**PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GENERACIÓN CÓDIGOS QR Y CONTROL DE ACCESO A SALAS DE SISTEMAS PARA DOCENTES Y ESTUDIANTES EN LAS ÁREAS DE LABORATORIOS DE SISTEMAS**

**ESTUDIANTES**

OYAGA OSVALDO - 0221520034

MIELES SOTO ALFONSO - 6901620046

**MANUAL DE SISTEMAS**



**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**CARTAGENA DE INDIAS**

**2022**

**PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GENERACIÓN CÓDIGOS QR Y CONTROL DE ACCESO A SALAS DE SISTEMAS PARA DOCENTES Y ESTUDIANTES EN LAS ÁREAS DE LABORATORIOS DE SISTEMAS**

**DOCENTE**

JUAN CARLOS GARCÍA OJEDA

**INFORME**



**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**CARTAGENA DE INDIAS**

**2022**

**CONTENIDO**

[**INTRODUCCIÓ**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.920vh0cnhvpr)**N**

[**MODELO DE NEGOCIO**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.ghfwis436dyl)

[**CASOS DE USO MUNDO REAL**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.furpda4s1gcb)

[**MODELO DE DOMINIO**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.ra160slq9azi)

[**GLOSARIO**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.ha0q70zf9cpg)

[**REQUISITOS**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.3wrez41nhchz)

| Caso de uso CU01: Registrar Usuario | |
| --- | --- |
| Actor principal | Super Administrador |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU02: Modificar Usuarios | |
| --- | --- |
| Actor principal | Super Administrador |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU03: Eliminar Usuarios | |
| --- | --- |
| Actor principal | Super Administrador |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU04: Registar Áreas | |
| --- | --- |
| Actor principal | Super Administrador |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU05: Modificar Área | |
| --- | --- |
| Actor principal | Super Administrador |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU06: Eliminar Área | |
| --- | --- |
| Actor principal | Super Administrador |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU07: Listar Datos del Áreas | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU08: Listar Clases | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU09: Escanear Estudiante | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU10: Escanear Docente | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| caso de uso CU11: Autenticar Usuarios | |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| Caso de uso CU06: Subir datos de Estudiantes y Docentes | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

|  | |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  | |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  | |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| Caso de uso CU12: Autenticar Usuarios | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU13: Gestionar Area | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU14: Gestionar Usuarios | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU15: Escanear | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

| Caso de uso CU16: Iniciar sesión | |
| --- | --- |
| Actor principal |  |
| Personal involucrado e intereses |  |
| Precondiciones |  |
| Poscondiciones |  |
| Excepciones |  |
| Descripción |  |

[**MODELO DE DISEÑO**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.xvxrideg70vt)

[**VISTA DE ESCENARIOS**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.fiy8ay2q8xar)

[**DIAGRAMA GENERAL DE CU**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.pry0asthwpq7)

[**DESCRIPCIÓN CU**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.ki98snogh2c1)

[**DISEÑO INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.1d65enlgl3tj)

[**VISTA LÓGICA**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.4qzr73xz6c5p)

[**DIAGRAMA DE COMPONENTES**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.xdwua2ic6f7x)

[**DIAGRAMAS DE CLASES**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.fhmnno1gc5i0)

[**DISEÑO DE CLASE (LÓGICA, ATRIBUTOS Y MÉTODOS)**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.14t3gdx4ayad)

[**VISTA DE PROCESOS**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.45gtu1284tf)

[**DIAGRAMA DE SECUENCIA**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.vpnxh5ikjogt)

[**MODELO DE IMPLEMENTACIÓN**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.j9nzbu9odrou)

[**ANEXOS**](https://docs.google.com/document/d/1Y8y_7-1ZYflxyZHXEw45Z37sO6zI-BlvsYEUFjTotSQ/edit#heading=h.xeg2vfrkpbv)