



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Desarrollo Web IS912**  
Proyecto de clase

**Catedrático: Erick Vladimir Marín**



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

## IS-912, Desarrollo Web Segundo periodo 2019

Informe Proyecto de Clase

Elaborado por:

**20121001175 Héctor Josué Ardón Morga**

Catedrático: Erick Vladimir Reyes Marín



## Contenido

Contenido .....	2
Introducción .....	3
Herramientas utilizadas.....	4
Screenshots de las pantallas diseñadas .....	4
Logotipo y nombre del CMS.....	9
Análisis .....	10
Base de datos .....	11
Explicación de funcionalidades o tecnologías investigadas.....	15
Enlace del repositorio en GitHub.....	15



## Introducción

El presente informe detalla aspectos sobre la elaboración del proyecto de la asignatura desarrollo web, el cual consiste en una plataforma virtual para gestión de contenidos, este proyecto consiste en que los usuarios se registrarán y podrán elaborar sitios web sin necesidad de estar programando, simulando a lo que es un cms como WordPress. El usuario administrador es el que puede hacer la mayoría de las funciones que se encuentran en el sitio web, en esta plataforma se pueden subir imágenes, videos y archivos genéricos, todo ese contenido se guarda en una base de datos mongo db, asimismo existen funciones como creación de entradas o posts, incrustar componentes mediante shortcuts (codigos cortos), administrar temas o plantillas, entre otras funcionalidades que puede poseer.

Se hizo uso de diferentes tecnologías de programación y diseño para elaborar este proyecto que al combinarlas pueden generar un proyecto de una buena complejidad pero que sobre todo cumple con los requisitos establecidos para generar un cms que sea fácil de usar para los usuarios.



## Herramientas utilizadas

- Visual Studio Code
- Node JS
- Mongo DB Compass
- Robo 3T
- Internet
- Computadora

## Screenshots de las pantallas diseñadas

### Landing page





## SERVICIOS

Le ofrecemos los siguientes servicios



### Suba sus archivos a la nube

Desde su ordenador puede subir imagenes, videos y archivos genericos y visualizarlos de una forma amigable y sencilla



### Administre sus plantillas

Con los servicios que le ofrecemos puede diseñar sitios web e incrustar diferentes elementos que son de gran ayuda para usted, que pueda hacer un blog para su negocio o simplemente para lo que lo considere necesario



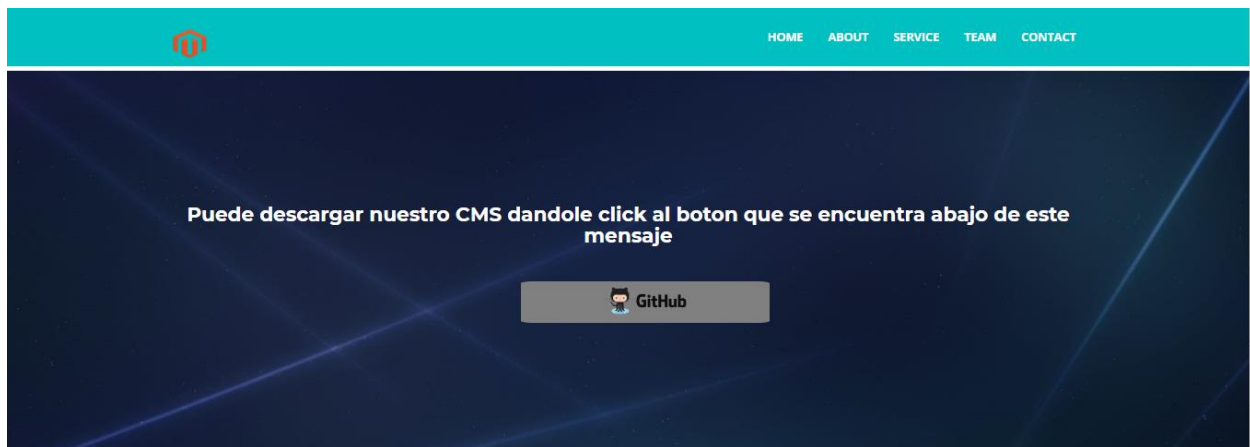
### Cree diferentes tipos de usuario

Puede asignarle niveles de acceso a los usuarios para que cada uno utilice el contenido apropiado



### Programa en tecnologías de desarrollo web

Con nuestro editor en syntax highlighting puede hacer maravillas para programar sitios web a su manera y con controles que usted dese





## CONTACTENOS

Si tiene alguna sugerencia sobre el uso de nuestro CMS, puede ponerse en contacto en el formulario de abajo y con gusto un empleado de nuestra empresa le atenderá, estamos para ayudarlo a progresar continuamente

ENVIAR MENSAJE



HOME ABOUT SERVICE TEAM CONTACT

**Main Office**  
109 Borough High Street,  
London SE1 1NL

**Call**  
+1 111 9998 7774  
+1 245 4544 6855


**Email us**  
hello@alstarstudio.com  
sales@alstarstudio.com

Siganos en nuestras redes sociales

## Formulario de registro



### Regístrese con nosotros






Nombre	Apellido
<input type="text" value="Nombre"/>	<input type="text" value="Apellido"/>
Usuario	Correo
<input type="text" value="@ Usuario"/>	<input type="text" value="hector@magento.com"/>
Contraseña	Elija su foto
<input type="text" value="Contraseña"/>	<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> Ningún archi...seleccionado

Debe tener entre 8 y 20 caracteres.



Género	Fecha de nacimiento
<input type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Femenino	<input type="text" value="19/08/2011"/>

¿Ya tienes una cuenta? [Ingresa aquí](#)

## Login

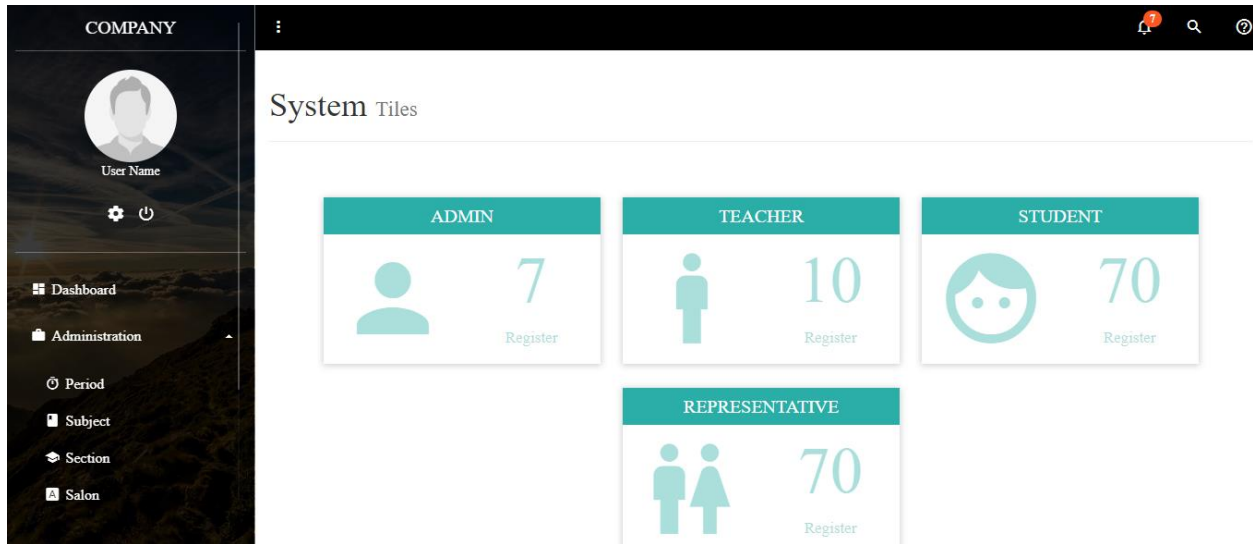


### Login

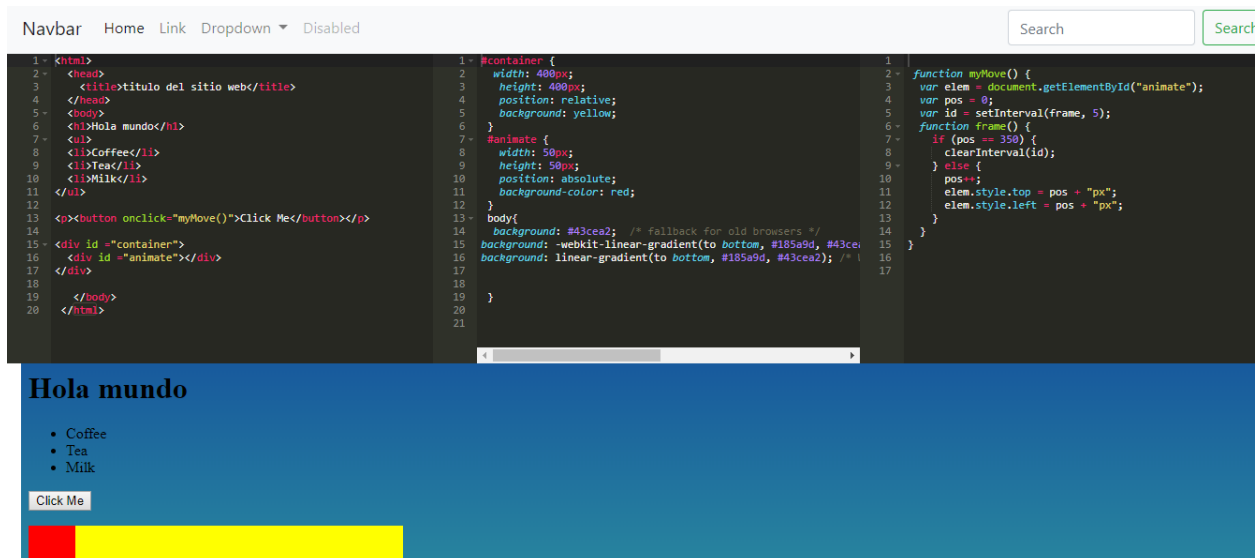
	<input type="text" value="Usuario"/>
	<input type="password" value="Contraseña"/>
<input type="checkbox"/>	Recuérdame

¿No tienes una cuenta? [Ingresa aquí](#)  
[¿Olvidaste tu contraseña?](#)





## Editor de código



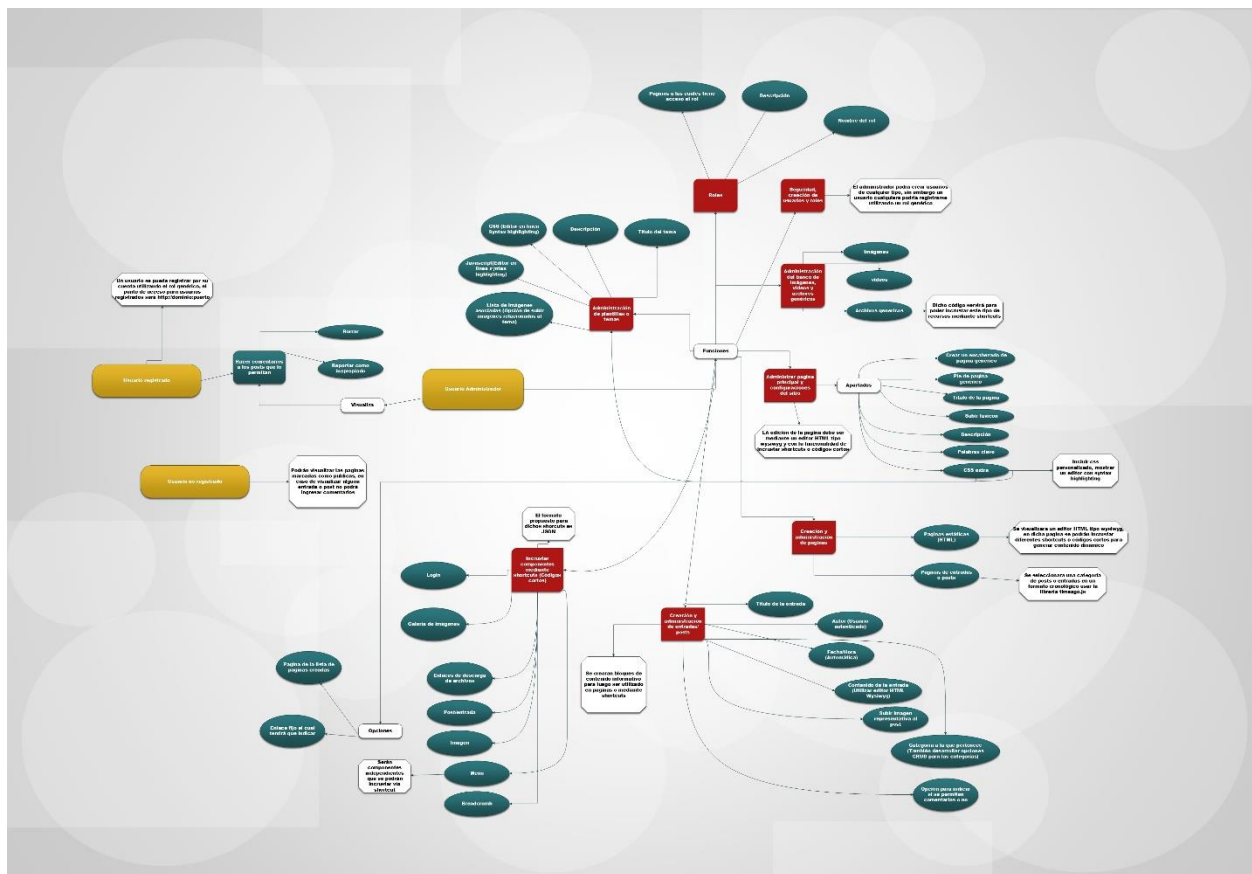
## Logotipo y nombre del CMS

El logotipo del CMS es el siguiente



**Magento™**

## Análisis





# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

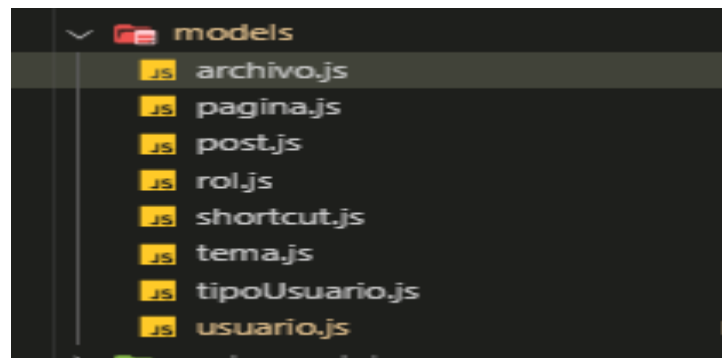
DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Desarrollo Web IS912**

Proyecto de clase

Catedrático: Erick Vladimir Marín

## Base de datos



```
var mongoose = require("mongoose");

var esquema = new mongoose.Schema({
  {
    idCreador : mongoose.Schema.Types.ObjectId,
    imagenes: Array,
    videos: Array,
    archivos_genericos: Array, // Dicho codigo servira
  });
module.exports = mongoose.model('archivos',esquema);
```



```
var mongoose = require("mongoose");

var esquema = new mongoose.Schema(
{
  idTipoUsuario: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  paginasEstaticasHTML: String,
  paginasPosts: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  apartado: {
    encabezadoPaginaGenerico: String,
    piePaginaGenerico: String,
    tituloPagina: String,
    favicon: String,
    Description: String,
    palabrasClave: String,
    // cssExtra: String,
    cssExtra: {
      paginaLista: String,
      enlaceFijo
    }
  }
});

module.exports = mongoose.model('paginas',esquema);
```

```
var mongoose = require("mongoose");

var esquema = new mongoose.Schema(
{
  tituloEntrada: String,
  autor: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  fecha_hora: {type: Date, default: Date.now},
  contenidoEntrada: String,
  imagenPost: String,
  categoria: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  comentariosPermitidos: Boolean
});

module.exports = mongoose.model('posts',esquema);
```



```
// el administrador podrá crear usuarios de cualquier tipo,
var mongoose = require("mongoose");

var esquema = new mongoose.Schema(
  {
    idTipoUsuario:mongoose.Schema.Types.ObjectId,
    nombre : String,
    descripcion: String,
    // idAccesoPaginas: mongoose.Schema.Types.ObjectId
    idAccesoPaginas: Array
  }
);

module.exports = mongoose.model('roles',esquema);
```

```
Hector, 5 days ago | Editor (Hector)
var mongoose = require("mongoose"); Hector, 4 days ago

var esquema = new mongoose.Schema(
  {
    login: String,
    galeriaImagenes: Array,
    enlacesDescargaArchivos: Array,
    post: String,
    imagen: String,
    Menu: String, // serán componentes independientes que se p
    Breadcrumb: String
  }
);

module.exports = mongoose.model('shortcuts',esquema);
```

```
Hector, 5 days ago | Editor (Hector)
var mongoose = require("mongoose"); Hector, 4

var esquema = new mongoose.Schema(
  {
    tituloTema: String,
    Descripcion: String,
    css: String, // editor en línea syntax highl
    javascript: String, // editor en línea synta
    imagenesAsociadas: Array // opcion de subir
  }
);

module.exports = mongoose.model('temas',esquema);
```



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Desarrollo Web IS912**

Proyecto de clase

Catedrático: Erick Vladimir Marín

```
100, 2 days ago | 2 authors (Hector and others)
// el administrador podrá crear usuarios de cualquier tipo,
// cualquiera podría registrarse utilizando un rol generico
var mongoose = require("mongoose");

var esquema = new mongoose.Schema(
  {
    nombre : String, // aqui pueden insertarse usuario_a
    características : Array,
    disponibilidad: Array
  }
);

module.exports = mongoose.model('tipoUsuarios',esquema);
```

```
var mongoose = require("mongoose");

const bcrypt = require('bcryptjs');
var UserSchema = new mongoose.Schema(
  {
    nombre : { type: String, required: true },
    apellido : { type: String, required: true },
    usuario : { type: String, required: true },
    correo : { type: String, required: true },
    clave : { type: String, required: true },
    foto : String,
    genero:String,
    idTipoUsuario: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
    fechaNacimiento:Date,
    fechaRegistro: {type: Date, default: Date.now},
  } );

UserSchema.methods.encryptPassword = async (contrasena) => {
  const salt = await bcrypt.genSalt(10);
  const hash = await bcrypt.hash(clave, salt);
  return hash;
};

UserSchema.methods.matchPassword = async function (clave) {
  return await bcrypt.compare(contrasena, this.clave);
};

module.exports = mongoose.model('usuarios', UserSchema );
```



## **Explicación de funcionalidades o tecnologías investigadas.**

- HTML
- CSS
- JavaScript
- JQuery
- Bootstrap
- Node JS
- Mongo DB
- Handlebars
- Sweet Alerts
- Passport
- Timeago js

## **Enlace del repositorio en GitHub**

<https://github.com/Hector-Josue7/Magento>