

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Unidad de aprendizaje: Tecnologías para la Web.

Profesora: López Ruíz Gabriela de Jesús.

EQUIPO 5:

- Contreras Mercado Jorge Armando.
 - Crail Castro Brenda Shazell.
 - Figueroa Estrada Haziel Rafael.
 - Onofre Reséndiz Uriel.
- Quintana Camacho Rubén Abiasaf.
- Vega González Rodrigo de Jesús Miguel.

Grupo: 2CV8.

Índice

Planteamiento del proyecto	2
Diagrama de casos de uso	3
Diagrama de casos de uso extendido	4
Diagrama entidad relación	5
Diagrama de clases	6
Módulos	7
Definición del trabajo para cada integrante	7
Wireframes	8
Usuarios	14
Fase de entrega	15
Fuentes de consulta	10

"TECNOLOGÍAS PARA LA WEB".

1. Planteamiento del proyecto

Se requiere crear una plataforma para el estudio de la materia Matemáticas de primer año de primaria.

La plataforma consiste en una página web en la que hay tres tipos de usuario, administrador, maestro y alumno. A excepción del administrador, el maestro y el alumno pueden registrarse dentro de la plataforma y los tres tipos de usuario pueden iniciar sesión en la plataforma.

El registro del alumno y del profesor, se hacen con su nombre, apellidos, correo, fecha de nacimiento y contraseña, los datos que corresponden al perfil pueden ser modificados por el usuario al que pertenecen.

El alumno tiene acceso a las actividades que se encuentran dentro de la plataforma, al realizarlas, el alumno obtiene una calificación en la escala del 1 al 10, la calificación de la actividad se guarda en la plataforma. El profesor tiene acceso al registro de actividades de cada alumno y sus respectivas calificaciones, así como a un promedio por alumno. El administrador ve al profesor y alumnos registrados, así como la administración de sus cuentas, el administrador está definido a nivel de sistema, su cuenta no puede ser modificada ni eliminada.

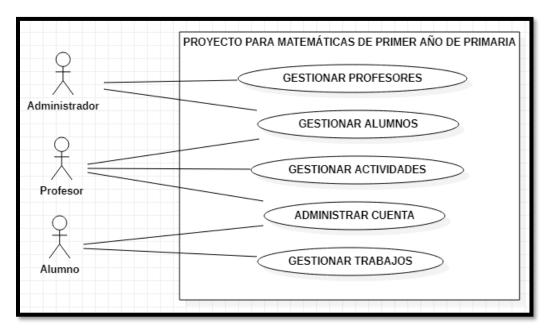
El profesor y alumno cuentan con un perfil propio que pueden ir modificando y actualizando, el perfil cuenta con el nombre, apellidos, correo, fecha de nacimiento y foto de perfil del usuario.

Las actividades están conformadas de diferentes formatos de actividad, cada actividad cuenta con las ilustraciones necesarias para explicar su realización, hay actividades formadas por preguntas abiertas, por preguntas de opción múltiple y preguntas de relación de columnas, cada actividad cuenta con al menos un tipo de pregunta.

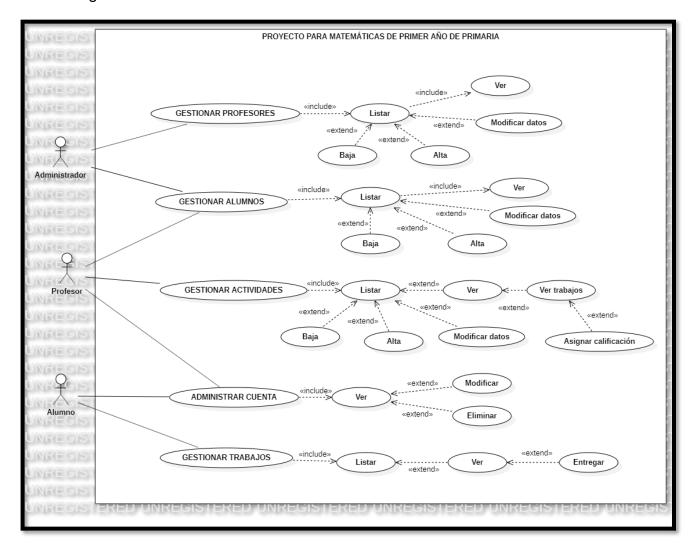
NOTA: Algunos requerimientos fueron modificados en su implementación debido al poco tiempo restante para su calificación y cuestión de temas vistos en clase.

2. Diagrama de casos de uso.

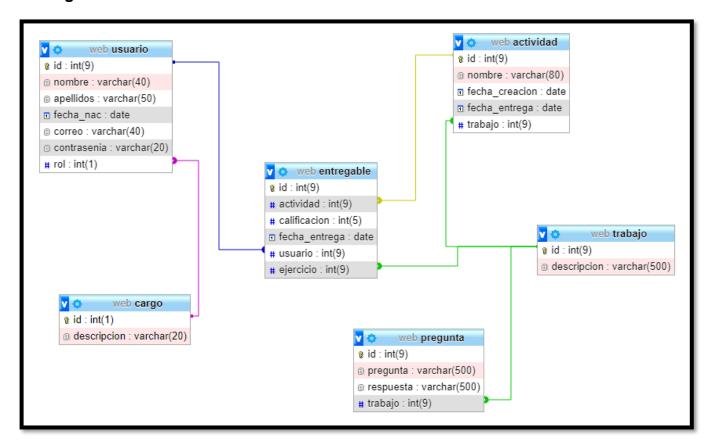
Diagrama de casos de uso general.



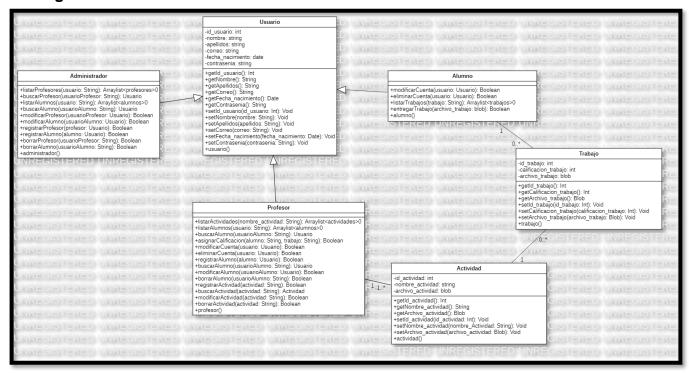
• Diagrama de casos de uso extendido.



3. Diagrama E/R.



4. Diagrama de clases.



En esta figura del diagrama de clases podemos encontrar las relaciones entre entidades y los atributos de cada una.

5. Módulos.

- ✓ Registro.
- ✓ Inicio de sesión.
- ✓ Modificar datos.
- ✓ Listar profesores.
- ✓ Listar alumnos.
- ✓ Ver perfil de alumno.
- ✓ Ver perfil de profesor.
- ✓ Listar actividades.
- ✓ Ver actividad.
- ✓ Subir trabajo.

6. Definición de qué hará cada integrante.

- a. Desarrollo del módulo de inicio de sesión donde los usuarios podrán iniciar sesión para acceder a la plataforma. (Haziel Rafael Figueroa Estrada)
- b. Desarrollo del módulo de registro dentro de la plataforma donde el usuario puede registrarse como alumno o como profesor (Uriel Onofre Resendiz)
- c. Desarrollo de la consulta del perfil del usuario actual así como la edición del mismo desde la plataforma (Jorge Armando Contreras Mercado, Brenda Shazell Crail Castro)
- d. Consulta de los alumnos registrados en el sistema (Ruben Adiasaf Quintana Camacho)
- e. Desarrollo del listado de profesores registrados en la plataforma (Rodrigo de Jesus Miguel Vega Gonzales)
- f. Desarrollo del listado de las actividades existentes dentro del sistema (Rodrigo de Jesus Miguel Vega Gonzales, Brenda Shazell Crail Castro)
- g. Desarrollo de las actividades presentes en el sistema así como de su resolución para su posterior calificación (Todos los integrantes del equipo)

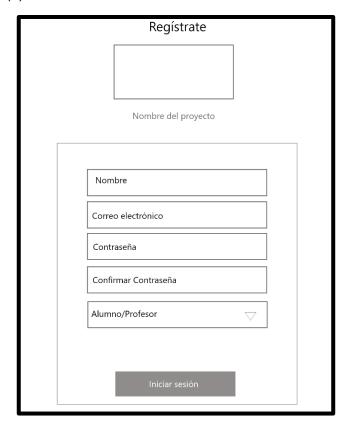
7. Diseño.

Wireframes:

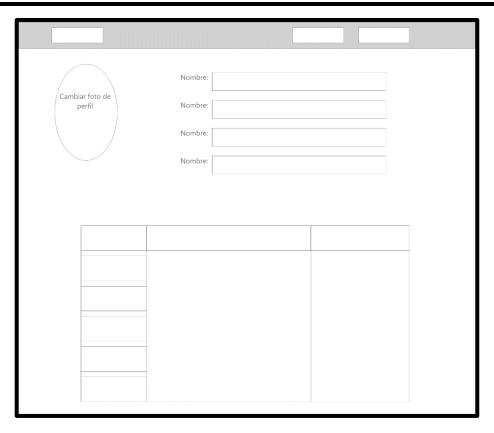
- 1. Inicio de sesión.
 - a. Responsable(s): Haziel Rafael Figueroa Estrada



- 2. Registro.
 - a. Responsable(s): Uriel Onofre Resendiz

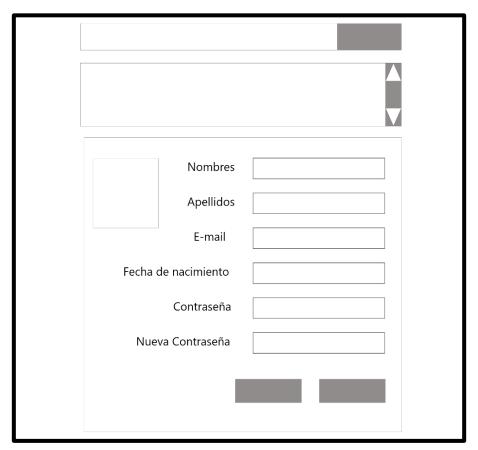


- 3. Perfil.
 - a. Responsable(s): Jorge Armando Contreras Mercado



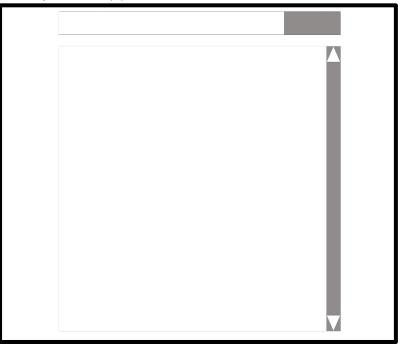
4. Editar perfil.

a. Responsable(s): Brenda Shazell Crail Castro

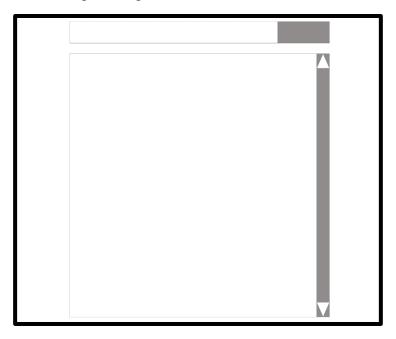


5. Lista de alumnos.

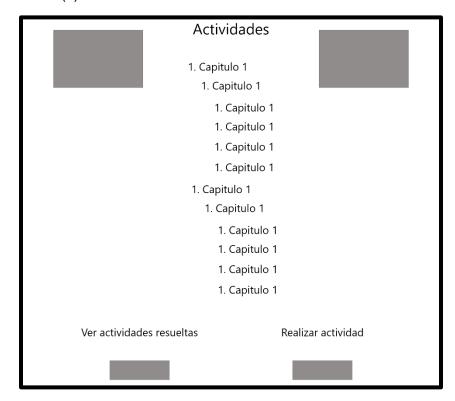
a. Responsable(s): Ruben Adiasaf Quintana Camacho



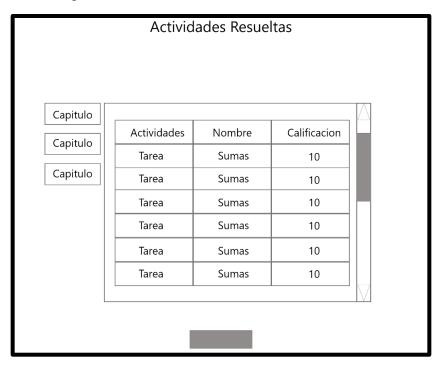
- 6. Lista de profesores.
 - a. Rodrigo de Jesus Miguel Vega Gonzales



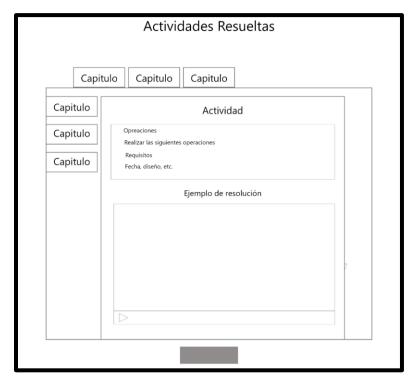
- 7. Lista de actividades.
 - a. Responsable(s): Uriel Onofre Resendiz



- 8. Actividades resueltas.
 - a. Haziel Rafael Figueroa Estrada



- 9. Resolución de actividad.
 - a. Responsable(s): Varios (todos los integrantes del equipo)



8. Usuarios.

- Front end.
 - Administrador: Usuario encargado de llevar el control en general del sistema. Gestiona a los profesores y alumnos.
 - Profesor: Estas personas son encargadas de la asignación de las calificaciones a los alumnos.
 - Alumno: Todos los usuarios que estén inscritos en la materia de Matemáticas de primer año primaria.

Back end.

- o Contreras Mercado Jorge Armando.
- o Crail Castro Brenda Shazell.
- o Figueroa Estrada Haziel Rafael.
- o Onofre Reséndiz Uriel.
- Quintana Camacho Rubén Abiasaf.
- o Vega González Rodrigo de Jesús Miguel.

9. Fase de entrega

A partir de esta sección del documento podemos encontrar la construcción del sitio web en su forma final.

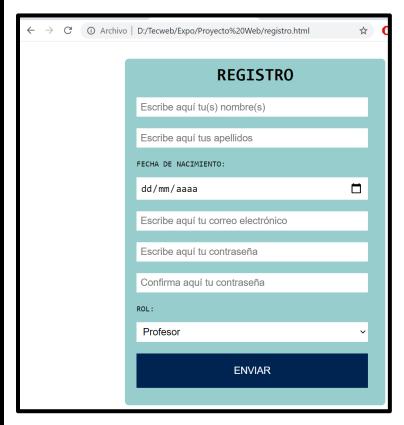


Página principal del proyecto

```
<html lang="es">
        <head>
            <title>Nombre Proyecto</title>
            <meta charset="UTF-8">
            <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
            <link rel="stylesheet" href="css\inicio.css">
            <link href="https://file.myfontastic.com/QK2jUUaXUQQNzQLHfCpD63/icons.css" rel="stylesheet">
        </head>
       <body>
10
            <header class="header">
11
                <div class="contenedor">
12
                     <h1 class="logo">&nbsp;Nombre Proyecto</h1>
13
14
                         class="menu_link select">Inicio</a>
class="menu_link" href="registro.html">Registrarse</a>
class="menu_link" href="inicio_sesion.html">Iniciar sesi&oacute;n</a>
class="menu_link" href="acerca_de.html">Acerca de nosotros</a>

15
16
17
18
19
                          </div>
            </header>
22
            <div class="banner">
                <img src="img\banner.jpg" alt="Ni\pos estudiando" width="10000" height="538" class="banner_img">
23
24
                <div class="contenedor"
25
                     <h2>El mejor servicio web educativo gratuito a tu alcance</h2>
26
                     Únete a nosotros y haz que sea más fácil tu aprendizaje
27
                </div>
            </div>
28
            <footer class="footer">
29
                <div class="social">
30
                    <a class="icon-facebook" href="https://www.facebook.com/"></a>
31
                     <a class="icon-twitter" href="https://www.twitter.com/"></a>
<a class="icon-gplus" href="https://www.google.com/"></a>
32
33
                     <a class="icon-vine" href="https://vine.co/"></a>
34
35
                </div>
                © Nombre Proyecto 2020 - Todos los derechos reservados
37
            </footer>
        </body>
   </html>
```

Código de fuente de la página principal.



Página de registro para nuevos usuarios, con dirección en la barra del navegador

```
① view-source:file:///D:/Tecweb/Expo/Proyecto%20Web/registro.html
<html>
    <head>
                 <title>Formulario de registro</title>
            <meta characterset="UTF-8";</pre>
                 <link rel="stylesheet" href="css\registro.css">
    </head>
    <body>
        <form action="registrar.php" method="post">
                <h2>REGISTRO</h2>
            <label>FECHA DE NACIMIENTO:<input type="date" name="fecha_nac" title="Escribe aquí tu fecha de nacimiento" required>
                <input type="email" name="correo" placeholder="Escribe aquí tu correo electrónico" title="ejemplo@hotmail.com" required>
<input type="password" name="contrasenia" placeholder="Escribe aquí tu contraseña" title="Una contraseña segura debe tener más</pre>
            <input type="password" name="confirmacion" placeholder="Confirma aquí tu contraseña" required>
                 <label>ROL:</label><br><br>
            <select name="rol" size="1" required>
  <option value="2">Profesor</option>
                 <option value="3">Estudiante</option>
            </select><br>
            <input type="submit" name="enviar" value="ENVIAR" id="boton">
        </body>
</html>
```

Código de fuente de la página de registro, un par de impresiones salen incompletas por la longitud del código.



Página de inicio de sesión para usuarios ya registrados.



Código de fuente de la página de inicio de sesión.

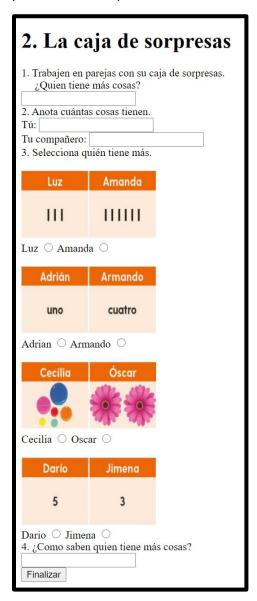


Página de la pestaña "Acerca de nosotros", con texto sencillo explicando un poco sobre la herramienta del proyecto.

Ejemplo de ejercicio de libro:



En esta imagen tenemos una pantalla de instrucción para los alumnos, en la que se indica el procedimiento para llevar a cabo una actividad.



Como podemos ver en esta imagen, esta es una de las adaptaciones de ejercicios de libro a formato digital/navegador.

Fuentes de consulta del proyecto

- Matemáticas. Primer grado
 - Secretaria de Educación Pública, 2019
 - https://libros.conaliteg.gob.mx/20/P1MAA.htm
- Material proporcionado por la profesora
 - Classroom, 2020