



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

**FC-FISC-1-8-2016)**



**Asignación: Proyecto Semestral**

**Asignatura: Programación**

**Integrantes:**

**Haneff Botello 8-961-1655**

**Alejandro Cardona E-8-185817**

**Brandan Olivarren 8-982-2048**

**Grupo: 1SF132**

**Facilitador: Paulo Picota**

**Fecha: 6 de Julio 2023**



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



índice

<b>I. Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>II. Wireframe .....</b>	<b>4</b>
<b>III. Esquema del Prototipo .....</b>	<b>10</b>
<b>IV. Lista de Modificaciones.....</b>	<b>12</b>
<b>V. Retos y Dificultades.....</b>	<b>15</b>
<b>VI. Conclusión .....</b>	<b>16</b>
<b>VII. Bibliografía .....</b>	<b>17</b>
<b>VIII. Anexo .....</b>	<b>18</b>



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



## **I. Introducción**

En este trabajo vamos a presentar una página web de la empresa solociencia.com. Sitio de registro de cursos diversos de ciencias donde tendremos que hacer un registro/login, página de inicio y registro a 3 cursos distintos con su formulario que va direccionado a una base de datos, página de referencias con la tabla periódica y una página de contactanos con nuestra información general de cada uno de los miembros del grupo.

Para este Proyecto se utilizará los lenguajes de HTML, CSS para el frontend y para el backend utilizaremos JSP para conectar la página con una base de datos.

También se toma en cuenta diseño y todo el ciclo de vida del proyecto en el que podremos ver distintos puntos como el prototipo, esquemas de la base de datos, esquema del prototipo, prototipo, documentación de las listas de los archivos creados, lista de modificaciones donde se incluirán las funciones, tipo de letra, colores utilizados para el diseño de la página web con detalle, una sección dinámica de retos y dificultades donde se podrá apreciar buscando cercanía entre lector y autor para transmitir las dificultades del proyecto y su descripción de la solución para que a través del aprendizaje se evite volver a cometer dichos errores y conclusión de esta experiencia institucional.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



## II. Wireframe

1. **Inicio de sesión:** Al ingresar al sitio web debe de aparecer un login donde el usuario tendrá que llenar sus datos de usuario y contraseña, en caso de que esté validado será dirigido al punto 3. En caso de que no se haya registrado abajo puede ingresar en el mensaje de abajo que lo llevará al punto 2.

The wireframe shows a login page for 'SOLO CIENCIA'. The header is dark blue with a green circular logo on the left and the text 'SOLO CIENCIA' in white. The main content area has a blue background. It contains the text 'Bienvenido a Solo Ciencia' and 'Por favor, rellene el Formulario'. Below this is a white-bordered box labeled 'Información Personal' containing two input fields: 'Nombre' and 'Contraseña'. A green 'ENVIAR' button is positioned below the box. At the bottom, there is a link that says 'Sin cuenta? [regístrate aquí](#)'. A small copyright notice is visible at the very bottom: '© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama.'

2. **Registro de Usuario:** Esta página es para que el usuario pueda almacenar sus datos en la base de datos y poder ingresar a las funcionalidades de la página web. Una vez completado el registro, si fue exitoso debería de redirigirlo al punto 1.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



3. **Home:** Es la página principal del sitio web, una vez todo el proceso de Login es validado por la base de datos se abre este menú principal. Tiene un banner en la parte superior con el logo de la empresa, nombre y en el lado derecho un ícono de búsqueda que abre una pestaña en google, también 2 íconos de Instagram y Twitter para enviar al usuario a las redes sociales de Solo Ciencia.

Debajo del banner tiene incluida una barra de navegación donde aparecerán las 6 secciones de la página web (HOME, registro de curso de Ciencias Naturales, registro de curso de Química y Biología, registro de curso de Programación, referencias y contactos).

El cuerpo de la página tiene un título de bienvenida y 3 noticias de avances científicos de la medicina como video con su descripción y un mensaje de hacer click como enlace a la fuente original de la noticia.

El footer de la página tiene una versión en lista de la barra de navegación con un botón de logout en el lado derecho que lo redirigirá al punto 2(Registro) y en la parte inferior derecha un mensaje con los derechos de copyright.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



4. **Registro de curso de Ciencias Naturales:** La página tiene como funcionalidad la inscripción a cursos variados entonces como tarea a realizar se necesita un registro para cada curso. El registro tiene un formulario que incluirá el nombre, cédula un por medio de radio botón, la fecha del inicio de curso ya que el usuario deberá escoger una de las 3 fechas disponibles.

Una vez terminado el formulario y enviado en el botón inferior, la información se redirigirá a la base de datos donde se guardará la información. Si la información es exitosa se guarda y el usuario regresa al punto 3(HOME).



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



**SOLO CIENCIA**

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Ciencias Naturales  
Por favor, rellene el Formulario

**Información Personal**

Nombre

Cédula

**Fechas Disponibles**

- ☐ 20 de julio
- ☐ 24 de octubre
- ☐ 14 de noviembre

**ENVIAR**

• HOME  
• Registrarse en el Curso de Ciencias  
• Registrarse en el Curso de Química y Biología  
• Registrarse en el Curso de Programación  
• Referencias  
• Contactanos

**LOGOUT**

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama.

5. **Registro de curso de Química y Biología:** El registro tiene un formulario que incluirá el nombre, cédula un por medio de radio botón, la fecha del inicio de curso ya que el usuario deberá escoger una de las 3 fechas disponibles.

Una vez terminado el formulario y enviado en el botón inferior, la información se redirigirá a la base de datos donde se guardará la información. Si la información es exitosa se guarda y el usuario regresa al punto 3(HOME).

**SOLO CIENCIA**

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Química y Biología  
Por favor, rellene el Formulario

**Información Personal**

Nombre

Cédula

**Fechas Disponibles**

- ☐ 20 de julio
- ☐ 24 de octubre
- ☐ 14 de noviembre

**ENVIAR**

• HOME  
• Registrarse en el Curso de Ciencias  
• Registrarse en el Curso de Química y Biología  
• Registrarse en el Curso de Programación  
• Referencias  
• Contactanos

**LOGOUT**

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



6. **Registro de curso de Programación:** El registro de programación al igual que los demás registros tiene un formulario que incluirá el nombre, cédula un por medio de radio botón, la fecha del inicio de curso ya que el usuario deberá escoger una de las 3 fechas disponibles.

Una vez terminado el formulario y enviado en el botón inferior, la información se redirigirá a la base de datos donde se guardará la información. Si la información es exitosa se guarda y el usuario regresa al punto 3(HOME).

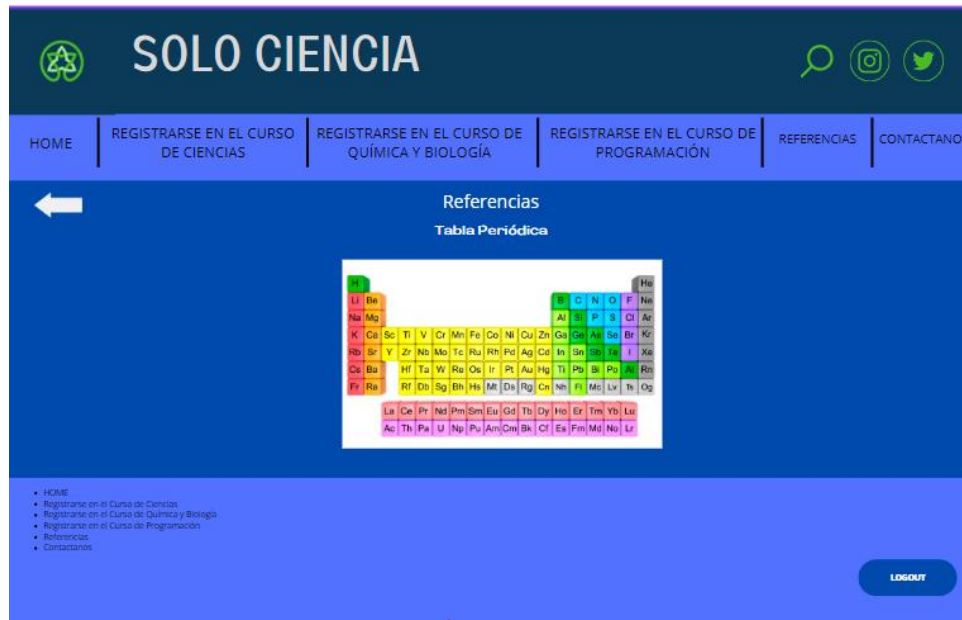
7. **Referencias:** La página de referencias debe mostrar una representación de la table periódica de los elementos donde cada elemento es un enlace que apunta a la página de Wikipedia correspondiente a su elemento. Las celdas tienen colores fijos



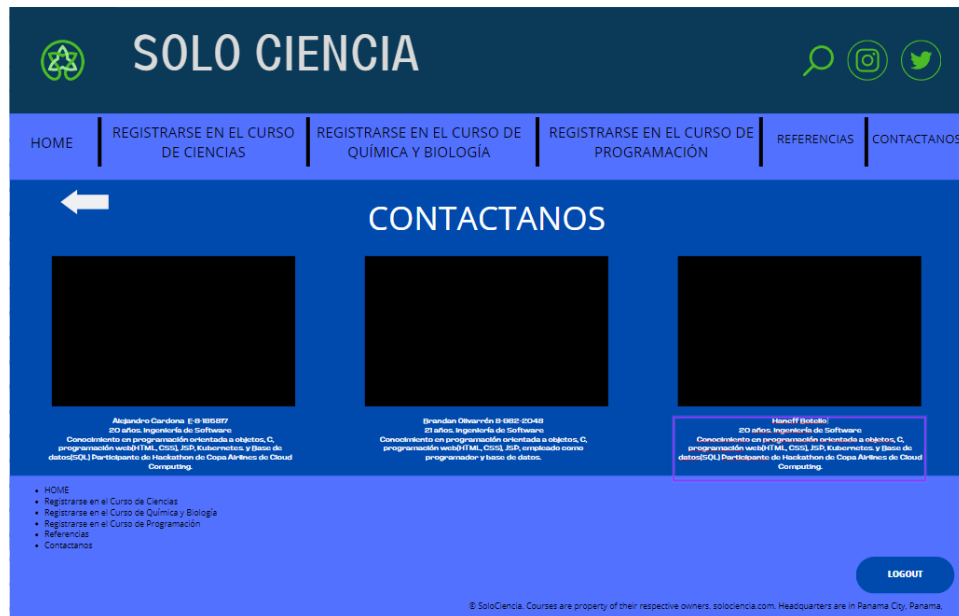


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



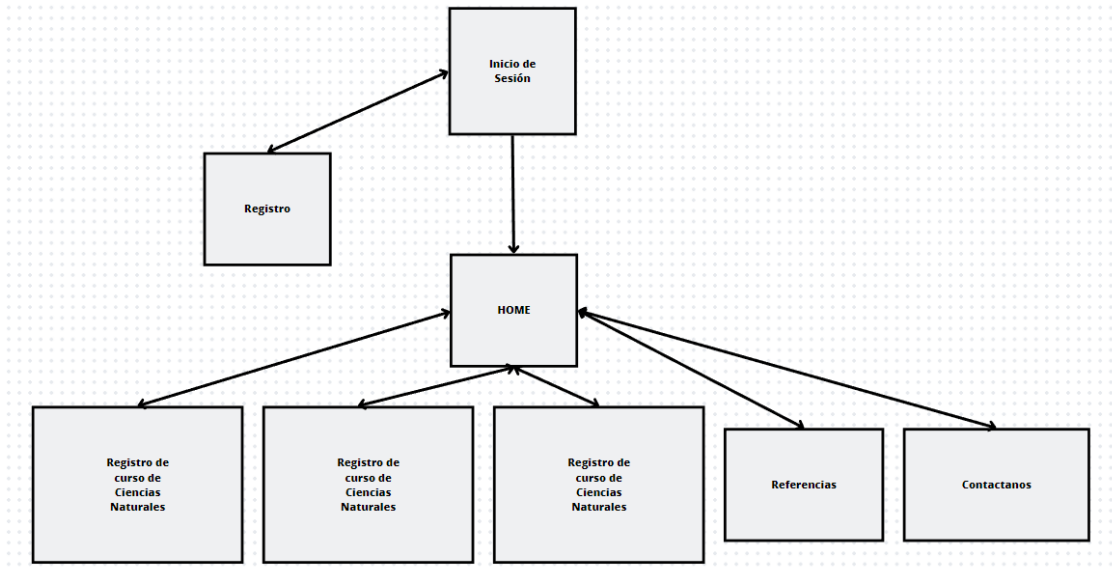
8. **Contactanos:** La página sobre nosotros muestra la foto de los integrantes del grupo. Cada uno debe llevar nombre, cédula, carrera y un resumen de experiencia como desarrollador.





### III. Esquema del Prototipo

Esta sección describe el flujo de las diferentes páginas del sitio web y como el usuario puede hacer interacción. Se aclara que la página cumple con el principio de que para realizar una tarea en específico no se deben de hacer más de 3 clicks.



#### I. Lista de archivos Creados:

1. **Wireframe:** Es una carpeta donde están guardadas todas las imágenes del prototipo del sitio web para visualizar el sitio web desde el ciclo de vida completo.
2. **Media:** Es una carpeta donde se almacenan las imágenes utilizadas para el proyecto, suele utilizarse como buenas prácticas para evitar desorientación.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



3. **Styles.css:** Es el archivo donde van todas las referencias de estilo para el desarrollo de la página web.
4. **Tabla\_periodica.cc:** Es el archivo CSS donde están todas las referencias de diseño de la página de referencias con la tabla periódica.
5. **RegistroU.html:** Es el archivo HTML donde está el cuerpo de la página de registro de usuario de solociencia.com como formulario.
6. **Login.jsp:** Es el archivo JSP donde está el cuerpo de la página de Inicio de sesión de solociencia.com como formulario y una parte de este manda un mensaje de error cuando se coloca una Credencial incorrecta que se conecta con el archivo procesoLogin.jsp.
7. **Home.html:** Es el archivo HTML de la página principal del sitio web de solo ciencias donde el usuario verá las noticias de los avances tecnológicos y tendrá acceso al resto de la página web y sus funcionalidades.
8. **registroCN.html:** Es el archivo HTML de la página de registro de curso de Ciencias Naturales de solociencia.com que se presenta como formulario de inscripción.
9. **registroQB.html:** Es el archivo HTML de la página de registro de curso de Química y Biología de solociencia.com que se presenta como formulario de inscripción.
10. **registroPR.html:** Es el archivo HTML de la página de registro de curso de Programación de solociencia.com que se presenta como formulario de inscripción.
11. **Tabla\_periodica.html:** Es el archivo HTML de la página de referencias donde se tendrá la representación de la tabla periódica con los enlaces de cada elemento a wikipedia con la información de dicho elemento.
12. **Contactanos.html:** Es el archivo HTML de la página de contactos donde se presenta los miembros del grupo de trabajo del proyecto con su edad, cédula, carrera y experiencia como desarrollador.
13. **procesoU.jsp:** es el archivo JSP que se encarga de registrar y almacenar en la base de datos los usuarios que se registran en la pagina
14. **procesoLogin.jsp:** es el archivo JSP que se encarga de la validación del login de la pagina
15. **procesoCN.jsp:** es el archivo JSP que se encarga del registro de los estudiantes al curso de Ciencias Naturales
16. **procesoQB.jsp:** es el archivo JSP que se encarga del registro de los estudiantes al curso de Química y Biología
17. **procesoPR.jsp:** es el archivo JSP que se encarga del registro de los estudiantes al curso de Programación



#### IV. Lista de Modificaciones

##### Tipo de Letra

- **Títulos:** Para títulos utilizamos la fuente. 'Courier New' y Courier Monospace en el banner.
- **Body y Foms:** Para el body utilizamos las fuentes de font-family: 'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans Unicode', Geneva, Verdana, sans-serif;
- **Footer:** En el footer utilizamos la fuente default.

##### Funciones a especificar

1. **Display flex:** Nos permie organizar los contenedores del título, noticias y participantes de manera ordenada horizontalmente de la página principal.
2. **Border-radius:** Redondea los bordes para que quede estéticamente mejor.
3. **Display grid:** Establece un contexto de cuadrícula en el display.
4. **Grid column y grid row:** Fueron utilizados para ubicar cada uno de los elementos.

##### Paleta de colores

Utilizamos una combinación de colores fríos para transmitir serenidad con una formula análoga e intentamos jugar con el contraste también para dar sensación de elegancia de en colores claros.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



Tarawera  
#0C3D59

Fringy Flower  
#B2E1B9

Apple  
#53B63D

Bali Hai  
#7C9DB4

**Tarawera:** Decidimos utilizar este color como el color principal de la página porque consideramos que era un color utilizado para transmitir serenidad y fidelidad. Suelen utilizarla empresas de tecnología y distintas empresas que buscan transmitir esa seguridad.

**Apple:** Es el segundo color más importante de la página, al hablar de ciencias consideramos que era un color adecuado para expresar la armonía, frescura y sin dejar de lado el toque frescura.

**Fringy Flower:** Utilizamos este color en el logo para reflejar cierto sentimiento de suavidad y elegancia, tiene un toque verdoso porque los colores verdes claro tienden a ser utilizados en la industria de la salud.

**Ball Hal:** Color Utilizado para transmitir esa serenidad, decidimos utilizarlo principalmente por el contraste que podía generar siendo derivado del azul.

**Blanco:** Utilizamos Blanco cuando era necesario generar contraste pero fue utilizado en menor medida.

### **COLOR DE FONDO PARA FORMULARIO**

background-color: #0C3D59;

color: #B2E1B9;

### **COLORES PARA LA TABLA PERIÓDICA:**

color: #ecbe59: Fue el color utilizado para el grupo de los alcalinos.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



color: #dee955: Fue el color utilizado para los alcalinoterro.

color: #ec77a3: Fue el color utilizado para los lantanidos.

color: #c686cc: Fue el color utilizado para los actinidos.

color: #fd8572: Fue el color utilizado para los metales de transición.

color: #4cddf3: Fue el color utilizado para otros metales.

color: #3aefb6: Fue el color utilizado para los metaloides.

color: #52ee61: Color utilizado para los no metales.

color: #8ce499: Color utilizado para los gases nobles.

color: #86aef8: Color utilizado para el grupo de los Halógenos.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



**V. Retos y Dificultades**

RETO	DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN
1. Diseño y longevidad de referencias	El principal desafío fue crear una tabla conformada por elementos DEEP utilizando el display de tipo GRID
2. Fecha límite	Entre la página de referencias y el styles sheet del sitio web de acabo prolongando más de lo esperado para lograr el resultado esperado, pero con una reunión para intentar encontrar soluciones e investigaciones pudimos terminar el trabajo a tiempo.
3. Métrica de la Documentación	Al terminar el sitio web debíamos armar la documentación entregable. Revisando los requisitos que pedía el profesor vimos que había aspectos que estaban bastante generalizados, pero en comunicación decidimos tomar decisiones en cuanto la organización de colores, flujo de la página web y los wireframes.
4. Creación del documento JSP	No tuvimos mayor problema al crear los archivos de registro de usuario y cursos. Sin embargo, a la hora de crear el archivo de validación de Login tuvimos problemas para entenderlo debido a lo complejo de entender en ese momento
5. Almacenamiento de la Base de Datos	Una vez teníamos todo listo decidimos probar una vez más la base de datos y nos salió un error. Después de un rato de análisis de cual pudo ser el error vimos que era error de sintaxis que generaba error en el espacio de las tablas del curso y había que hacer espacio.



## **VI. Conclusión**

En este proyecto pudimos ver reflejado todo lo aprendido durante el semestre de la asignatura de programación desde entender la utilidad de selección de colores dependiendo de la situación o proyecto, tipo de letra para títulos o texto, en cuanto a programación y lenguaje de etiqueta utilizamos conocimientos de FRONTEND en HTML utilizando las prácticas correctas en las etiquetas y la práctica en los formularios, en CSS aprendimos distintas funciones para que el diseño fuera viéndose lo más cercano a lo profesional y despertando la imaginación hacia el cómo queríamos plasmar una idea de nuestra cabeza para resolver una problemática y llevarlo de programación para darle utilidad y solución a cualquier problema, aprendimos a utilizar clases y referencias a ID para poder trabajar de manera más ágil distintos puntos de una página utilizando buenas prácticas, Pudimos finalmente conectar nuestro FRONTEND a una Base de Datos con ayuda de JSP para darle funcionalidad al proyecto. Nos vamos con una buena experiencia que nos puede servir lo generalmente aprendido como hábitos y procesos para llevarlo al ámbito profesional.

Considero que el aspecto que más se me dificultó fue el poder terminar el formato de entrega del documento de la manera solicitada y ciertos aspectos de diseño para la página principal.

- **Alejandro Cardona**

Para este proyecto sentí que todo lo que aprendimos en el semestre se pudo utilizar de forma satisfactoria, utilizamos la teoría de color para poder darle una buena imagen a la página para que esta no se vea fuera de lugar, en cuanto a utilización del HTML utilizamos la mayoría de las etiquetas que se nos fueron presentadas en clases como lo es la etiqueta form que nos fue de mucha ayuda para crear los formularios que eran necesarios para el proyecto. y por último la utilización del JSP que a pesar de que no logramos ver en profundidad, fue lo suficiente para poder entender como funciona de manera muy básica cómo funciona una página web

Pienso que lo que mas que se me dificulto en el proyecto fue la validación del JSP, ya que previo a este proyecto no había tenido una practica con un login

-**Brandan Olivarren**





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



La construcción de este proyecto requirió un conocimiento consistente de lo que constituye la programación web, por lo tanto, lo considere, un fantástico ejercicio, para fortalecer nuestras habilidades

Considero que lo que lo que mas se me dificulto fue la coordinación del flujo de las páginas web

**-Haneff Botello**

## **VII. Bibliografía**

Convertidor de links Embed para poder ver el video desde nuestra página web sin error.

<https://iframely.com>

Documento Canva de wireframe, esquemas de página web y esquema de Base de Datos.

[https://www.canva.com/design/DAFn9n9kClg/3sbDxPmU8fLX8ioNSRJLSg/edit?utm\\_content=DAFn9n9kClg&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAFn9n9kClg/3sbDxPmU8fLX8ioNSRJLSg/edit?utm_content=DAFn9n9kClg&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

Documento Canva de la presentación del proyecto.

[https://www.canva.com/design/DAFn9cZUET0/u-Qj18mE2c4TUK2qQeZvRg/edit?utm\\_content=DAFn9cZUET0&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAFn9cZUET0/u-Qj18mE2c4TUK2qQeZvRg/edit?utm_content=DAFn9cZUET0&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

Links de consultas

<https://www.tutorialspoint.com/How-to-use-an-image-as-a-link-in-HTML>

Tabla de referencia ()

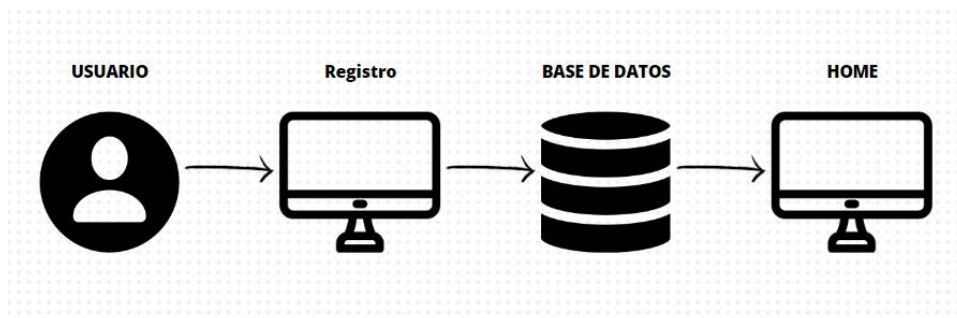
<https://codepen.io/mikegolus/pen/OwrPgB>



## VIII. Anexo

Anexos del Proyecto donde irán incluidos el esquema de la Base de Datos, código fuente y JSP, capturas del sitio web y captura de la Base de Datos

### Esquema de la Base de Datos



### Página web

Inicio de sesión



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



Bienvenido a Solo Ciencia

Por favor, inicie sesión para acceder

Información personal

Nombre:

Contraseña:

Enviar

¿sin cuenta? creela aqui

Registro

Bienvenido al Sistema de Registro de Usuario de Solo ciencia

Por favor, rellene el Formulario

Información personal

Nombre:

Apellido:

Edad:

Contraseña:

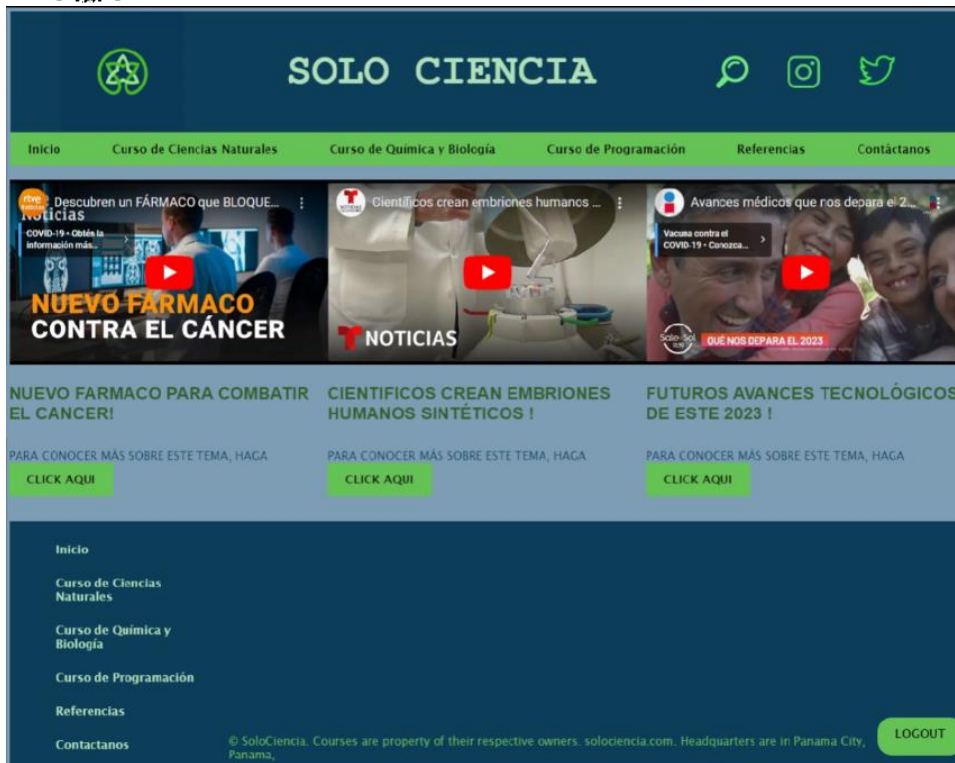
Enviar

Home



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



Registro del curso de Ciencias naturales





Registro del curso de Química y Biología



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



 SOLO CIENCIA   

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Química y Biología

Por favor, rellene el Formulario

Información personal

Nombre:

Cédula:

Fechas Disponibles





- 20 de julio
- 24 de octubre
- 14 de noviembre

---

[Inicio](#)

[Curso de Ciencias Naturales](#)

## Registro del curso de Programación

 SOLO CIENCIA   

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Programacion

Por favor, rellene el Formulario

Información personal

Nombre:

Cédula:

Fechas Disponibles

- 20 de julio
- 24 de octubre
- 14 de noviembre

---

[Inicio](#)

[Curso de Ciencias Naturales](#)

[Curso de Química y Biología](#)

## Referencias



# SOLO CIENCIA





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	H	He																																	
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne																											
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																											
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr																	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe																	
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn																	
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og																	



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



Contactanos



## Código Fuente y JSP

### FRONTEND

#### LOGIN

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="./styles.css">
    <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">
    <title>Login</title>
  </head>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<body id="form">

<header>

<div class="banner">

  <h1 id="texto-banner">

    SOLO CIENCIA

  </h1>

  <div>

    <a href="https://www.google.com" style="background-color:
#0C3D59;"></a>

    <a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/"
style="background-color: #0C3D59;"></a>

    <a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color:
#0C3D59;"></a>

  </div>

</div>

<h2>

  Bienvenido a Solo Ciencia

</h2>

</div>

<p>

  <center>

    Por favor, inicie sesion para acceder
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</center>

</p>

</header>

```
<form action="procesoLogin.jsp" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Informacion personal</legend>
    <label for="user">Nombre:</label><br>
    <input type="text" id="user"name="user">
    <br>
    <label for="contrasena">Contraseña:</label><br>
    <input type="password" id="contrasena"name="contrasena">
    <br>
  </fieldset>
  <p><input type="submit" value="Enviar"></p>
</form>

<footer>
<a href="registroU.html"> ¿sin cuenta? creela aqui</a>
</footer>
</body>
</html>
```

## REGISTRO

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
```





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="./styles.css">

  <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">

  <title>Registro de Usuario</title>

</head>

<body id="form">

  <header>

    <div class="banner">

      <h1 id="texto-banner">

        SOLO CIENCIA

      </h1>

      <div>

        <a href="https://www.google.com" style="background-color:
#0C3D59;"></a>

        <a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/"
style="background-color: #0C3D59;"></a>

        <a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color:
#0C3D59;"></a>

      </div>

    </div>

    <h2>

      Bienvenido al Sistema de Registro de Usuario de Solo ciencia
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</div>

<p>

Por favor, rellene el Formulario

</p>

</header>

```
<form action="procesoU.jsp" method="get">
  <fieldset>
    <legend>Informacion personal</br></legend>
    <label for="user">Nombre:</label><br>
    <input type="text" id="user"name="user">
    <br>
    <label for="apellido">Apellido:</label><br>
    <input type="text" id="apellido"name="apellido">
    <br>
    <label for="edad">Edad:</label><br>
    <input type="text" id="edad"name="edad">
    <br>
    <label for="contrasena">Contraseña:</label><br>
    <input type="password" id="contrasena"name="contrasena">
    <br>
    </select>
  </fieldset>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<p><input type="submit" value="Enviar"></p>
</form>
</body>

<footer style="border-top: solid gray;">
  <br>
  <ul>
    <li id="fli"><a href="./Home.html" id="foot">Inicio</a></li>
    <li id="fli"><a href="./registroCN.html" id="foot">Curso de Ciencias
Naturales</a></li>
    <li id="fli"><a href="./registroQB.html" id="foot">Curso de Química y
Biología</a></li>
    <li id="fli"><a href="./registroPR.html" id="foot">Curso de
Programación</a></li>
    <li id="fli"><a href="./tabla_periodica.html"
id="foot">Referencias</a></li>
    <li id="fli"><a href="./contactanos.html"
id="foot">Contactanos</a></li>
  </ul>
  <br><br>
  <p>© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners.
solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama,</p>
  <div style="padding-bottom: 25px;">
    <a href="./Login.html" style="display: inline-block; border-radius:
20px; height: 25px;">LOGOUT</a>
  </div>
</footer>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</html>

## INICIO

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
    <link rel="stylesheet" href="./styles.css">
```

```
    <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">
```

```
    <title>Inicio</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <header>
```

```
        <div class="banner">
```

```
            
```

```
            <h1 id="texto-banner">
```

```
                SOLO CIENCIA
```

```
            </h1>
```

```
        </div>
```

```
            <a href="https://www.google.com" style="background-color:
#0C3D59;"></a>
```

```
            <a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/"
style="background-color: #0C3D59;"></a>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



`<a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color: #0C3D59;"></a>`

`</div>`

`</div>`

`<nav>`

`<div class="contenedor" id="navbar">`

`<div class="bloque" id="navitem">`

`<a href="Home.html">Inicio</a>`

`</div>`

`<div class="bloque" id="navitem">`

`<a href="./registroCN.html">Curso de Ciencias Naturales</a>`

`</div>`

`<div class="bloque" id="navitem">`

`<a href="./registroQB.html">Curso de Química y Biología</a>`

`</div>`

`<div class="bloque" id="navitem">`

`<a href="./registroPR.html">Curso de Programación</a>`

`</div>`

`<div class="bloque" id="navitem">`

`<a href="./tabla_periodica.html">Referencias</a>`

`</div>`

`<div class="bloque" id="navitem">`

`<a href="./contactanos.html">Contáctanos</a>`

`</div>`

`</div>`

`</nav>`



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</header>

<br>

<section>

<div class="contenedor">

<div class="bloque" id="main">

<iframe width="445" height="260"  
src="https://www.youtube.com/embed/lCAv0ctB1Hw?rel=0" title="YouTube video  
player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;  
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen>

</iframe>

<h2 style="color: #335f2c; padding-top: 10px">

NUEVO FARMACO PARA COMBATIR EL CANCER!

</h2>

<p style="color: #0C3D59;">

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA <a  
href="https://youtu.be/lCAv0ctB1Hw">CLICK AQUI</a>

</p>

</div>

</div>

<br>

<div class="contenedor">

<div class="bloque" id="main">

<iframe width="445" height="260"  
src="https://www.youtube.com/embed/FJpM30tKN5g?rel=0" title="YouTube video  
player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;  
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen>

</iframe>



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



`<h2 style="color: #335f2c; padding-top: 10px">`

CIENTIFICOS CREAM EMBRIONES HUMANOS SINTÉTICOS !

`</h2>`

`<p style="color: #0C3D59;">`

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA `<a href="https://youtu.be/FJpM30tKN5g">CLICK AQUI</a>`

`</p>`

`</div>`

`</div>`

`<br>`

`<div class="contenedor">`

`<div class="bloque" id="main">`

`<iframe width="445" height="260"`  
`src="https://www.youtube.com/embed/dCtnZjYeTOg?rel=0" title="YouTube video`  
`player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;`  
`encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen>`

`</iframe>`

`<h2 style="color: #335f2c; padding-top: 10px">`

FUTUROS AVANCES TECNOLÓGICOS DE ESTE 2023 !

`</h2>`

`<p style="color: #0C3D59;">`

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA `<a href="https://youtu.be/dCtnZjYeTOg">CLICK AQUI</a>`

`</p>`

`</div>`

`</div>`



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
</section>

<br>

<footer>

    <br>

    <ul>

        <li id="fli"><a href="./Home.html" id="foot">Inicio</a></li>

        <li id="fli"><a href="./registroCN.html" id="foot">Curso de
Ciencias Naturales</a></li>

        <li id="fli"><a href="./registroQB.html" id="foot">Curso de
Química y Biología</a></li>

        <li id="fli"><a href="./registroPR.html" id="foot">Curso de
Programación</a></li>

        <li id="fli"><a href="./tabla_periodica.html"
id="foot">Referencias</a></li>

        <li id="fli"><a href="./contactanos.html"
id="foot">Contactanos</a></li>

    </ul>

    <br><br>

    <p>© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners.
solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama,</p>

    <div style="padding-bottom: 25px;">

        <a href="./Login.html" style="display: inline-block; border-
radius: 20px; height: 25px;">LOGOUT</a>

    </div>

</footer>

</body>
```





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</html>

## Registro Curso Ciencias Naturales

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./styles.css">
  <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">
  <title>Registro de C Naturales</title>
</head>
<body id="form">
  <div class="banner">
    

    <h1 id="texto-banner">
      SOLO CIENCIA
    </h1>
    <div>
      <a href="https://www.google.com" style="background-color:
#0C3D59;"></a>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/"
style="background-color: #0C3D59;"></a>
```

```
<a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color:
#0C3D59;"></a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<header>
```

```
<h2>
```

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Ciencias Naturales

```
</h2>
```

```
</div>
```

```
<p>
```

```
<center>
```

Por favor, rellene el Formulario

```
</center>
```

```
</p>
```

```
</header>
```

```
<form action="procesoCN.jsp" method="get">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>Informacion personal</legend>
```

```
<label for="nombrecn">Nombre:</label><br>
```

```
<input type="text" id="nombrecn" name="nombrecn">
```

```
<br>
```

```
<label for="cedulacn">Cedula:</label><br>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<input type="text" id="cedulacn"name="cedulacn">
<br>
</fieldset>
<fieldset>
<legend>Fechas Disponibles</legend>

<input type="Radio" name="op" id="1" value= "20 de julio" >20 de julio
<br/>
<input type="Radio" name= "op" id="2" value="24 de octubre">24 de octubre
<br/>
<input type="Radio" name="op" id="3" value= "14 de noviembre">14 de
noviembre
<br/>
</fieldset>

<p><input type="submit" value="Enviar"></p>
</form>

</body>

<footer style="border-top: solid gray;">
<br>
<ul>
<li id="fli"><a href="./Home.html" id="foot">Inicio</a></li>
<li id="fli"><a href="./registroCN.html" id="foot">Curso de Ciencias
Naturales</a></li>
<li id="fli"><a href="./registroQB.html" id="foot">Curso de Química y
Biología</a></li>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<li id="fli"><a href="./registroPR.html" id="foot">Curso de
Programación</a></li>

<li id="fli"><a href="./tabla_periodica.html"
id="foot">Referencias</a></li>

<li id="fli"><a href="./contactanos.html"
id="foot">Contactanos</a></li>

</ul>

<br><br>

<p>© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners.
solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama,</p>

<div style="padding-bottom: 25px;">

    <a href="./Login.html" style="display: inline-block; border-radius:
20px; height: 25px;">LOGOUT</a>

</div>

</footer>

</html>
```

## Registro Curso Química y Biología

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="./styles.css">

    <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">

    <title>Registro Quimica</title>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</head>

<body id="form">

<header>

<div class="banner">



<h1 id="texto-banner">

SOLO CIENCIA

</h1>

<div>

<a href="https://www.google.com" style="background-color: #0C3D59;"></a>

<a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/" style="background-color: #0C3D59;"></a>

<a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color: #0C3D59;"></a>

</div>

</div>

<h2>

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Química y Biología

</h2>

</div>

<p>

<center>

Por favor, rellene el Formulario

</center>



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</p>

</header>

```
<form action="procesoQB.jsp" method="get">
  <fieldset>
    <legend>Informacion personal</legend>
    <label for="nombreqb">Nombre:</label><br>
    <input type="text" id="nombreqb" name="nombreqb">
    <br>
    <label for="cedulaqb">Cedula:</label><br>
    <input type="text" id="cedulaqb" name="cedulaqb">
    <br>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Fechas Disponibles</legend>

    <input type="Radio" name="op" id="1" value="20 de julio" >20 de julio
    <br/>
    <input type="Radio" name="op" id="2" value="24 de octubre">24 de octubre
    <br/>
    <input type="Radio" name="op" id="3" value="14 de noviembre">14 de
    noviembre
    <br/>
  </fieldset>

  <p><input type="submit" value="Enviar"></p>
</form>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</body>

<footer style="border-top: solid gray;">

<br>

<ul>

<li id="fli"><a href="./Home.html" id="foot">Inicio</a></li>

<li id="fli"><a href="./registroCN.html" id="foot">Curso de Ciencias Naturales</a></li>

<li id="fli"><a href="./registroQB.html" id="foot">Curso de Química y Biología</a></li>

<li id="fli"><a href="./registroPR.html" id="foot">Curso de Programación</a></li>

<li id="fli"><a href="./tabla\_periodica.html" id="foot">Referencias</a></li>

<li id="fli"><a href="./contactanos.html" id="foot">Contactanos</a></li>

</ul>

<br><br>

<p>© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama,</p>

<div style="padding-bottom: 25px;">

<a href="./Login.html" style="display: inline-block; border-radius: 20px; height: 25px;">LOGOUT</a>

</div>

</footer>

</html>



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



## Registro Curso Programación

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="./styles.css">

  <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">

  <title>Registro Programacion</title>

</head>

<body id="form">

  <header>

    <div class="banner">

      <h1 id="texto-banner">

        SOLO CIENCIA

      </h1>

    <div>

      <a href="https://www.google.com" style="background-color:
#0C3D59;"></a>

      <a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/"
style="background-color: #0C3D59;"></a>

      <a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color:
#0C3D59;"></a>
```





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</div>

</div>

<h2>

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Programacion

</h2>

</div>

<p>

<center>

Por favor, rellene el Formulario

</center>

</p>

</header>

<form action="procesoPR.jsp" method="get">

<fieldset>

<legend>Informacion personal</legend>

<label for="nombrepr">Nombre:</label><br>

<input type="text" id="nombrepr" name="nombrepr">

<br>

<label for="cedulapr">Cedula:</label><br>

<input type="text" id="cedulapr" name="cedulapr">

<br>

</fieldset>

<fieldset>

<legend>Fechas Disponibles</legend>



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<input type="Radio" name="op" id="1" value= "20 de julio" >20 de julio
<br/>
<input type="Radio" name= "op" id="2" value="24 de octubre">24 de octubre
<br/>
<input type="Radio" name="op" id="3" value= "14 de noviembre">14 de
noviembre
<br/>
</fieldset>

<p><input type="submit" value="Enviar"></p>
</form>

</body>

<footer style="border-top: solid gray;">
  <br>
  <ul>
    <li id="fli"><a href="./Home.html" id="foot">Inicio</a></li>
    <li id="fli"><a href="./registroCN.html" id="foot">Curso de Ciencias
Naturales</a></li>
    <li id="fli"><a href="./registroQB.html" id="foot">Curso de Química y
Biología</a></li>
    <li id="fli"><a href="./registroPR.html" id="foot">Curso de
Programación</a></li>
    <li id="fli"><a href="./tabla_periodica.html"
id="foot">Referencias</a></li>
    <li id="fli"><a href="./contactanos.html"
id="foot">Contactanos</a></li>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
</ul>

<br><br>

<p>© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners.
solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama,</p>

<div style="padding-bottom: 25px;">

    <a href="./Login.html" style="display: inline-block; border-radius:
20px; height: 25px;">LOGOUT</a>

</div>
</footer>
</html>
```

## Referencias

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="./styles.css">

    <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">

    <title>Registro de Usuario</title>

</head>

<body id="form">

    <header>

        <div class="banner">

            
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<h1 id="texto-banner">

SOLO CIENCIA

</h1>

<div>

    <a href="https://www.google.com" style="background-color:
#0C3D59;"></a>

    <a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/"
style="background-color: #0C3D59;"></a>

    <a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color:
#0C3D59;"></a>

</div>

</div>

<h2>

    Bienvenido al Sistema de Registro de Usuario de Solo ciencia

</div>

<p>

    Por favor, rellene el Formulario

</p>

</header>

<form action="procesoU.jsp" method="get">

    <fieldset>

        <legend>Informacion personal</br></legend>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<label for="user">Nombre:</label><br>
<input type="text" id="user"name="user">
<br>
<label for="apellido">Apellido:</label><br>
<input type="text" id="apellido"name="apellido">
<br>
<label for="edad">Edad:</label><br>
<input type="text" id="edad"name="edad">
<br>
<label for="contrasena">Contraseña:</label><br>
<input type="password" id="contrasena"name="contrasena">
<br>
</select>
</fieldset>

<p><input type="submit" value="Enviar"></p>
</form>
</body>

<footer style="border-top: solid gray;">
<br>
<ul>
<li id="fli"><a href="./Home.html" id="foot">Inicio</a></li>
<li id="fli"><a href="./registroCN.html" id="foot">Curso de Ciencias
Naturales</a></li>
<li id="fli"><a href="./registroQB.html" id="foot">Curso de Química y
Biología</a></li>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<li id="fli"><a href="./registroPR.html" id="foot">Curso de
Programación</a></li>

<li id="fli"><a href="./tabla_periodica.html"
id="foot">Referencias</a></li>

<li id="fli"><a href="./contactanos.html"
id="foot">Contactanos</a></li>

</ul>

<br><br>

<p>© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners.
solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama,</p>

<div style="padding-bottom: 25px;">

    <a href="./Login.html" style="display: inline-block; border-radius:
20px; height: 25px;">LOGOUT</a>

</div>

</footer>

</html>
```

## Contactanos

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="./styles.css">

    <link rel="icon" href="./logo_b-removebg-preview.png">

    <title>Contactos</title>
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</head>

<body>

<header>

<div class="banner">



<h1 id="texto-banner">

SOLO CIENCIA

</h1>

<div>

<a href="https://www.google.com" style="background-color: #0C3D59;"></a>

<a href="https://www.instagram.com/solocienciaoficial/" style="background-color: #0C3D59;"></a>

<a href="https://twitter.com/sciencia993" style="background-color: #0C3D59;"></a>

</div>

</div>

<nav>

<div class="contenedor" id="navbar">

<div class="bloque" id="navitem">

<a href="Home.html">Inicio</a>

</div>

<div class="bloque" id="navitem">

<a href="./registroCN.html">Curso de Ciencias Naturales</a>



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
</div>

<div class="bloque" id="navitem">

    <a href="./registroQB.html">Curso de Química y
Biología</a>

</div>

<div class="bloque" id="navitem">

    <a href="./registroPR.html">Curso de Programación</a>

</div>

<div class="bloque" id="navitem">

    <a href="./tabla_periodica.html">Referencias</a>

</div>

<div class="bloque" id="navitem">

    <a href="./contactanos.html">Contáctanos</a>

</div>

</div>

</nav>

</header>

<br>

<section>

    <div class="contenedor">

        <div class="bloque" id="main">

            <h2 style="color: #335f2c; padding-top: 10px">

                Alejandro Cardona

            </h2>

            <p style="color: #0C3D59; align-self: center;">

                Cédula: E-8-18-5817
```





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</p>

<p style="color: #0C3D59; align-self: center;">

20 años. Ingeniería de Software

Conocimiento en programación orientada a objetos, C,  
programación web(HTML, CSS), JSP, Kubernetes. y Base de datos(SQL)  
Participante de Hackathon de Copa Airlines de Cloud Computing.

</p>

</div>

</div>

<br>

<div class="contenedor">

<div class="bloque" id="main">



<h2 style="color: #335f2c; padding-top: 10px">

Haneff Botello

</h2>

<p style="color: #0C3D59; align-self: center;">

Cédula: 8-961-1655

</p>

<p style="color: #0C3D59; align-self: center;">

22 años. Ingeniería de Software

Conocimiento en programación orientada a objetos, C,  
programación web(HTML, CSS), JSP, Kubernetes. y Base de datos(SQL)  
Participante de Hackathon de Copa Airlines de Cloud Computing.

</p>

</div>



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</div>

<br>

<div class="contenedor">

<div class="bloque" id="main">



<h2 style="color: #335f2c; padding-top: 10px">

Brandan Olivarren

</h2>

<p style="color: #0C3D59; align-self: center;">

Cédula: 8-982-2048

</p>

<p style="color: #0C3D59; align-self: center;">

21 años. Ingeniería de Software

Conocimiento en programación orientada a objetos, C, programación web(HTML, CSS), JSP, empleado como programador y base de datos.

</p>

</div>

</div>

</section>

</body>

</html>

### **Backend**

### **Proceso de Login**



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<%@page import="java.sql.*"%>

<link href="style.css" type="text/css" />

</head>

<body>

<%

String user=request.getParameter("user");

String contrasena=request.getParameter("contrasena");

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

    Connection dbconect =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/programacionproyec","root","");

    try
    {

        PreparedStatement consultaLg = dbconect.prepareStatement("SELECT *FROM
USUARIO WHERE Nombre=? AND Contraseña=? ");

        consultaLg.setString(1,user);

        consultaLg.setString(2,contrasena);


        ResultSet resultado = consultaLg.executeQuery();

        if(resultado.next())

            response.sendRedirect("sHOME.html");

        else

            response.sendRedirect("Login.jsp?error=credenciales incorrectas");

    }

}
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
}catch (Exception e)
{
    out.println("--ERROR--<br>");
    out.println("--Consulta Invalida--");
}
%>
<br> <br>
<footer>
</footer>
</body>
</html>
```

### **REGISTRO DE USUARIO**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<%@page import="java.sql.*"%>
<link href="style.css" type="text/css" />
</head>
<body>
<%
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection dbconnect =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/programacionproyec","root","");

Statement dbstatement = dbconnect.createStatement();

String user=request.getParameter("user");
String apellido=request.getParameter("apellido");
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
String edad=request.getParameter("edad");

String contrasena=request.getParameter("contrasena");

String insertarsql ="INSERT INTO Usuario (Nombre,Apellido,Edad,Contrasena)
VALUES ('"+user+"','"+apellido+"','"+edad+"','"+contrasena+"')";

dbstatement.executeUpdate(insertarsql);

out.print("La informacion fue enviada, Muchas Gracias ");

%>

<br> <br>

<footer>

<p><a href="Login.jsp">Login</a>

</footer>

</body>

</html>
```

### Registro al Curso de Química y Biología

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<%@page import="java.sql.*"%>

<link href="style.css" type="text/css" />

</head>

<body>

<%

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection dbconnect =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/programacionproyec","root","");
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
Statement dbstatement = dbconnect.createStatement();
```

```
String user=request.getParameter("user");
```

```
String apellido=request.getParameter("apellido");
```

```
String edad=request.getParameter("edad");
```

```
String contrasena=request.getParameter("contrasena");
```

```
String insertarsql ="INSERT INTO Usuario (Nombre,Apellido,Edad,Contrasena)  
VALUES ("'+user+'","'+apellido+'","'+edad+'","'+contrasena+'")";
```

```
dbstatement.executeUpdate(insertarsql);
```

```
out.print("La informacion fue enviada, Muchas Gracias ");
```

```
%>
```

```
<br> <br>
```

```
<footer>
```

```
<p><a href="Login.jsp">Login</a>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### **Registro al Curso de Programación**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<%@page import="java.sql.*"%>
```

```
<link href="style.css" type="text/css" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<%
```

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



```
Connection dbconnect =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/programacionproyec","root","");

Statement dbstatement = dbconnect.createStatement();

String nombrepr=request.getParameter("nombrepr");
String cedulapr=request.getParameter("cedulapr");
String[] op=request.getParameterValues("op");
String opc = "";
    for(int i=0; i<op.length;i++)
        opc=(opc+" "+op[i]+"");

String insertarsql ="INSERT INTO programacion (Nombre,Cedula,FechadelInicio)
VALUES ('"+nombrepr+"','"+cedulapr+"','"+opc+"')";

dbstatement.executeUpdate(insertarsql);

out.print("La informacion fue enviada, Muchas Gracias ");

%>
<br> <br>
<footer>
<p><a href=sHOME.html>Home</a>
</footer>
</body>
</html>
```

### **Registro al Curso de Ciencias Naturales**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<%@page import="java.sql.*"%>
<link href="style.css" type="text/css" />
```



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS**  
**PROYECTO FINAL DE SEMESTRE**

FC-FISC-1-8-2016)



</head>

<body>

<%

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

```
Connection dbconnect =
```

```
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/programacionproyec","root","");
```

```
Statement dbstatement = dbconnect.createStatement();
```

```
String nombrecn=request.getParameter("nombrecn");
```

```
String cedulacn=request.getParameter("cedulacn");
```

```
String[] op=request.getParameterValues("op");
```

```
String opc ="";
```

```
for(int i=0; i<op.length;i++)
```

```
opc=(opc+" "+op[i]+"");
```

```
String insertarsql ="INSERT INTO CienciasNaturales  
(Nombre,Cedula,FechadelInicio) VALUES (" +nombrecn+" "+cedulacn+" "+opc+"");
```

```
dbstatement.executeUpdate(insertarsql);
```

```
out.print("La informacion fue enviada, Muchas Gracias ");
```

%>

<br> <br>

<footer>

<p><a href=sHOME.html>Home</a>

</footer>

</body>

</html>





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



### Capturas de la Base de Datos

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0042 segundos.)

```
SELECT * FROM `cienciasnaturales`
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

Nombre	Cedula	Fecha del inicio
Juana	5-981-3456	,24 de octubre
Luis	8-465-2314	,20 de julio
Veronica	6-761-3506	,14 de noviembre

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0029 segundos.)

```
SELECT * FROM `programacion`
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

Nombre	Cedula	Fecha del inicio
Juan	3-56-8642	,20 de julio
Mario	1-765-1345	,24 de octubre
Hellen	2-907-3214	,14 de noviembre



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS  
PROYECTO FINAL DE SEMESTRE

FC-FISC-1-8-2016)



✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT * FROM `quimicaybiologia`
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

Nombre	Cedula	Fecha de inicio
Ismael	9-134-7893	20 de julio
Elena	10-873-7842	24 de octubre
Elizabeth	2-981-3467	14 de noviembre

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0025 segundos.)

```
SELECT * FROM `usuario`
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

Nombre	Apellido	Edad	Contraseña
Brandan	Olivarren	21	sonic456
Alejandro	Cardona	20	dio678
Haneff	Botello	22	sherlock670