



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Sistemas Expertos**  
*Proyecto de sistemas expertos*

*Catedrático: Erick Vladimir Marín*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

## IS-912, Sistemas Expertos

### Primer Periodo 2019

Informe Proyecto de Sistemas Expertos

Elaborado por:

**20151005143 Andrea Nicolle Valladares.**

Catedrático: Erick Vladimir Reyes Marín



## Índice

Índice.....	2
Introducción.....	3
Título y descripción detallada del proyecto, logotipo, eslogan.....	4
Herramientas Utilizadas.....	5
Screenshots de Pantallas Diseñadas.....	6
Modelo Relacional - Base de Datos.....	21
Explicación de funcionalidades o tecnologías investigadas.....	22
Definición de tipos de usuario y niveles de acceso.....	23



## Introducción

El presente informe describe detalladamente el primer avance del proyecto de la asignatura Sistemas Expertos.

La plataforma de desarrollo AnCode se describirá como una plataforma que ofrece edición de código en línea con opción a guardar cambios estando offline, se podrán compartir tanto archivos, carpetas y proyectos con usuarios que también estén registrados en la plataforma por medio de su nombre de usuario.

Dentro de cada proyecto se crearán por defecto tres archivos: HTML, CSS y JS en los cuales se podrá editar el código (con su sintaxis coloreada dependiendo el tema que el usuario desee) y obtener el resultado al presionar el botón de ejecutar.



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Sistemas Expertos**  
*Proyecto de sistemas expertos*

**Catedrático: Erick Vladimir Marín**

# AnCode



La plataforma de desarrollo AnCode se describirá como una plataforma que ofrece edición de código en línea con opción a guardar cambios estando offline, se podrán compartir tanto archivos, carpetas y proyectos con usuarios que también estén registrados en la plataforma por medio de su nombre de usuario.

La cantidad de carpetas/proyectos y/o archivos que el usuario podrá crear van a depender del plan que el mismo consiga, para ello existirán tres tipos de planes:

1. Plan Gratuito: Límite de 5 carpetas, 5 proyectos máximo por carpeta, 10 archivos máximos dentro de una carpeta, 3 sub-carpetas máximo por carpeta y cada sub-carpeta podrá tener 2 carpetas máximo.
2. Plan \$10 al mes : Límite de 10 carpetas, 10 proyectos máximo por carpeta, 15 archivos máximos dentro de una carpeta, 5 sub-carpetas máximo por carpeta y cada sub-carpeta podrá tener 4 carpetas máximo.
3. Plan \$20 al mes: No hay límites carpetas , Proyectos ilimitados, Archivos ilimitados dentro de una carpeta, 15 sub-carpetas máximo por carpeta y cada sub-carpeta podrá tener 10 carpetas máximo.

Dentro de cada proyecto se crearán por defecto tres archivos: HTML, CSS y JavaScript en los cuales se podrá editar el código (con su sintaxis coloreada dependiendo el tema que el usuario desee) y obtener su resultado al presionar el botón de ejecutar.



## Herramientas Utilizadas

Las principales herramientas utilizadas para poder desarrollar este proyecto fueron las enumeradas a continuación:

- ✓ TailorBrands.
- ✓ Visual Studio Code.
- ✓ Github Desktop.
- ✓ MySQL Workbench.
- ✓ Bootstrap.
- ✓ Font Awesome.
- ✓ CodeMirror.



## Screenshots de Pantallas Diseñadas

### 1. Pantalla Inicio





# UNAH

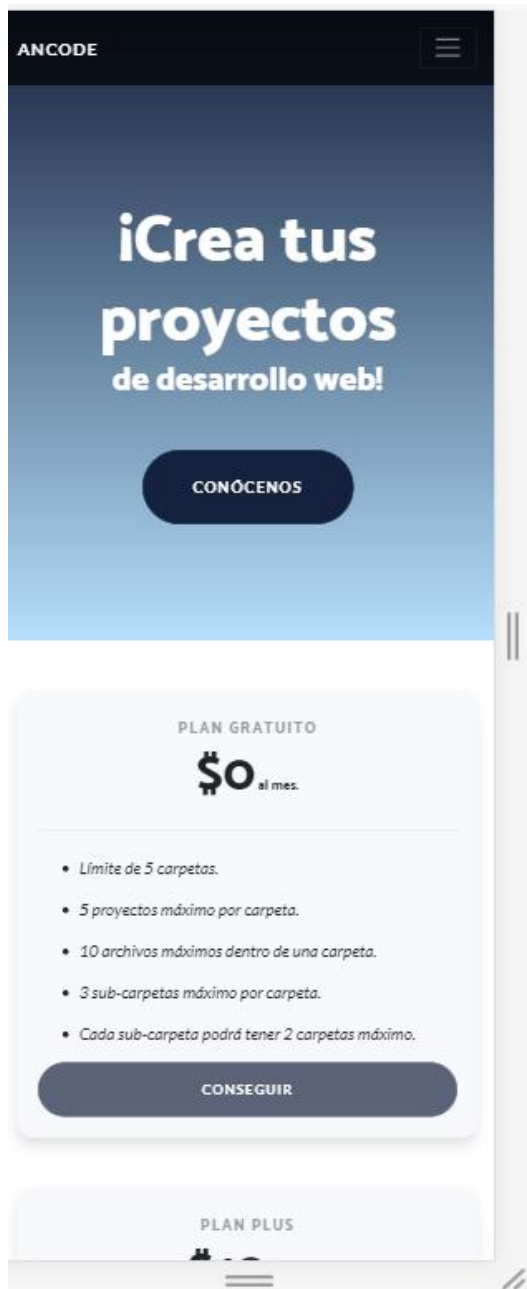
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Sistemas Expertos**  
Proyecto de sistemas expertos

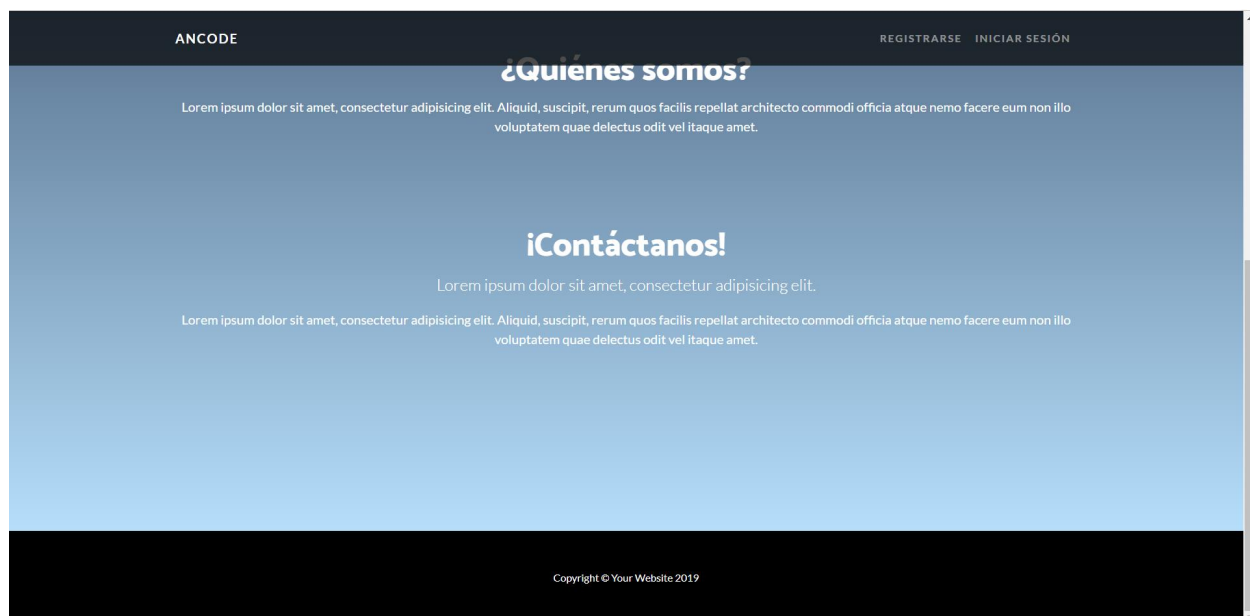
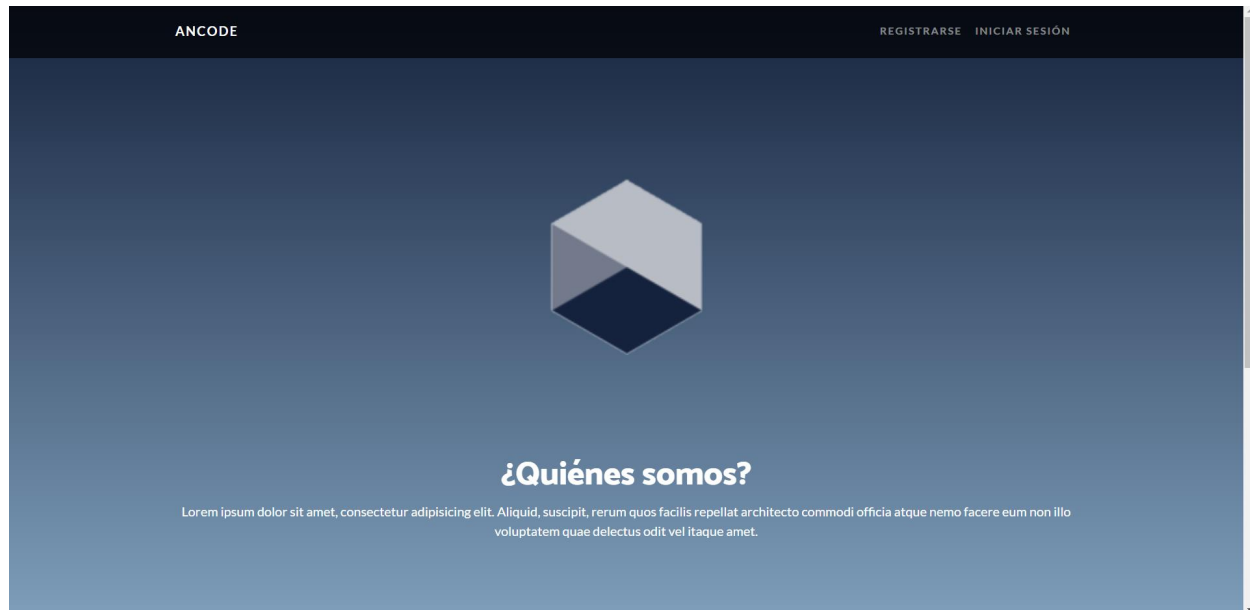
Catedrático: Erick Vladimir Marín

## Pantalla Inicio - Responsive





## 2. Landing Page







# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Sistemas Expertos**  
*Proyecto de sistemas expertos*

**Catedrático: Erick Vladimir Marín**

Landing Page - Responsive





### 3. Iniciar Sesión

The login form is titled "Iniciar Sesión". It contains two input fields: "Ingrese su correo electrónico" and "Ingrese su contraseña". Below the password field is a checkbox labeled "Recordar contraseña". A dark blue button labeled "Iniciar Sesión" is positioned below the checkbox. A horizontal line separates the main login section from the social media login options. Below the line are three buttons: "Iniciar Sesión con Google" (red), "Iniciar Sesión con Facebook" (dark blue), and "Iniciar Sesión con Twitter" (blue). At the bottom, there is a link that says "¿No tienes cuenta? Regístrate".

### Iniciar Sesión - Responsive

This image shows the login form in a responsive layout, displayed within a mobile device frame. The form is titled "Iniciar Sesión" and includes the same fields and buttons as the desktop version: "Ingrese su correo electrónico", "Ingrese su contraseña", "Recordar contraseña" checkbox, "Iniciar Sesión" button, and social media login buttons for Google, Facebook, and Twitter. A link "¿No tienes cuenta? Regístrate" is at the bottom. The layout is centered and takes up most of the screen width.



#### 4. Registrarse

The screenshot shows a registration form titled "Crea tu cuenta" on a desktop screen. The form contains five input fields: "Cree su nombre de usuario", "Ingrese su nombre", "Ingrese su apellido", "Ingrese su correo electrónico", and "Cree su contraseña". Below these fields are three buttons: "Crear cuenta" (dark blue), "Registrarse con Google" (red), and "Registrarse con Facebook" (dark blue). At the bottom, there is a link "Registrarse con Twitter" (blue) and a text link "¿Ya tienes cuenta? Inicia Sesión".

#### Registrarse - Responsive

The screenshot shows the same registration form as above, but adapted for a mobile device. The form is centered and takes up most of the screen width. The input fields and buttons are scaled appropriately for touch interaction. The text "¿Ya tienes cuenta? Inicia Sesión" is also present at the bottom.



# UNAH

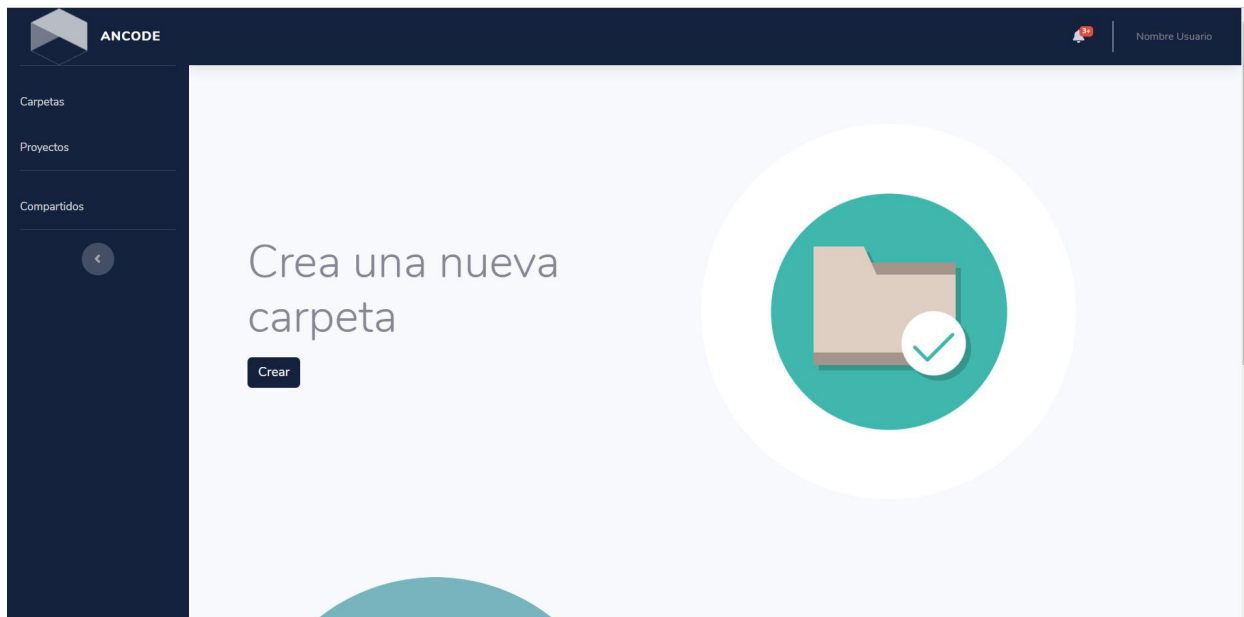
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Sistemas Expertos**  
Proyecto de sistemas expertos

Catedrático: Erick Vladimir Marín

## 5. Menú Principal





# UNAH

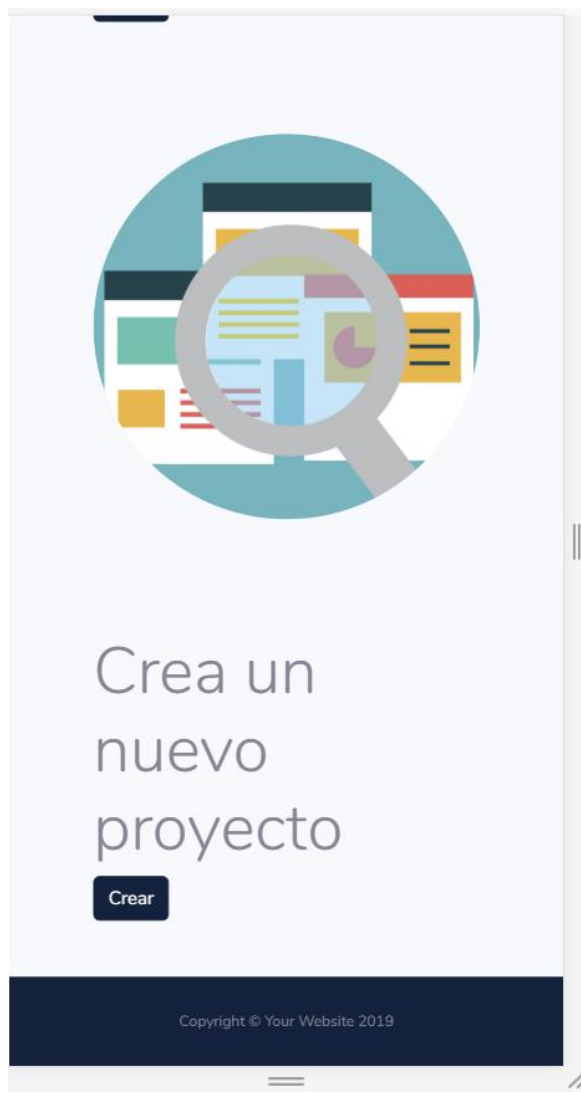
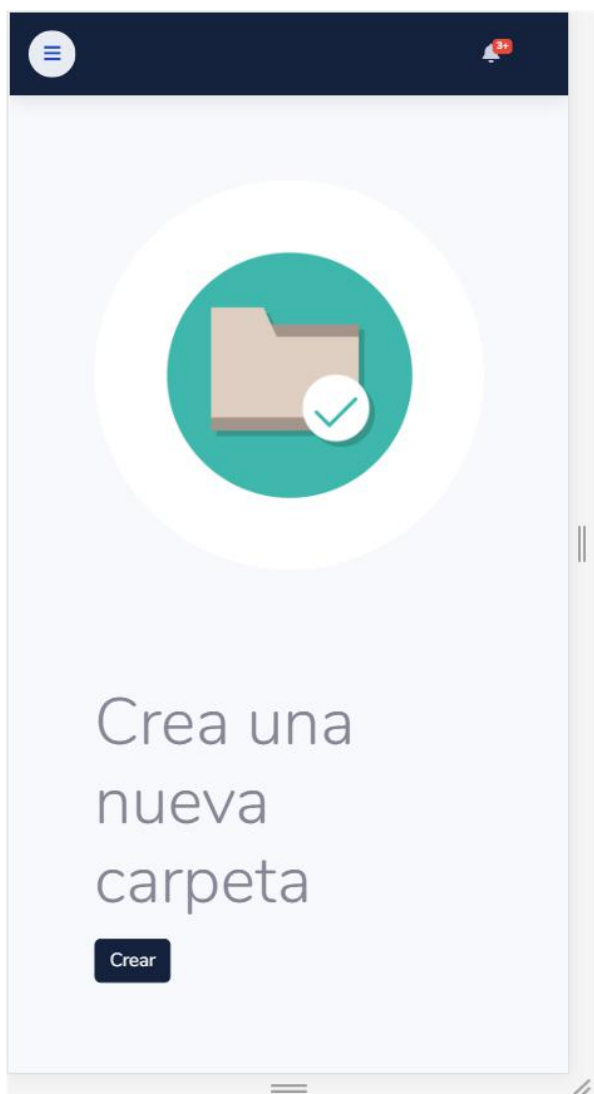
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Sistemas Expertos**  
Proyecto de sistemas expertos

**Catedrático: Erick Vladimir Marín**

## Menú Principal - Responsive

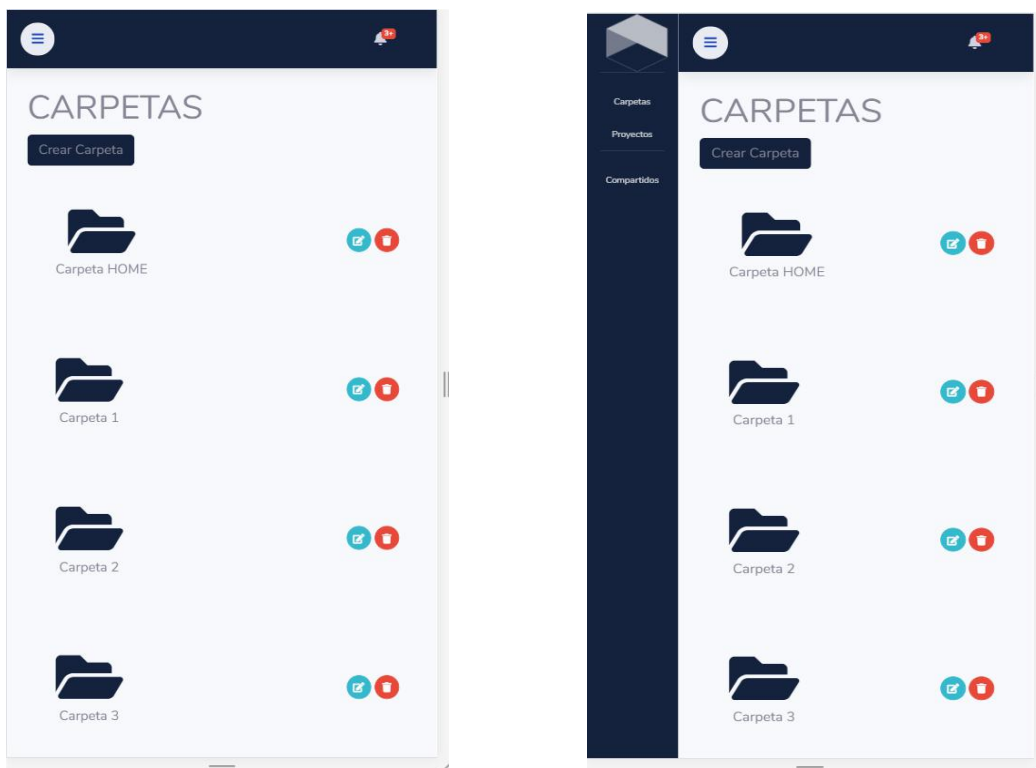




## 6. Carpetas



### Carpetas - Responsive

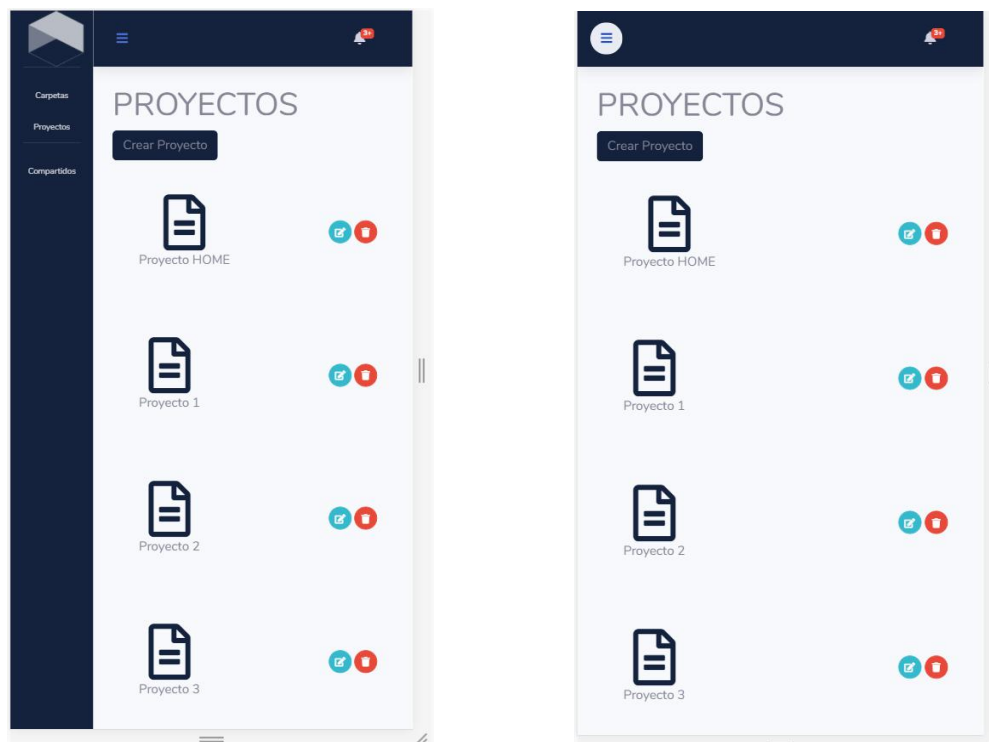




## 7. Proyectos



### Proyectos- Responsive

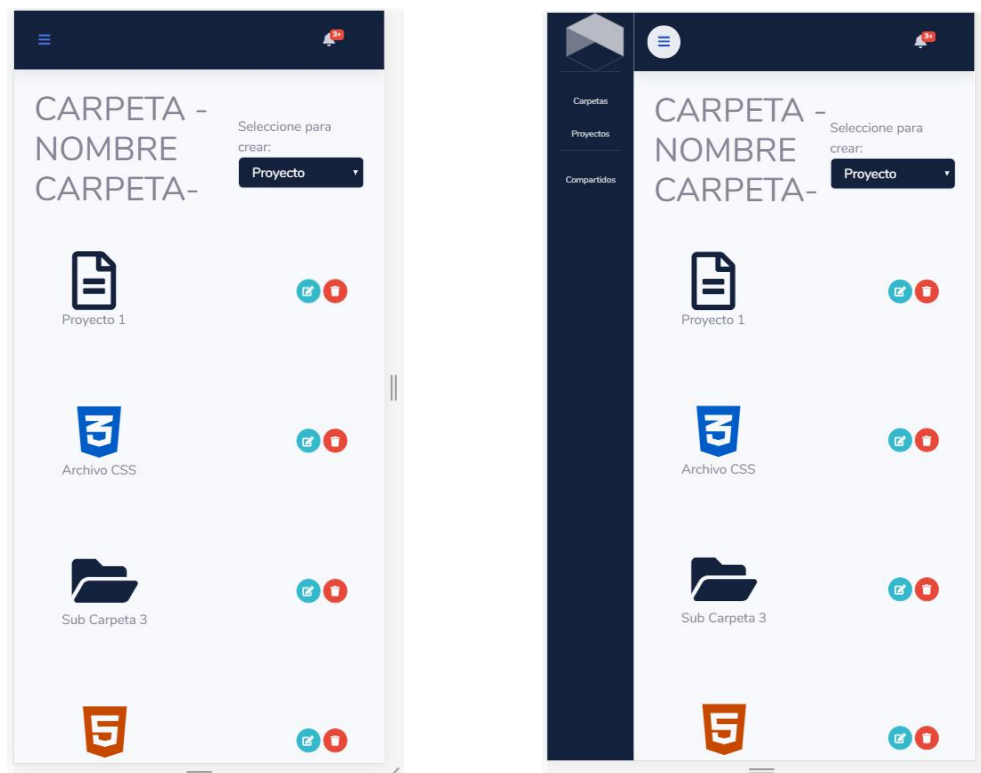




## 8. Contenido Carpetas



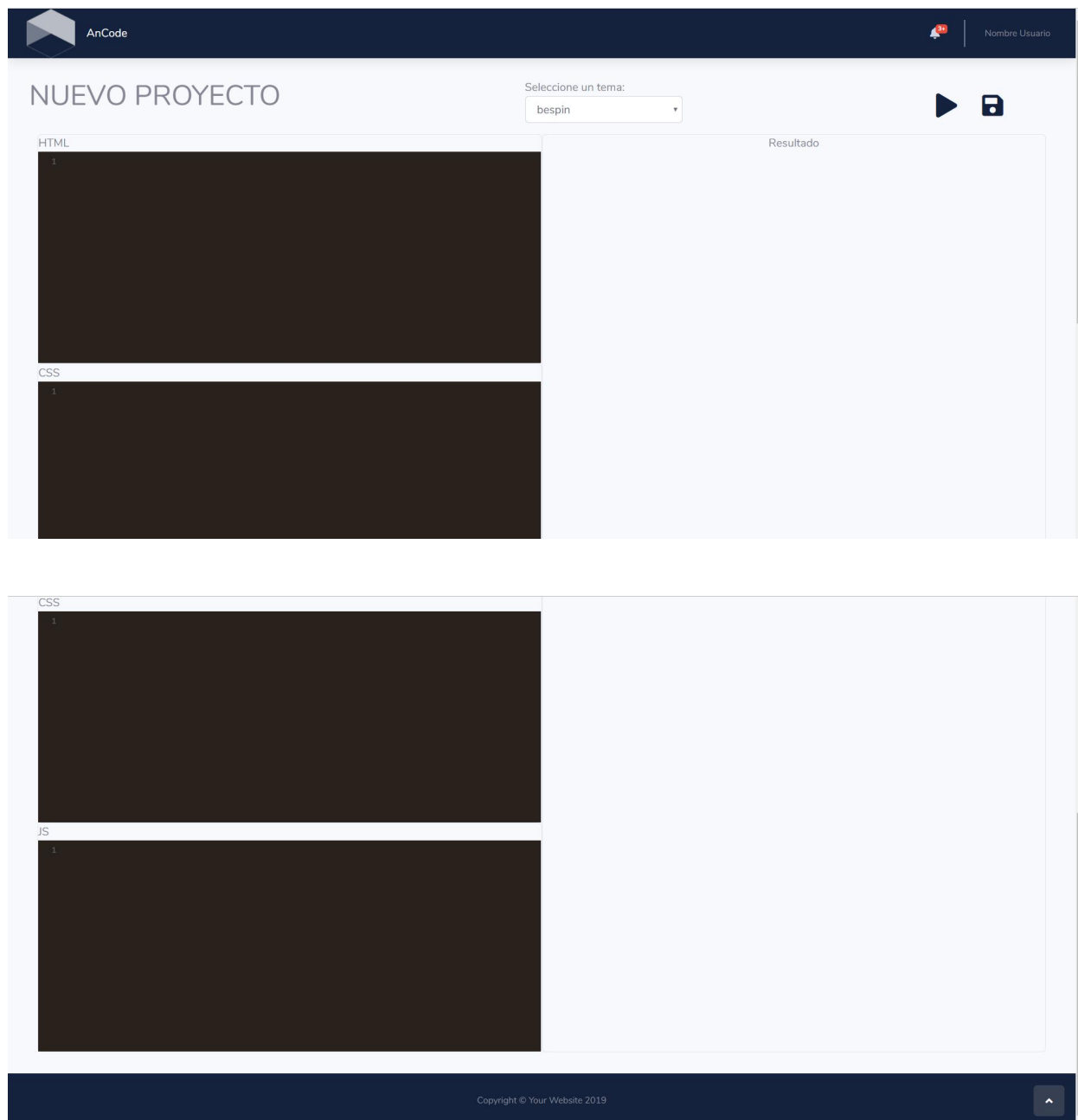
### Contenido Carpetas - Responsive







## 9. Crear Nuevo Proyecto





# UNAH

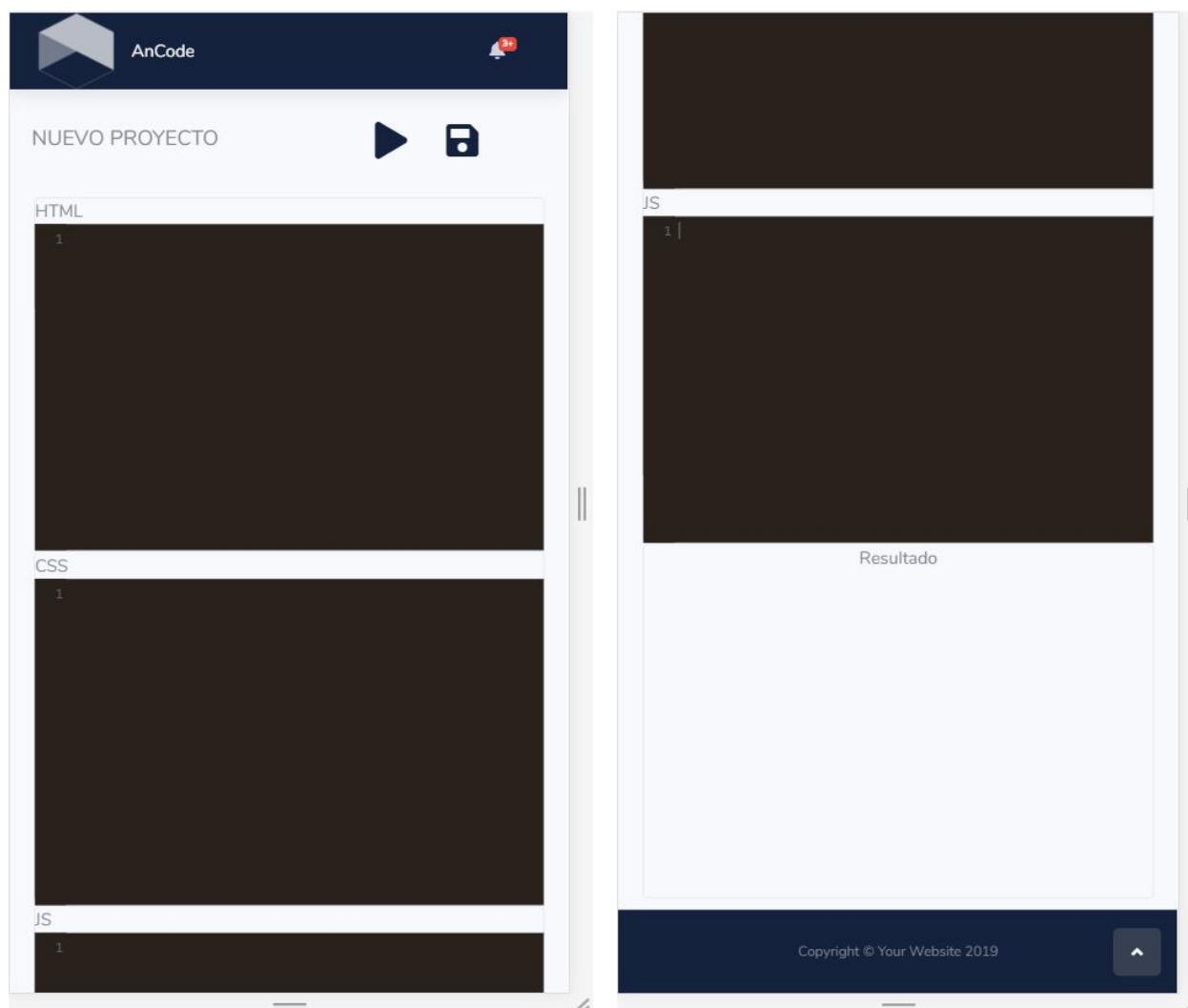
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Sistemas Expertos**  
Proyecto de sistemas expertos

**Catedrático: Erick Vladimir Marín**

## Crear Nuevo Proyecto - Responsive





## 10. Crear Nuevo Proyecto

**ANCODE** Nombre Usuario

Carpetas  
Proyectos  
Compartidos

Perfil de "Nombre de Usuario"

**Configuración de información**

Primer Nombre  
Ingrese su primer nombre

Segundo Nombre  
Ingrese su segundo nombre

Primer Apellido  
Ingrese su primer apellido

Segundo Apellido  
Ingrese su segundo apellido

Usuario  
Ingrese su usuario

Email

Primer Nombre  
Ingrese su primer nombre

Segundo Nombre  
Ingrese su segundo nombre

Primer Apellido  
Ingrese su primer apellido

Segundo Apellido  
Ingrese su segundo apellido

Usuario  
Ingrese su usuario

Email  
Ingrese su correo electrónico

Plan  
Plan Gratuito

Fecha de Nacimiento  
dd/mm/aaaa

**Guardar**

Copyright © Your Website 2019

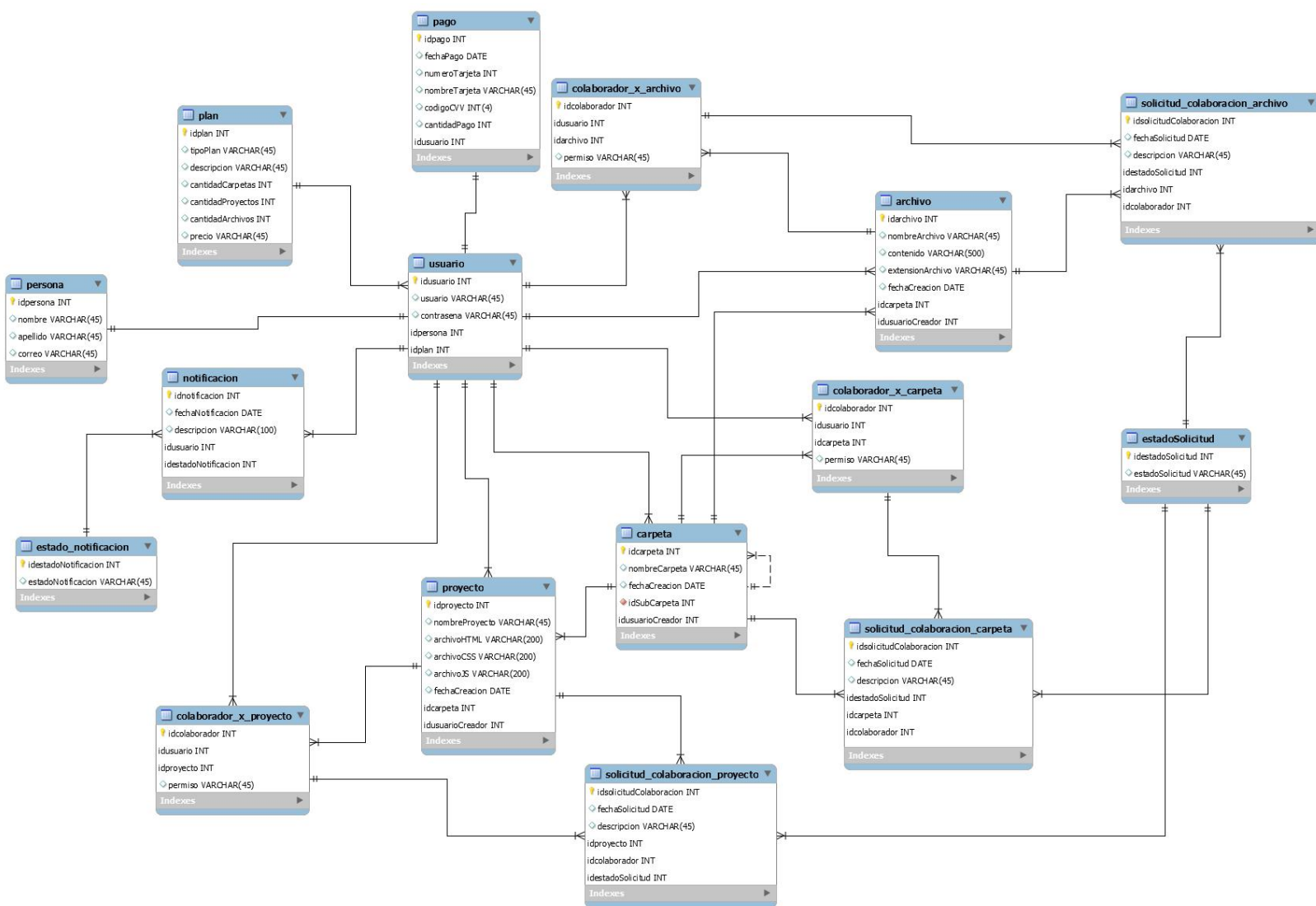


## Crear Nuevo Proyecto - Responsive

Mobile view of the user profile form. The header is dark blue with a hamburger menu icon on the left and a notification bell icon on the right. The main content area has a light blue background. At the top, there is a dark blue circle icon representing a user profile, followed by the text "Perfil de 'Nombre de Usuario'". Below this, the section "Configuración de información" is displayed. It contains several input fields: "Primer Nombre", "Segundo Nombre", "Primer Apellido", "Segundo Apellido", "Usuario", and "Email". Each field has a placeholder text "Ingrese su [campo]". The form is shown in a mobile layout with a single column.

Desktop view of the user profile form. The layout is wider, showing the same form fields as the mobile view but in a desktop layout. The fields are: "Primer Nombre", "Segundo Nombre", "Primer Apellido", "Segundo Apellido", "Usuario", "Email", "Plan" (a dropdown menu showing "Plan Gratuito"), and "Fecha de Nacimiento" (a date input field with a placeholder "dd/mm/aaaa"). Below the form fields is a dark blue button labeled "Guardar". At the bottom of the form, there is a dark blue footer bar with the text "Copyright © Your Website 2019".

## Modelo Relacional - Base de Datos





## Definición de tipos de usuario y niveles de acceso.

- **Administrador:** El administrador puede acceder a todo el contenido.
- **Creador:** El creador de la carpeta es el que da los permisos a los colaboradores de determinada carpeta y es quien decide si solo podrán acceder para leer o también podrán editar, también decide si tienen acceso a toda la carpeta o solo a un archivo, proyecto o sub carpeta de la misma.
- **Colaborador:** Decide si aceptar la solicitud de colaborador en dicho proyecto, carpeta y/o archivo, los permisos que este usuario posee son asignados por el creador de dicha carpeta, proyecto y/o archivo dentro del mismo. También tiene permiso de crear sus propios proyectos, carpetas y/o archivos fuera de la carpeta, proyecto y/o archivo del creador.