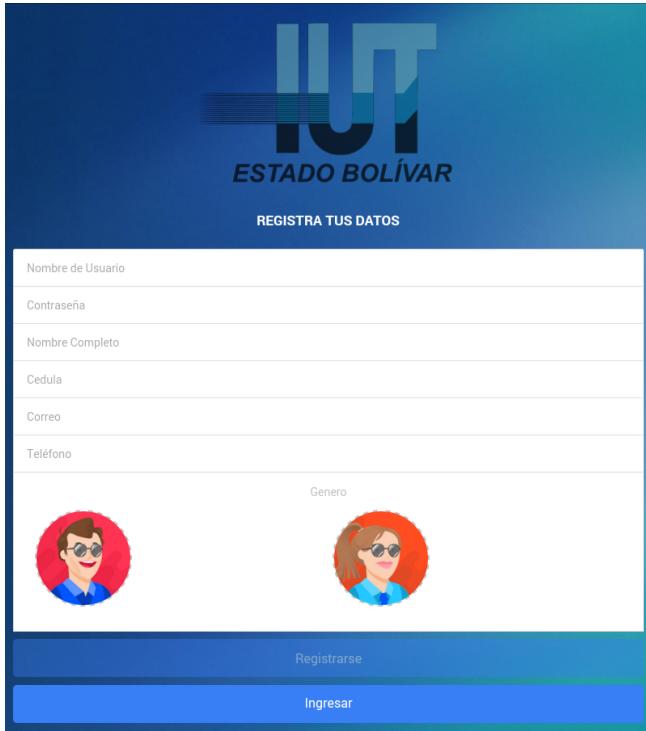
1.- Una vez descargada la aplicación, el icono aparecerá en la pantalla principal como acceso rápido para ingresar a la aplicación de manera sencilla.



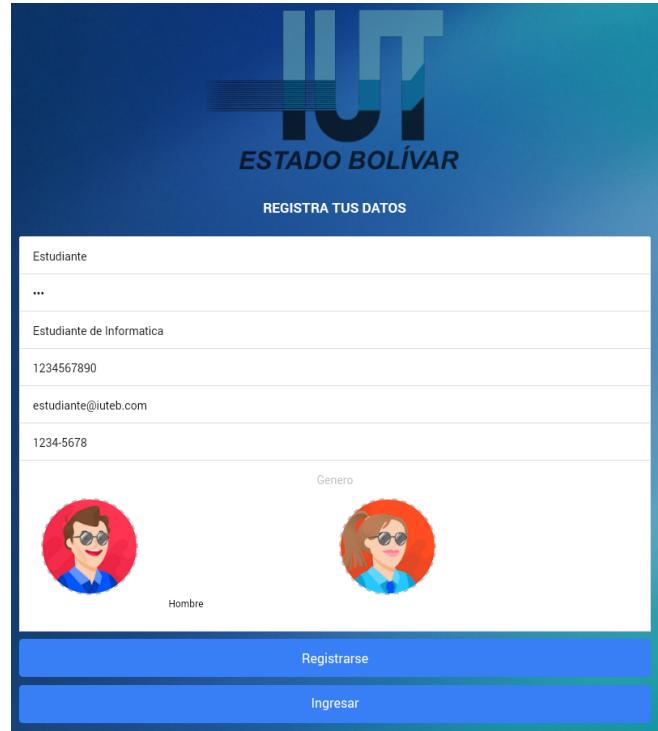
2.- Ya dentro de la aplicación se mostrara un formulario de ingreso, con las opciones de llenarlo, y mas abajo el **REGISTRARSE** y **OLVIDO DE CONTRASEÑA**. Para registrarse basta con presionar el botón y automáticamente seras llevado al formulario de registro de la aplicación.



3.- Para registrarse, basta con llenar el formulario con los campos requeridos, el botón de **Registrarse** estará desactivado hasta que el total de los campos se hayan completado, posterior a completar los campos seleccionar la opción de registrarse.



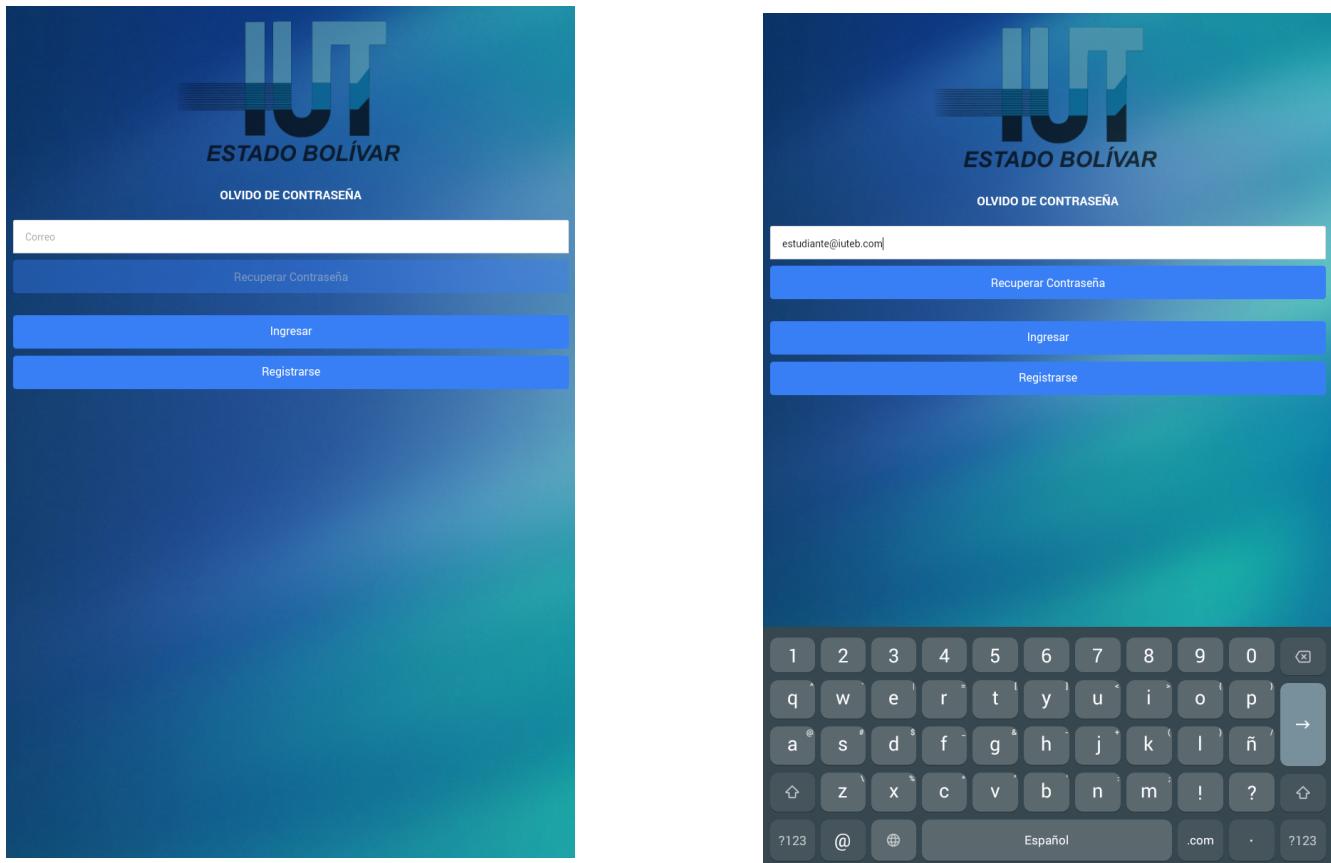
The screenshot shows the registration form for IUT Estado Bolívar. At the top, the logo "IUT ESTADO BOLÍVAR" is displayed. Below it, the heading "REGISTRA TUS DATOS" is centered. The form contains several input fields: "Nombre de Usuario", "Contraseña", "Nombre Completo", "Cedula", "Correo", and "Teléfono". Below these fields are two circular icons representing gender options. A blue button labeled "Registrar" is at the bottom left, and a red button labeled "Ingresar" is at the bottom right.



The screenshot shows the same registration form after some fields have been filled. The "Nombre de Usuario" field contains "Estudiante", the "Contraseña" field contains "1234567890", the "Nombre Completo" field contains "Estudiante de Informatica", the "Cedula" field contains "1234567890", the "Correo" field contains "estudiante@iuteb.com", and the "Teléfono" field contains "1234-5678". The "Genero" section now shows two specific icons: one for a male student and one for a female student. The "Registrar" button is now active and highlighted in blue, while the "Ingresar" button remains red.

Olvido de contraseña en IUTEB GATE

En caso de que el usuario registrado haya olvidado su contraseña. No tiene de que preocuparse, ya que la opción de **Olvido de contraseña** posibilita la opción de enviar la contraseña al correo electrónico del usuario registrado. El correo con la información de la contraseña sera enviada a la cuenta de correo ingresada al momento del registro.



También estarán habilitadas las opciones de **Ingreso** y **Registrarse** en caso de que el usuario haya recordado la contraseña o desee realizar un nuevo registro.

Dentro de IUTEB GATE.

- INICIO -

1.- La pantalla principal de la aplicación una vez accedida a ella, sera la de **INICIO**, cuyas vistas estarán en la parte inferior de la pantalla, estarán divididas de la siguiente forma:

Asignaturas | Perfil | Publicaciones



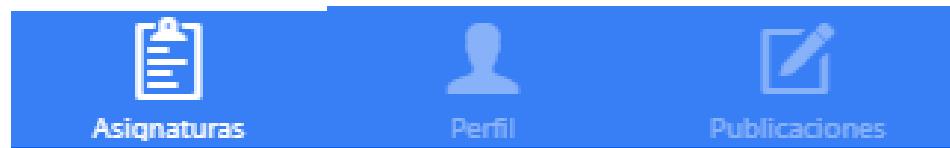
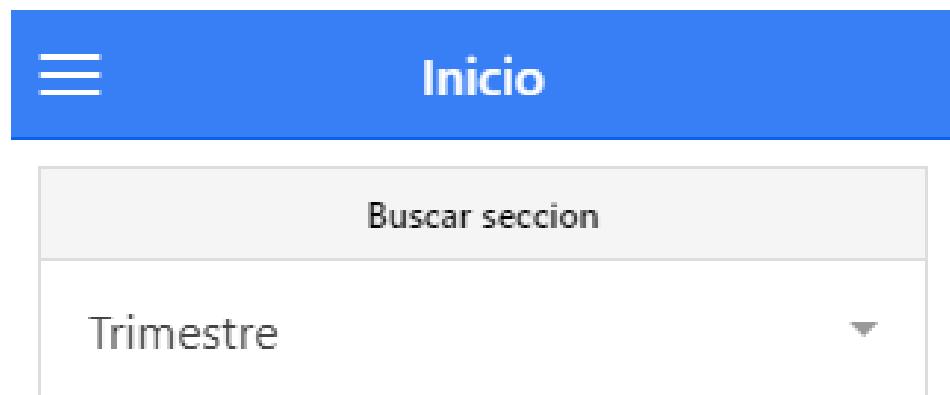
Además de la barra inferior cuenta con un menú lateral que nos permite acceder a las siguientes vistas

INICIO | INSCRIPCIÓN | AYUDA | CERRAR SESIÓN

The main screen features a large circular profile picture of a person with brown hair and sunglasses. Below it, the text 'luteb Gate' and 'Administrador'. To the right is a vertical blue sidebar with a menu. The menu items are: 'Inicio' (with envelope icon), 'Inscripción' (with graduation cap icon), 'Ayuda' (with question mark icon), and 'Cerrar Sesión' (with right arrow icon). At the bottom of the sidebar is a blue button labeled 'Asid'. On the far right edge of the screen, there is a vertical scroll bar.

INICIO > ASIGNATURAS

Esta vista sera la primera que vea el usuario al acceder a la aplicación **GATE**, dará la opción a inscribir la secciones que el estudiante este cursando durante ese trimestre. Además de seleccionar por medio de un filtro el **Trimestre > Asignatura > Sección** para tener un acceso mas rápido a la sección que se desea entrar.



INICIO > PUBLICACIONES

En esta vista se mostraran las publicaciones realizadas por los profesores de las secciones a las que el estudiante este inscrito. Este sera el centro de información que le permitirá al estudiante estar al tanto de todas las modificaciones, actualizaciones, cargas de nota o alguna otra información referente a la asignatura.

Inicio

[Refrescar](#)



Plan de evaluacion
Asignatura: Matematicas
Sección: M3
2017-12-01 20:48:25

Plan de esta sección, por favor revisar

INICIO > PERFIL

En esta vista se mostrara toda la información del usuario registrado, desde su nombre, cédula, numero celular, contraseña y además su foto de avatar mostrara si es de sexo masculino o femenino, cabe resaltar que todos los datos mostrados son editables. Por lo que si el usuario desea modificar su información de perfil podrá hacerlo sin inconvenientes.

Inicio	
 Estudiante Informatica	
Datos	
Nombre	Estudiante de Informatica
Cedula	1234567890
Teléfono	1234-5678
Contraseña	...
Guardar	

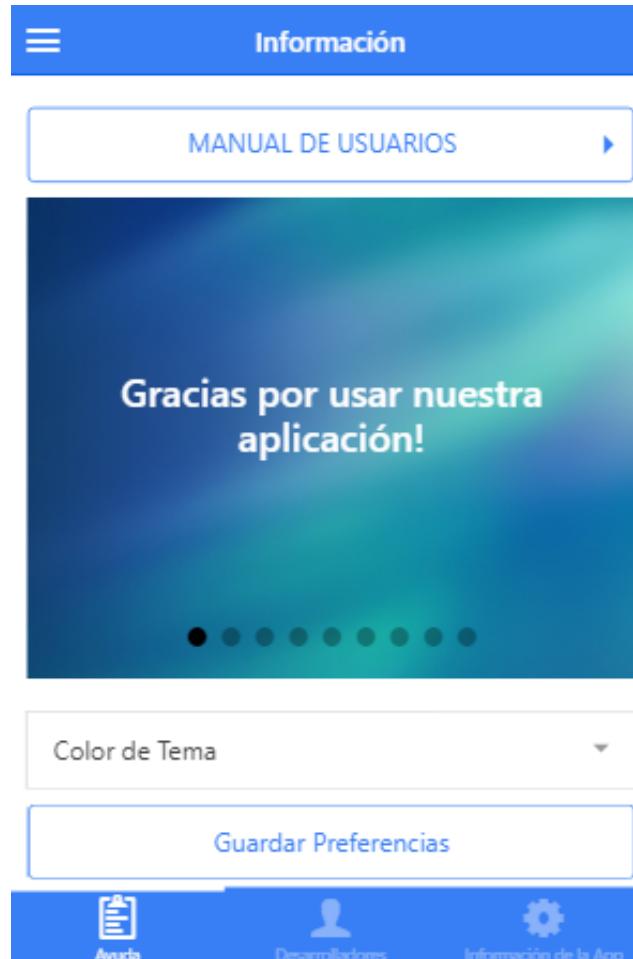
INICIO > MENÚ LATERAL > AYUDA

En esta sección de la configuración se mostrara toda la información referente a la aplicación **GATE**, donde se mostraran las siguientes vistas:



INICIO > MENÚ LATERAL > AYUDA > INFORMACIÓN

En esta sub-sección de configuración se mostrara un carrusel, la cual es la introducción que se le ofrece a todo usuario que se registra, en esta parte podrá volver a visualizarla si lo desea. También podrá acceder a este manual pulsando en la parte de arriba, en el botón que dice **MANUAL DE USUARIO**.



INICIO > MENÚ LATERAL > AYUDA > DESARROLLADORES

En esta parte de la información se mostrara a los desarrolladores encargados de realizar esta aplicación móvil, desde una imagen de perfil, nombre e incluso el correo electrónico.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a blue header bar with a back arrow icon on the left and the text "Información" in white on the right. Below this, the word "DESARROLLADORES" is centered in bold black capital letters. The main content area contains three separate card-like boxes, each representing a developer:

- Luis Torres**
Informática
luisdtc2696@gmail.com
- Adrian Flores**
Informática
adrian.fl1991@gmail.com
- Michel Novellino**
Informática
michel.novellino16@gmail.com



INICIO > MENÚ LATERAL > AYUDA > INFORMACIÓN DE LA APP

En esta sub-sección se mostraran los datos técnicos de la aplicación **GATE**. Desde su nombre, versión, fecha de la versión y su descripción.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top is a blue header bar with a back arrow icon on the left and the text "Información" in white on the right. Below this is a dark blue navigation bar with the text "Información Aplicación". The main content area consists of several horizontal rows, each containing a label and its corresponding value. The labels are: "Nombre:", "Version:", "Fecha Version:", and "Descripción:". The values are: "IUTEB GATE", "v0.1", "(empty)", and "Administrador de Asistencias" respectively.

Información Aplicación	
Nombre:	IUTEB GATE
Version:	v0.1
Fecha Version:	
Descripción:	Administrador de Asistencias

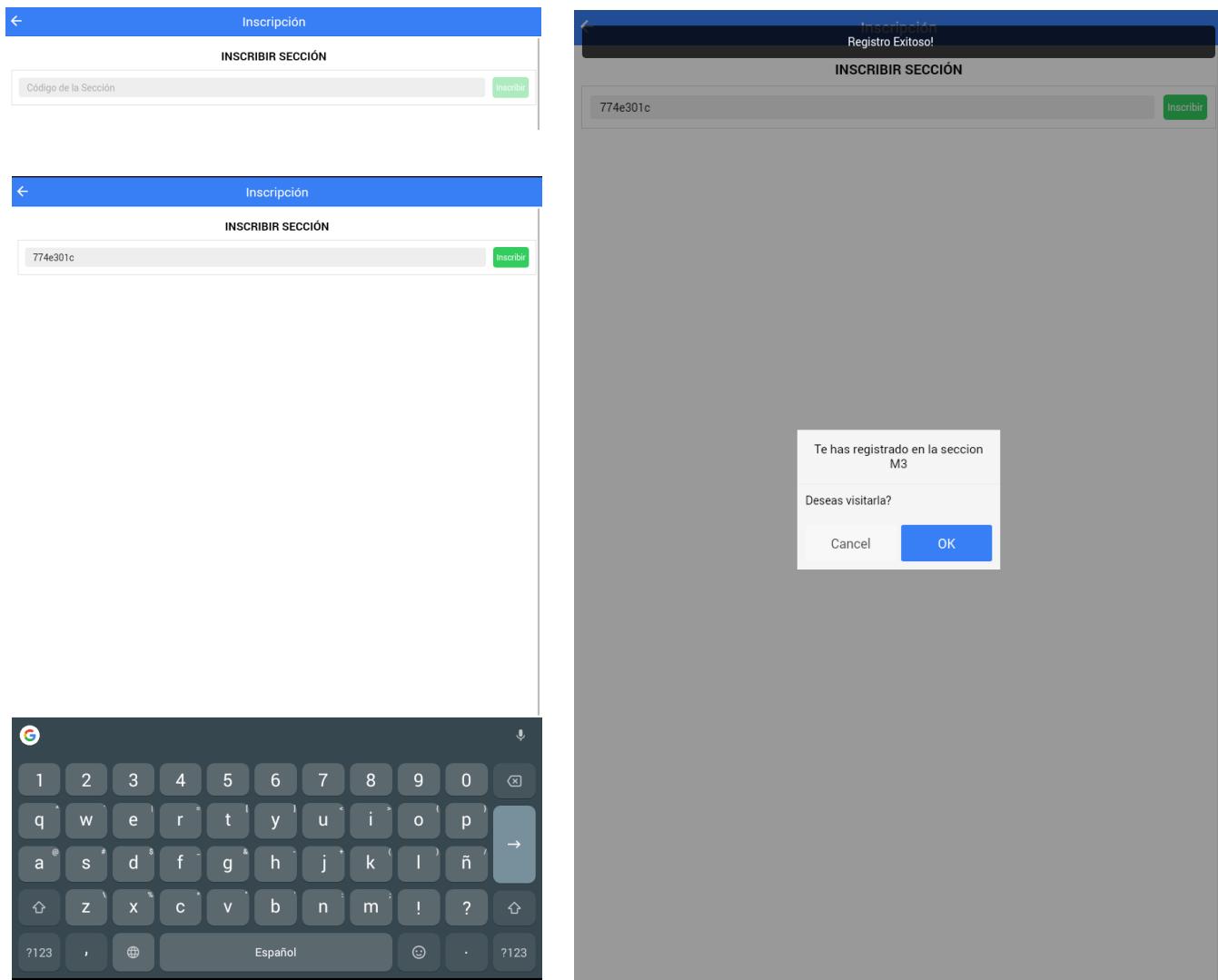


Inscripción de asignatura en IUTEB GATE

1.- En el apartado de **INICIO > ASIGNATURAS** en la opción de **INSCRIPCIÓN**, la pulsaremos para que la aplicación se dirija a la vista que permitirá inscribir la sección.



2.- Una vez en la vista de inscribir sección procederemos a ingresar el código dado por el profesor que ya para este punto, tuvo que haber creado la sección. Una vez ingresado el código solamente pulsar el botón de **INSCRIBIR**. Y ya estarás inscrito en la sección.



3.- Luego de inscribir la sección podrás ingresar a la misma y observar las publicaciones realizadas por el profesor.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a blue header bar with a back arrow icon on the left and the word "Sección" in white text on the right. Below the header is a white search bar with a blue border and a "Refrescar" (Refresh) button in the center. The main content area has a dark blue header with a white document icon containing a graduation cap and the text "Plan de evaluacion", "Asignatura: Matematicas", and "2017-12-01 20:48:25". The body of the screen contains the message "Plan de esta sección, por favor revisar" (Plan of this section, please review). At the bottom, there is a blue footer bar with four icons: "Publicaciones" (document icon), "Membresía" (clock icon), "Asistencia" (gear icon), and "Información" (gear icon).

Apartado de la SECCIÓN.

- SECCIÓN -

Una vez ya inscrito en la sección, se podrá acceder a 4 nuevas vistas solo permitidas para usuarios que inscritos. Las cuales son

PUBLICACIONES | MIEMBROS | ASISTENCIAS | INFORMACIÓN



SECCIÓN > PUBLICACIONES

En esta vista se mostraran las publicaciones realizadas por el profesor, pero a diferencia del INICIO en SECCIÓN solo se mostrara las publicaciones realizadas por el profesor de esta sección en específico.

← Sección

Refrescar

Plan de evaluacion
Asignatura: Matemáticas
2017-12-01 20:48:25

Plan de esta sección, por favor revisar



SECCIÓN > MIEMBROS

En esta vista se mostraran todos los estudiantes que se están inscritos en la sección, de esta manera es mas fácil poder ver cuales miembros están dentro de la sección de la asignatura.

The screenshot shows a mobile application interface for managing a class section. At the top, there is a blue header bar with a back arrow icon on the left and the text "Sección" in white on the right. Below the header, the word "Miembros" is centered in a white space. The main content area contains three horizontal cards, each representing a member:

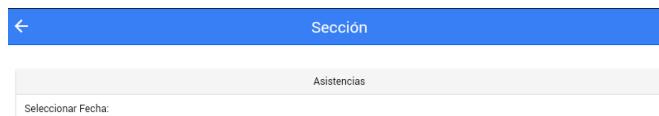
- The first card features a placeholder user icon (a person with a red circle), the text "Estudiante de Informatica", and the ID "1234567890".
- The second card features a placeholder user icon (a person with a blue circle), the name "Adrian", and the ID "20264688".
- The third card features a placeholder user icon (a person with a green circle), the text "Estudiante femina", and the ID "223344".



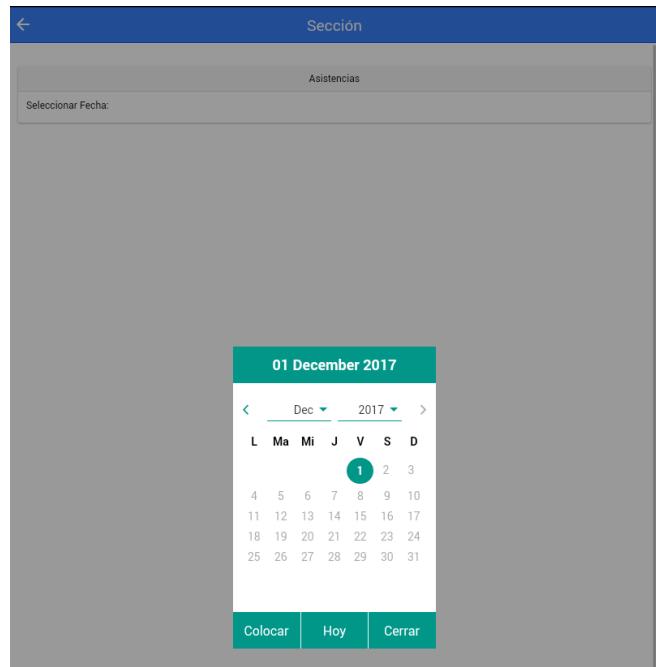
SECCIÓN > ASISTENCIA

En esta vista el usuario estudiante podrá consultar si esta como asistente o inasistente en la presente sección, siguiendo el siguiente procedimiento:

1.- En el apartado de asistencia se debe seleccionar la fecha que se requiere consultar. Se pulsa la barra de seleccionar fecha y esta desplegará un calendario.



2.- Una vez desplegado el calendario se debe seleccionar la fecha que se desea consultar.



3.- Si el usuario está como Asistente o Inasistente se mostrara luego de seleccionar la fecha.

SECCIÓN > INFORMACIÓN

En esta vista se mostrara la información de la sección, desde el nombre de la sección, el nombre del profesor que la imparte, la asignatura y la cantidad de miembros inscritos en la sección.

Sección	
Informacion Seccion	
Nombre Sección:	M3
Asignatura:	Matematicas
Profesor:	A
Miembros:	3

- MANUAL PROFESOR -

A continuación se presentara los pasos que requiere el usuario tipo profesor para utilizar la aplicación móvil **GATE** de manera adecuada. En este punto es importante resaltar que el usuario de este tipo tiene privilegios mas elevados que el de tipo estudiante. Por lo que para no ser repetitivos mostraremos los módulos a los que el el usuario tipo profesor puede acceder y las tareas que solo este puede realizar.

El profesor puede con toda confianza guiarse de la guía del estudiante para entender el proceso básico de uso de la aplicación, habiendo aclarado esto se procederá a explicar las funciones que puede realizar el usuario tipo profesor en la aplicación.

Es muy importante resaltar que el profesor sera registrado por el administrador de la aplicación, por lo que para acceder a la aplicación móvil **GATE**, principalmente sera tenerla instalada en su dispositivo móvil, e ingresar como un usuario ya registrado. Solo deberá llenar los datos del formulario de ingreso y listo!.



Añadiendo sección en IUTEB GATE

En esta vista el profesor se encuentra en **INICIO > ASIGNATURAS > INSCRIPCIÓN**, solo que a diferencia del usuario estudiante, le aparecerá la opción de **AÑADIR SECCIÓN**, para de esta manera crear una sección de la asignatura que este impartirá.

The screenshots illustrate the process of adding a section. The top one shows the general interface with dropdown menus for 'Trimestre' and 'Asignatura'. The bottom one is a detailed view of the 'AÑADIR SECCIÓN' form, showing fields for 'Trimestre' (set to 'trimestre 1'), 'Asignaturas' (set to 'Matematicas'), and 'Nombre' (set to 'M3'). A large blue 'Crear' (Create) button is at the bottom. Below this, another 'INSCRIBIR SECCIÓN' section is visible.

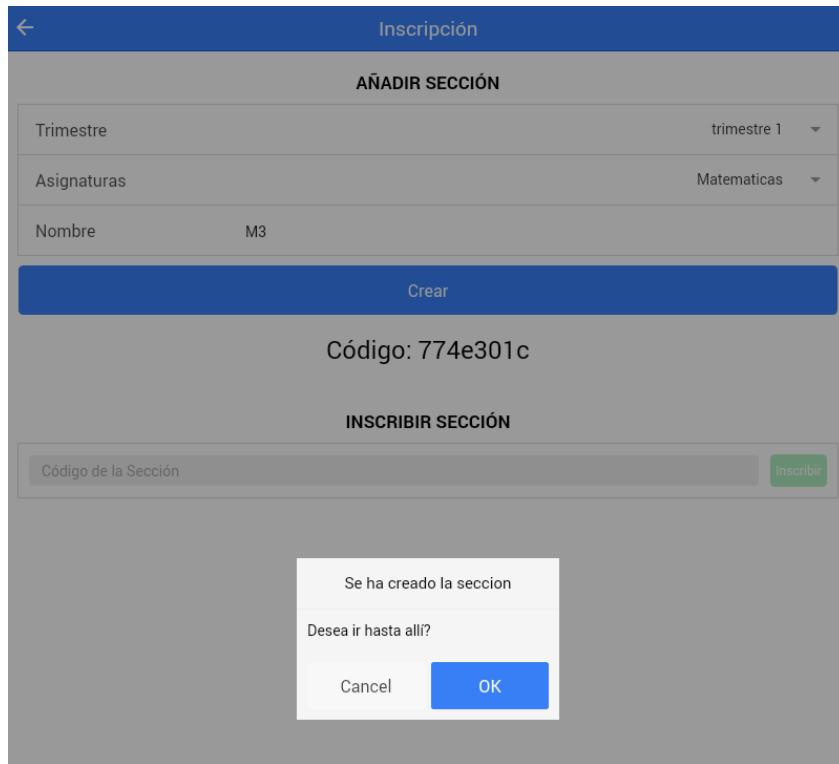
Pasos para crear sección:

- 1.- Seleccionar el Trimestre.
- 2.- Seleccionar Asignatura.
- 3.- Nombrar la Sección.
- 4.- Pulsar **CREAR**.



Un código una sección

Una vez creada la sección, la aplicación **GATE** generara un código único, este código sera el que el profesor deberá compartir con los estudiantes para que se inscriban en la sección que creada.



Sección creada en IUTEB GATE

Una vez creada la sección, la vista se ira directamente a la misma si el profesor lo desea. Una vez estando allí se mostrara la barra de vistas de SECCIÓN, la cual tendrá las siguientes vistas.



Al usuario ser tipo profesor y haber creado la sección dentro de la aplicación podrá realizar nuevas publicaciones de la asignatura dentro de la sección que imparte.

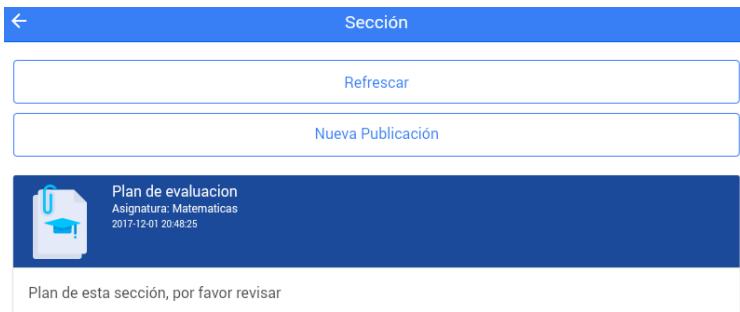
SECCIONES > PUBLICACIONES

Dentro de esta vista el profesor podrá realizar publicaciones referentes a la asignatura que imparte a la sección creada.



Pasos para realizar publicación:

- 1.- Pulsar **NUEVA PUBLICACIÓN**.
- 2.- Escribir Titulo y Descripción.
- 3.- Pulsar **CREAR**.

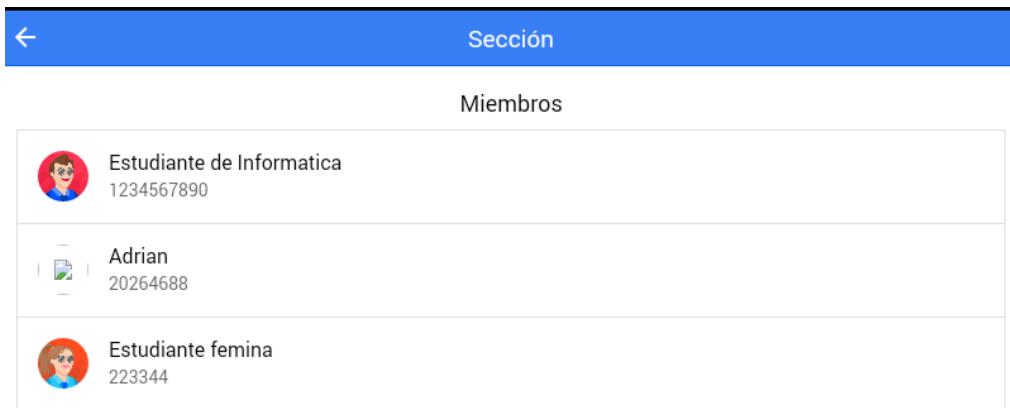


Una vez creada la publicación la aplicación se moverá hasta el apartado de publicaciones y mostrara la publicación realizada.



SECCIONES > MIEMBROS

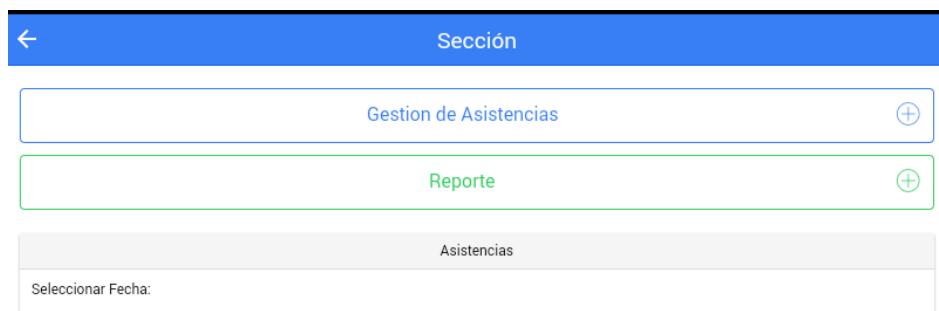
En esta vista se mostraran todos los miembros inscritos dentro de la sección, permitiendo al profesor saber a cuantos estudiantes impartirá clases, y no solo eso si no también conocer sus nombres y datos.



The screenshot shows a mobile application interface for managing a class section. At the top, a blue header bar has a back arrow icon on the left and the text "Sección" in white on the right. Below the header, the word "Miembros" is centered above a list of three student profiles. Each profile consists of a small circular user icon on the left, followed by the student's name and ID number. The first profile is "Estudiante de Informatica" with ID 1234567890. The second profile is "Adrian" with ID 20264688. The third profile is "Estudiante femina" with ID 223344.

SECCIONES > ASISTENCIA

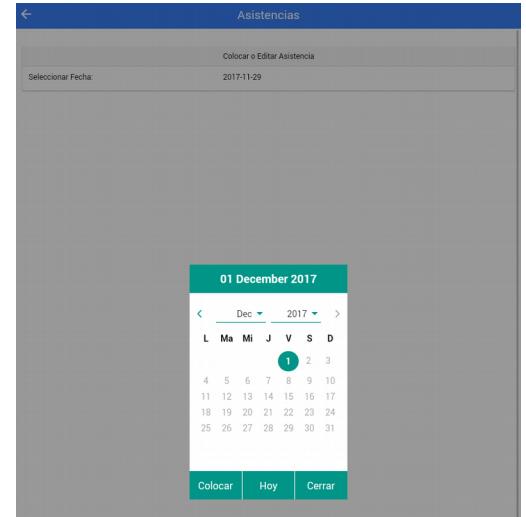
A partir de esta vista es en donde el usuario tipo profesor tiene mas privilegios, ya que en este punto puede tomar las asistencias desde su dispositivo móvil, generar reportes y enviarlos a su correo. A continuación se describirán los pasos a realizar.



The screenshot shows a mobile application interface for managing attendance. At the top, a blue header bar has a back arrow icon on the left and the text "Sección" in white on the right. Below the header, there are two main buttons: "Gestion de Asistencias" (Attendance Management) and "Reporte" (Report). Both buttons have a small blue circle with a white plus sign to their right. Below these buttons is a light gray rectangular area labeled "Asistencias" at the top. Inside this area, there is a smaller input field with the placeholder text "Seleccionar Fecha:" (Select Date:).

Gestionar asistencias en IUTEB GATE

- 1.- Pulsar sobre **GESTIÓN DE ASISTENCIAS**
- 2.- Seleccionar fecha.



- 3.- Se mostraran una lista de estudiantes inscritos en la sección.
- 4.- Nombrarlos.



- 5.- Colocarle asistencia a los que contestaron.
- 6.- Pulsar **GUARDAR**.



Generar reportes de asistencias en IUTEB GATE.

- 1.- Pulsar **REPORTE**.
- 2.- Escoger opción de envío de correo,
si al correo registrado o a otro.
- 3.- Seleccionar rango de fecha.
- 4.- Pulsar **ENVIAR**.

The screenshot displays a mobile application interface titled "Reporte de asistencias". At the top, there is a blue header bar with a back arrow icon on the left and the title "Reporte de asistencias" in white text on the right. Below the header is a form with the following fields:

- A checkbox labeled "Enviar a tu correo" (Send to your email) with a green toggle switch to its right.
- A "Desde:" (From:) field containing the date "2017-11-01".
- A "Hasta:" (To:) field containing the date "2017-11-30".
- A large blue button at the bottom labeled "Enviar" (Send).

SECCIONES > INFORMACIÓN

En esta sección se mostrara la información de la sección creada por el profesor.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a blue header bar with a back arrow icon on the left and the text "Sección" in white on the right. Below the header is a dark blue navigation bar with the text "Informacion Seccion" in white. The main content area consists of four horizontal rows, each containing a label and a value. The labels are "Nombre Sección: M3", "Asignatura: Matematicas", "Profesor: A", and "Miembros: 3".

Informacion Seccion	
Nombre Sección:	M3
Asignatura:	Matematicas
Profesor:	A
Miembros:	3

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Como instalar la aplicación móvil IUTEB GATE?

La aplicación móvil IUTEB GATE estará disponible para su descarga gratuita en la pagina oficial del Instituto Universitario Tecnológico del Estado Bolívar (<http://iuteb.edu.ve/>).

Si soy Profesor, ¿debo registrarme en la aplicación móvil por mi cuenta?

No. En caso de que seas un usuario tipo profesor, el personal en cargado de la administración de la aplicación GATE deberá generarte un usuario. Esto por razones de seguridad y mantener la integridad de la aplicación.

Si soy Estudiante, ¿debo registrarme en la aplicación móvil por mi cuenta?

Si. En caso de ser estudiante puedes registrarte de manera gratuita en la sección de REGISTRO, con tan solo llenar el formulario con tus datos el sistema automáticamente creara un usuario para que puedas disfrutar de la aplicación.

¿Que significa tomar asistencia?

Tomar asistencia es la acción que ejerce el profesor al filtrar a los estudiantes de la sección presentes en el aula de clases de los que no lo están. Manteniendo un control mas riguroso y estricto de los que cumplen con asistir a la asignatura, de los que no.

¿Que nombre colocarle a las secciones de las asignaturas?

Las secciones por lo general tienen su propio nombre, en cuyo caso solo colocar el nombre respectivo de dicha sección a la hora de crearla dentro de la aplicación IUTEB GATE.

Si soy Profesor, ¿que hacer con el código generado cuando creo una sección?

El código de la sección es lo que permite a los estudiantes inscribirse en la sección creada por el profesor, sin este código es imposible que esto suceda. Por lo que se recomienda compartirlo y guardarla en caso de que sea necesario hacer llegar el código nuevamente a los estudiante.

¿Cada cuento tiempo es recomendable generar un reporte de asistencia?

Por lo general lo adecuado seria al final de cada trimestre, permitiendo de esta manera tener todo mas estructurado por cortes trimestrales, pero el reporte puede hacerse cuando el profesor lo desee.

¿Es recomendable respaldar la base de datos?

Definitivamente si, la base de datos es lo mas importante dentro de la aplicación móvil IUTEB GATE, ya que maneja un flujo bastante necesario de datos altamente imprescindibles para el manejo de la aplicación.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

-A-

Acceso: procedimiento de búsqueda o de registro de un dato en una memoria electrónica. (Larousse, 1999).

Almacenamiento de datos: proceso de actualizar una o más bases de datos con nuevas transacciones. (Stair Reynolds, 2000).

Apache: es un proyecto de la Fundación de Software Apache, con el objetivo de suministrar un servidor seguro, eficiente, y extensible que proporcione servicios HTTP en sincronía con los estándares HTTP actuales. (Apache OpenSuse, 2011).

Aplicación: programa o conjunto de programas concebidos para la realización de una tarea determinada. (Larousse, 1999).

Atributo: característica de una entidad. (Stair y Reynolds, 2000).

-B-

Base de Datos: conjunto organizado de datos e información. (Stair y Reynolds, 2000).

-C-

Clave: una clave es un elemento de los datos que identifica de manera única las ocurrencias individuales de un tipo de entidad, por ejemplo, el número de empleado con la identificación de un estudiante. (IBM, 2006).

Control de Acceso: medida de seguridad que define quien puede tener acceso a una computadora y que operaciones puede realizar mientras tenga acceso a la computadora. (Wikipedia, 2014).

Compilador: traductor de lenguajes que convierten un programa completo a un lenguaje de máquina para crear un programa que pueda procesar por completo la computadora. (Stair y Reynolds, 2000).

-D-

Diagrama: representación gráfica de las variaciones de un fenómeno o de la correlación de los factores o las partes de un conjunto. (Larousse, 1999).

-E-

Entidad: colectividad o asociación que denomina todo aquello cuya existencia es perceptible por algún sistema animado. (Larousse, 1999).

-F-

Formulario: es un documento, ya sea físico o digital, diseñado con el propósito de que el usuario introduzca datos estructurados (nombre, apellidos, dirección, etc.) en las zonas del documento destinadas a ese propósito, para ser almacenados y procesados posteriormente. (Wikipedia, 2012).

-H-

HTML: el acrónimo significa lenguaje de marcas de hipertexto. Se utiliza para crear documentos de la World Wide Web. (Nelson, 1995).

-I-

Información: conjunto de datos organizados de tal manera que adquieran valor adicional más allá del que poseen por sí mismo. (Stair y Reynolds, 2000).

Interfaz: una interfaz describe a un conjunto de métodos que pueden llamarse en un objeto. (Deitel, 2004).

Interfaz de Usuario: parte del sistema operativo que permite a las personas tener acceso y dar comandos al sistema de computación. (Stair y Reynolds, 2000).

Interfaz Gráfica de Usuario: parte del sistema operativo que usa imágenes e iconos que aparecen en la pantalla para enviar comandos al sistema de computación. (Stair y Reynolds, 2000).

-J-

JavaScript: es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico. (Wikipedia, 2014).

-L-

Lenguaje de Programación: programas de codificación que se utilizan para escribir software tanto de sistemas como de aplicaciones. (Stair y Reynolds, 2000).

Login: en el ámbito de seguridad informática, login (en español ingresar o entrar) es el proceso mediante el cual se controla el acceso individual a un sistema informático mediante la identificación del usuario utilizando credenciales provistas por el usuario. (Wikipedia, 2011).

-M-

MySQL: es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. (Wikipedia, 2013).

-P-

PHP: es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. (Disponible en: Wikipedia, 2014).

Proceso: es un conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que, al interactuar, transforman elementos de entrada y los convierten en resultados. (Disponible en: Wikipedia, 2014).

-R-

Registro (Base de Datos): En informática, o concretamente en el contexto de una base de datos relacionales, un registro (también llamado fila o tupla) representa un objeto único de datos implícitamente estructurados en una tabla. (Wikipedia, 2012).

-S-

Script: en informática es un conjunto de elementos o componente que interactúan entre sí para cumplir ciertas metas. (Stair y Reynolds, 2000).

Servidor: computadora que, dentro de una red, tienen la misión de ofrecer uno o varios servicios específicos. (Larousse, 1999).

Sistema: conjunto del hardware y software que controlan y gestionan un proceso informático. (Larousse, 1999).

-T-

Tablas (Base de Datos): se refiere al tipo de modelado de datos, donde se guardan los datos recogidos por un programa. (Wikipedia, 2015).

-U-

Usuario: persona que utiliza una computadora o un sistema informático, pero que no es especialista en informática ni dispone de instrucciones específicas para su utilización. (Larousse, 1999).

-X-

XAMPP: es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl. El nombre proviene del acrónimo de X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl. (Wikipedia, 2014).

RECOMENDACIONES

La aplicación web para el Programa Nacional de Formación en Informática (PNF-I) del Instituto Universitario de Tecnología del Estado Bolívar (IUTEB), es una herramienta que beneficia al personal y a los estudiantes que lo conforma, para ello se sugieren las siguientes recomendaciones:

Para el personal docente:

- Leer el manual de usuario es importante para dominar en su totalidad la aplicación.
- No compartir los datos de acceso a la aplicación móvil.
- Evitar darle un uso inadecuado a la aplicación, la misión de esta es solamente gestionar las asistencias y el contenido de las asignaturas, cualquier publicación o archivo debe estar directamente relacionado con la asignatura que imparte.
- Revisar el contenido publicado antes de generar uno nuevo, para evitar redundancias.
- Asegurarse que los archivos a subir sean los adecuados a la materia y al contenido que se desea compartir.

Para los estudiantes:

- Utilizar la aplicación móvil para mantenerse informado acerca de cualquier novedad con respecto a las asignaturas inscritas.
- Asistir al aula de clases para ser tomado como asistente. Nadie firmara por usted bajo este sistema.
- Compartir la aplicación para que llegue a la mayor cantidad de personas dentro de la universidad.
- No compartir los datos personales de ingreso a la aplicación.