

Portada.

Institución:

Complejo Educativo Jutta Steiner De Toruño

Modulo:

3.4 Proyecto final

Alumnos:

Erick Edgardo Cuellar Carranza.
Carlos José Navarro Rosales.
Leonardo Baltazar Flamenco Romero.

Maestra:

Caleb López

Tema:

Documento Final.

Sección:

3A

Fecha de entrega:

28 oct.

Año:

2022

Índice.

Contenido

Portada.	1
Índice.	2
Introducción.	3
Descripción Del Proyecto.	3
Objetivos generales y específicos.	3
Justificación.	3
Alcances Y Limitaciones:	4
Limitaciones:	4
Aplicación de la Metodología y técnica de Investigación.	4
Formulación de la solución del Software (Esquema basado en el ejemplo de Machine learning.) 6	
Factibilidad del Proyecto innovador.	7
Almacén de datos (Modelo y estructura de la base de datos.)	8
Diseño del modelo en 3 niveles.	10
Flujograma.	11
Diagrama de caso de uso y de clases.	12
Metodología SCRUM como plan de organización.	13
Plan operativo (Cronograma general de todo el proyecto).	23
Plan de gestión de la calidad.	24
Plan de contingencia.	24
Identificación de riesgos.	25
Evaluaciones de riesgos.	26
Planificación de Riesgos:	26
Supervisión de riesgos:	26
Cronograma de actividades de empresa.	27
Plan de gestión ambiental.	28
Capturas de las pruebas realizadas del software.	29
Captura de pantalla de las herramientas colaborativas.	33
Captura de pantalla de prueba de la logística del equipo.	34

Introducción.

La App del cambio climático que tienen en sus dispositivos ha sido hecho pensando en cada uno de ustedes, que son personas únicas e importantes. Contiene información y actividades interesantes que les ayudarán a comprender y analizar la realidad de los cambios climáticos.

Descripción Del Proyecto.

Proyectar acciones sistemáticas y fundamentadas, con un objeto definido y metas claras y factibles, surge como una intervención grupal o personal buscando resolver un problema de conocimiento referido a el cambio climático o a la corrección, o a la instrumentación de acciones novedosas, ante una necesidad personal o grupal.

Objetivos generales y específicos.

- Revisar las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia en Centroamérica, Sur de México y República Dominicana, para generar la Perspectiva Climática correspondiente al período agosto a octubre de 2022.
- Continuar el fortalecimiento de las capacidades para la emisión regular, actualización y la verificación de los pronósticos climáticos y sus aplicaciones en la agricultura, seguridad alimentaria y nutricional, pesca, salud, gestión de recursos hídricos y sanidad agropecuaria.

Justificación.

Esta aplicación ayuda a buscar imágenes del cambio climático para q puedas conocer en imágenes los efectos del **cambio climático**, compararlos con otras imágenes de años anteriores, ayudar a nuestros hijos a comprender la importancia de cuidar la naturaleza, conocer un poco sobre q es el cambio climático.

Alcances Y Limitaciones:

Nuestro equipo de compañero proponemos el Propósito de poder alcanzar nuevas metas Sobre los jovenes de hoy en dia

Por ese medio propusimos pusimos en práctica una nueva metodología de aprendizaje, En que consiste en que contenga una enseñanza y aprendizaje de las nuevas ideas Nos indican con precisión que se puede esperar o cual es aspectos alcanzar en la investigación es y las limitaciones indicadas que aspectos que dan fuera de su cobertura jamás se refiere a los dificultades de realización de un proyecto.

Limitaciones:

- Escasez de investigaciones realizadas
- Abstencionismo en respuesta de algunas preguntas de la app
- La app cuenta con pocos recursos bibliográficos relacionados con el tema.

Aplicación de la Metodología y técnica de Investigación.

La metodología de investigación utilizada para la realización de recolección de datos fue la investigación de campo haciendo uso de una encuesta logramos determinar el impacto que tendrá la aplicación del cambio climático en un ambiente real. Se encuestaron 30 personas las cuales son los usuarios objetivos, entre estos están estudiantes que serán harán uso del software y los padres de familia.

Los resultados de la mencionada encuesta se presentan a continuación:

Esta encuesta tiene como finalidad conocer las necesidades y las opiniones de la aplicación del cambio climático que estará dirigida a moisés urbina con el afán de poder facilitar ver el cambio climático.

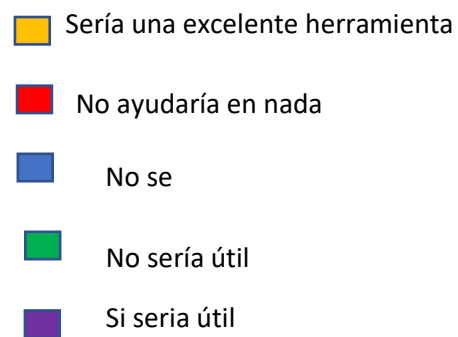
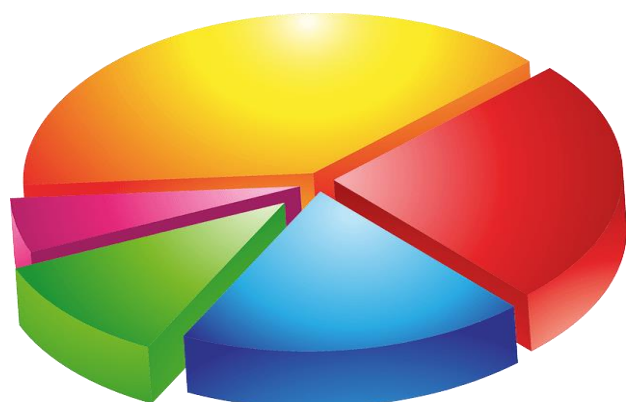
Correo electrónico*

Tu dirección de correo

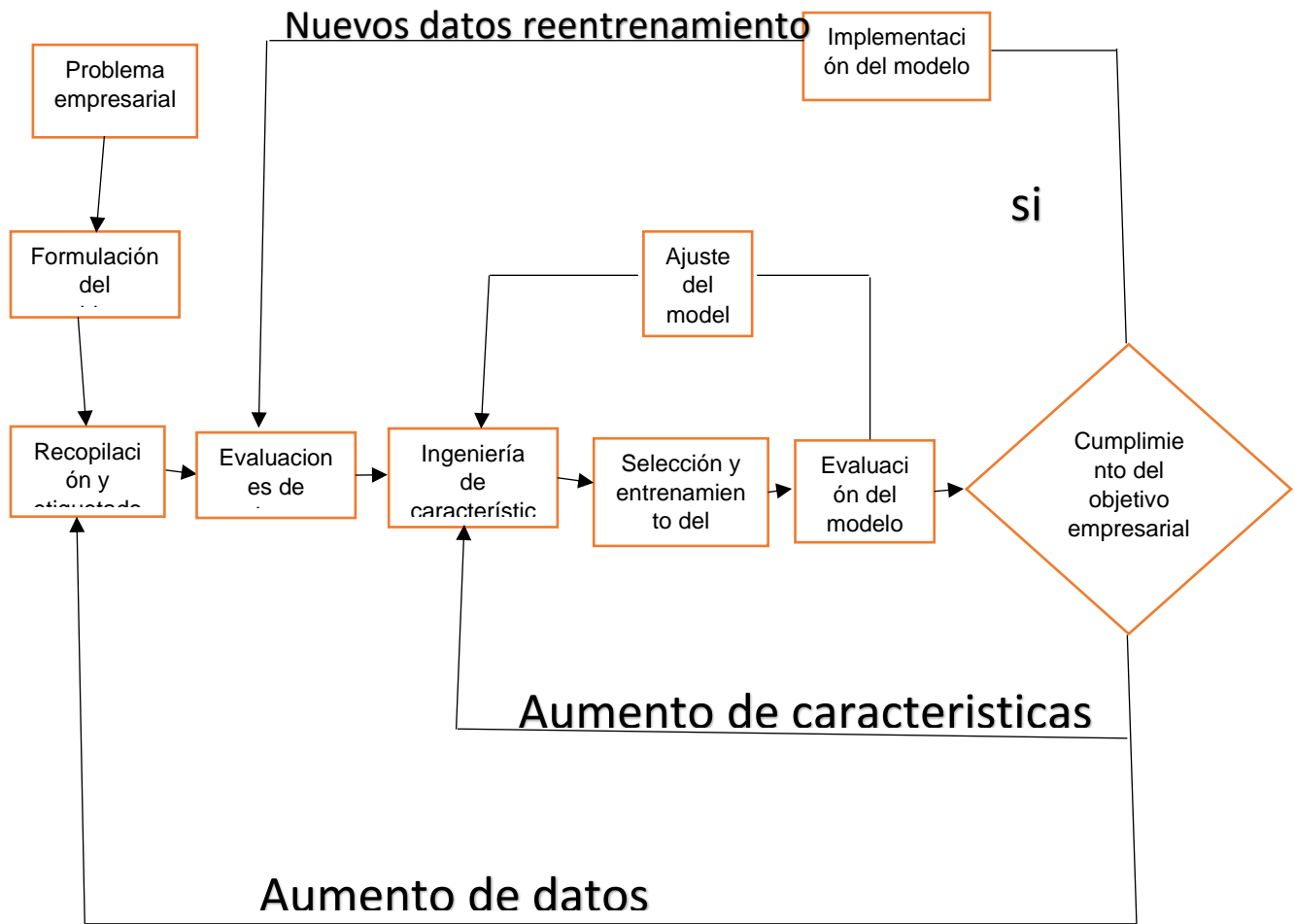
Considera que una aplicación podría solucionar algunos problemas*



Qué opina de nuestra aplicación *



Formulación de la solución del Software (Esquema basado en el ejemplo de Machine learning.)



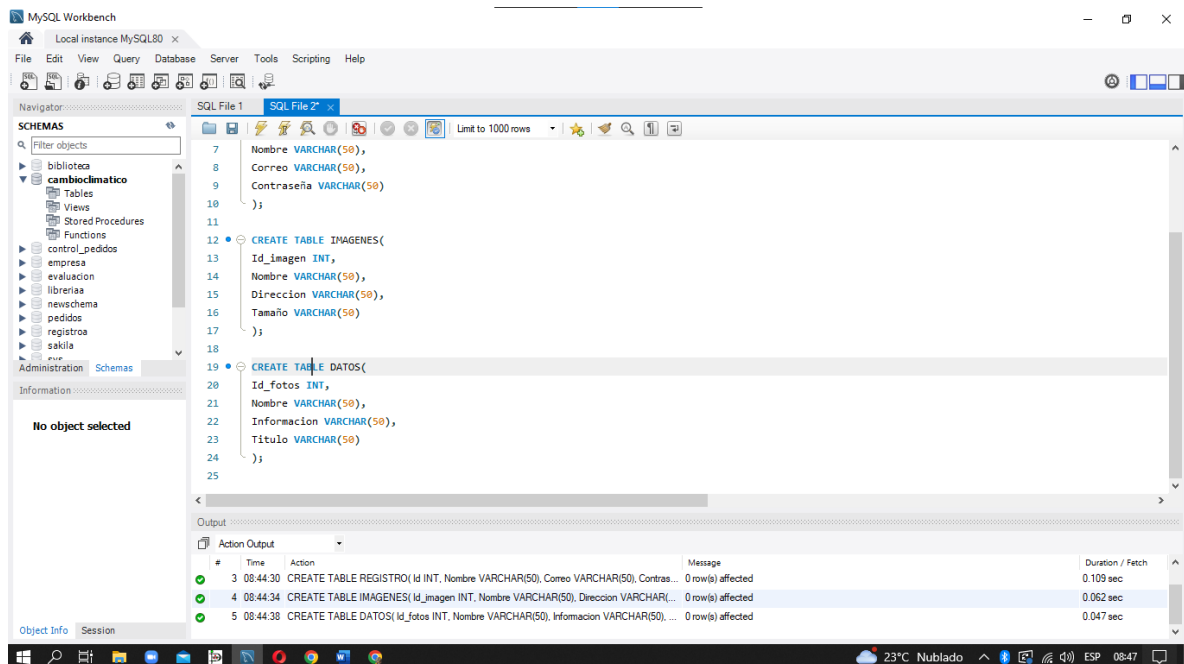
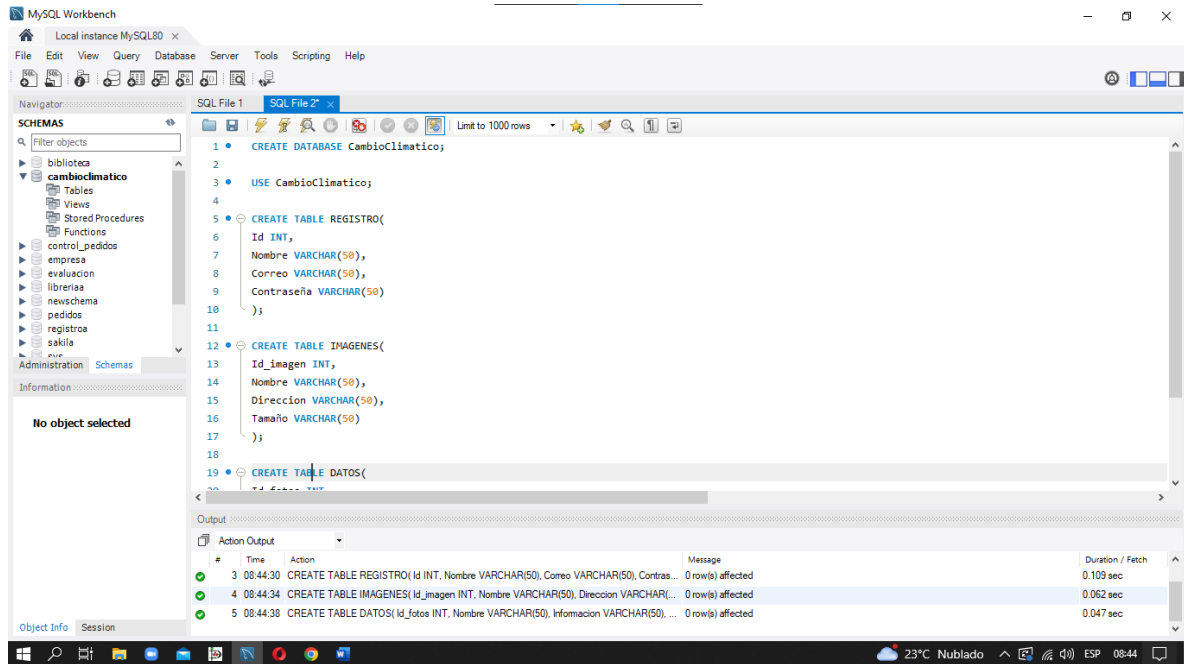
Factibilidad del Proyecto innovador.

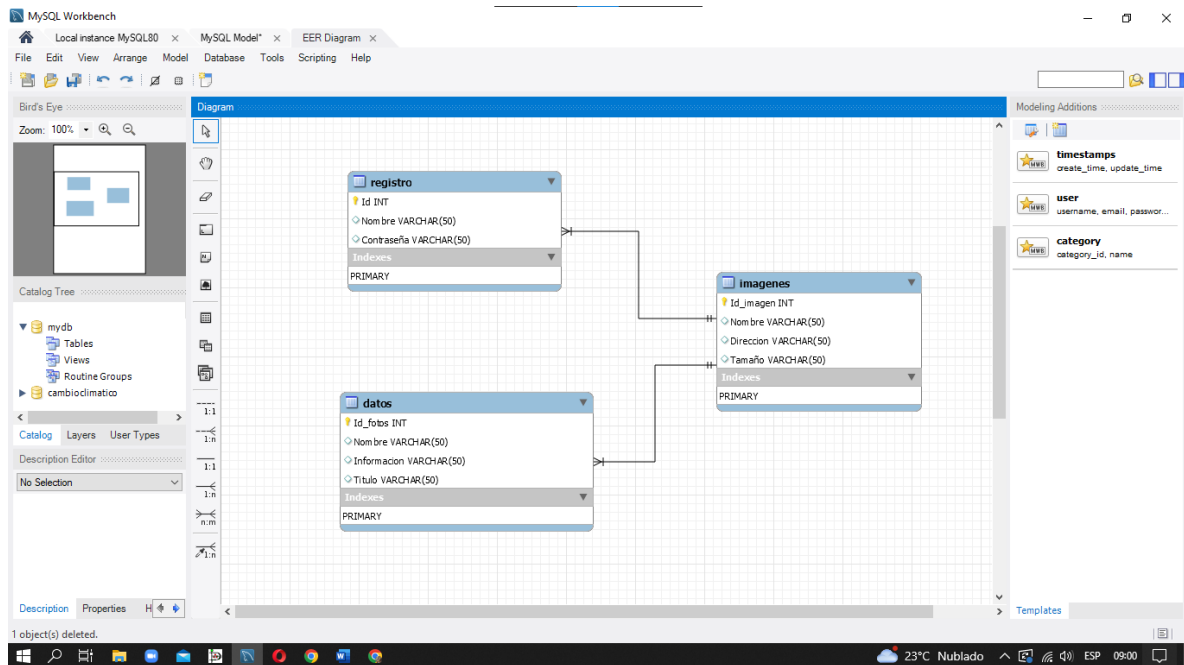
Empresa: Sistemas de inventario molsa S.A. DE C.V.				
Elemento	Inversión	Precio Hora	Cantidad de Horas	Gasto Anual
Programador.		\$30.00	300	\$3,000
Ingeniero.		\$30.00	300	\$9,000
Gerente.		\$25.00	300	\$13,000
Contador.		\$3500	300	\$16,000
Ordenanza.		\$15.00	300	\$4,000
Ordenanza.		\$10.00	300	\$3,000
		\$10.00	300	\$2,000
		\$2.50	300	\$1,000
				\$51,000
Maquinaria				
Computadoras.	\$200.00			
Escritorios.	\$5000.00			
Software.	\$210.00			
Impresoras.	\$600,00			
Internet.	\$160.00			
Antivirus.	\$700.00			
Herramientas.	\$800.00			
				\$5,400
Otros				
Papelería.	\$5000			
Luz.	\$170.00			
Agua.	\$190.00			
Imprevisto.	\$400.00			
				\$785
Inversión Inicial Total			Total, inventario Anual	\$70,650

FACTIBILIDAD DE UN PROYECTO INICIAL DE SOFTWARE

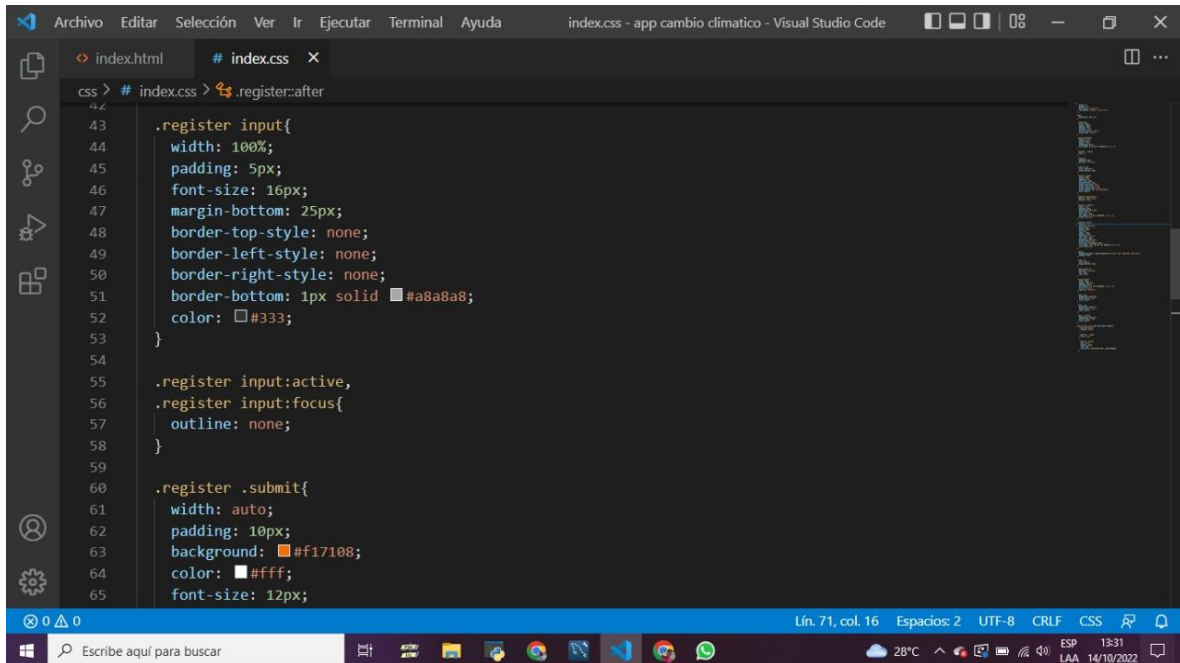
Estudio de

Almacén de datos (Modelo y estructura de la base de datos.)



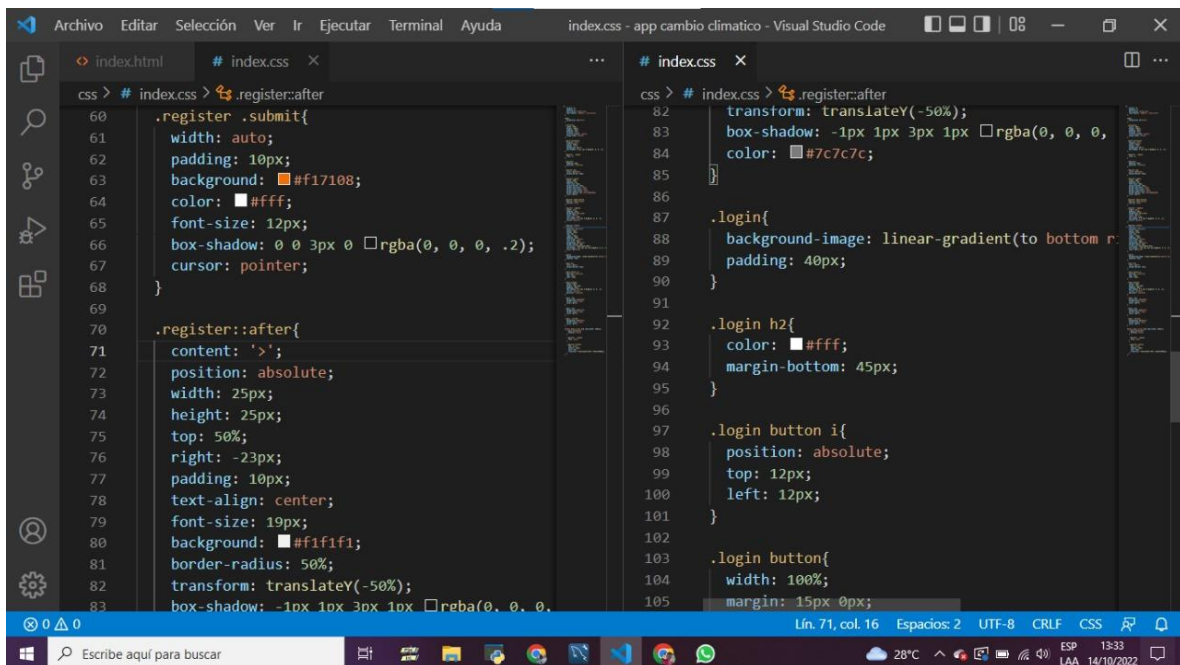


Diseño del modelo en 3 niveles.



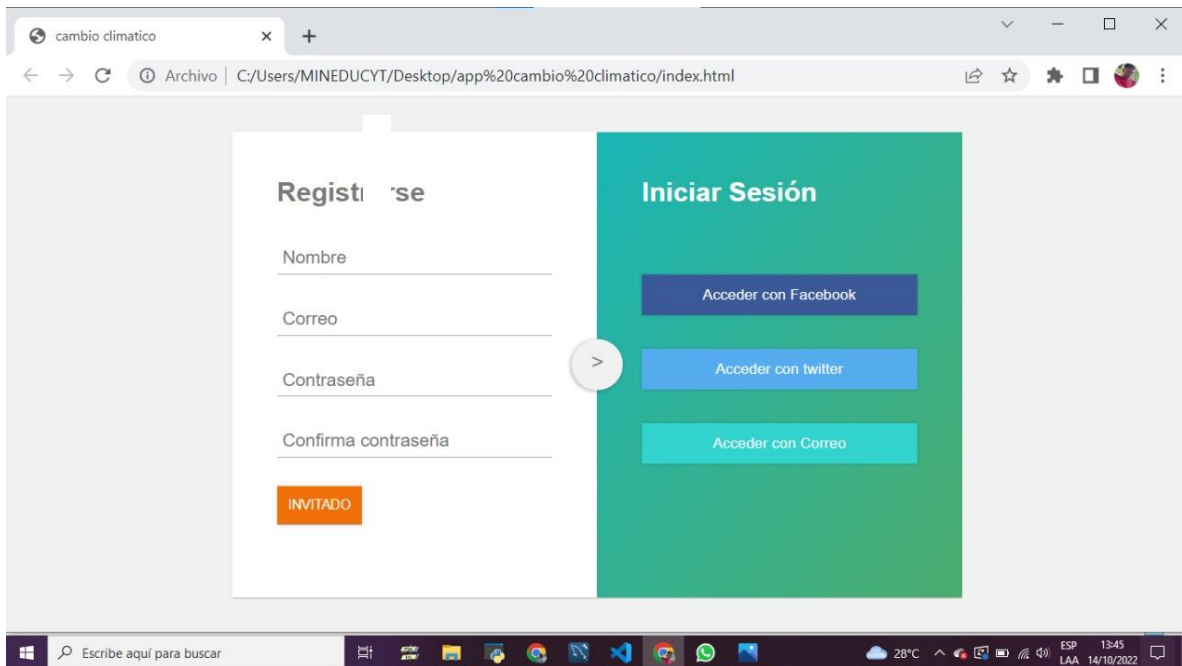
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `index.css` open. The code defines styles for a registration form. The `.register input` selector sets width to 100%, padding to 5px, font-size to 16px, and a bottom margin of 25px. It also sets border-top, border-left, and border-right styles to none, and a bottom border of 1px solid #a8a8a8. The `.register input:active` and `.register input:focus` selectors set the outline to none. The `.register .submit` selector sets width to auto, padding to 10px, background to #f17108, color to #fff, and font-size to 12px.

```
css > # index.css > .register:after
43 .register input{
44   width: 100%;
45   padding: 5px;
46   font-size: 16px;
47   margin-bottom: 25px;
48   border-top-style: none;
49   border-left-style: none;
50   border-right-style: none;
51   border-bottom: 1px solid #a8a8a8;
52   color: #333;
53 }
54
55 .register input:active,
56 .register input:focus{
57   outline: none;
58 }
59
60 .register .submit{
61   width: auto;
62   padding: 10px;
63   background: #f17108;
64   color: #fff;
65   font-size: 12px;
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with two files open: `index.css` and `# index.css`. The `index.css` file contains styles for the registration form, including the `.register .submit` selector. The `# index.css` file contains styles for the login form, including the `.register:after` selector, the `.login` selector, the `.login h2` selector, the `.login button i` selector, and the `.login button` selector.

```
css > # index.css > .register:after
82   transform: translateY(-50%);
83   box-shadow: -1px 1px 3px 1px rgba(0, 0, 0,
84   color: #7c7c7c;
85 }
86
87 .login{
88   background-image: linear-gradient(to bottom r
89   padding: 40px;
90 }
91
92 .login h2{
93   color: #fff;
94   margin-bottom: 45px;
95 }
96
97 .login button i{
98   position: absolute;
99   top: 12px;
100  left: 12px;
101 }
102
103 .login button{
104   width: 100%;
105   margin: 15px 0px;
```



Flujograma.

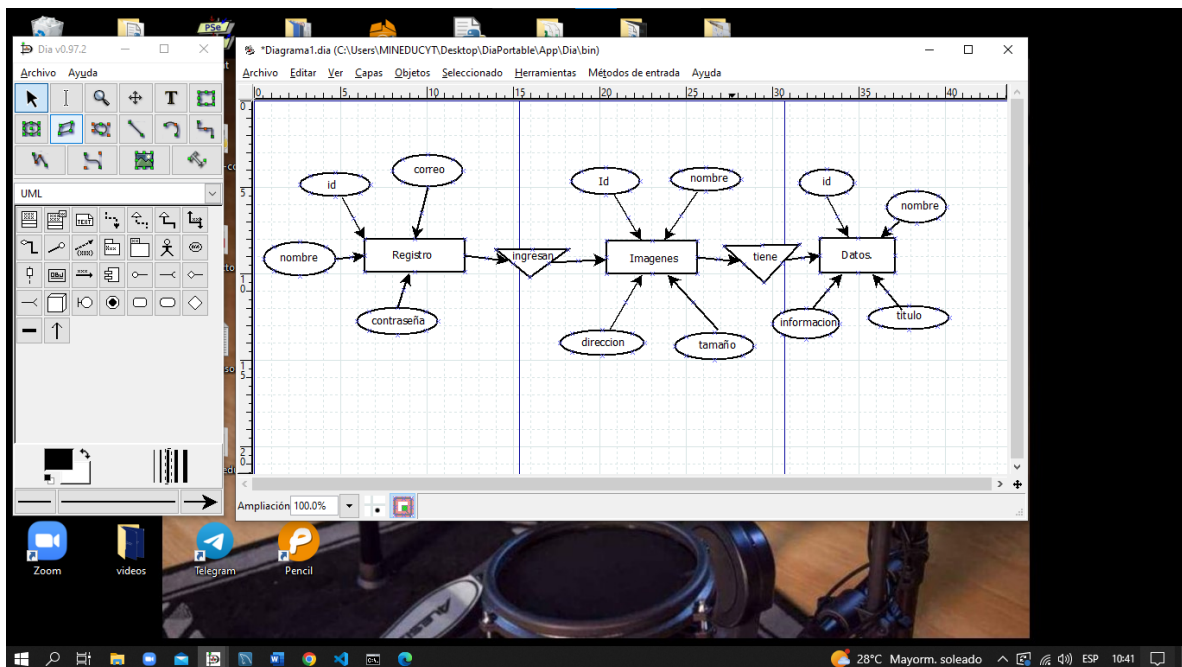
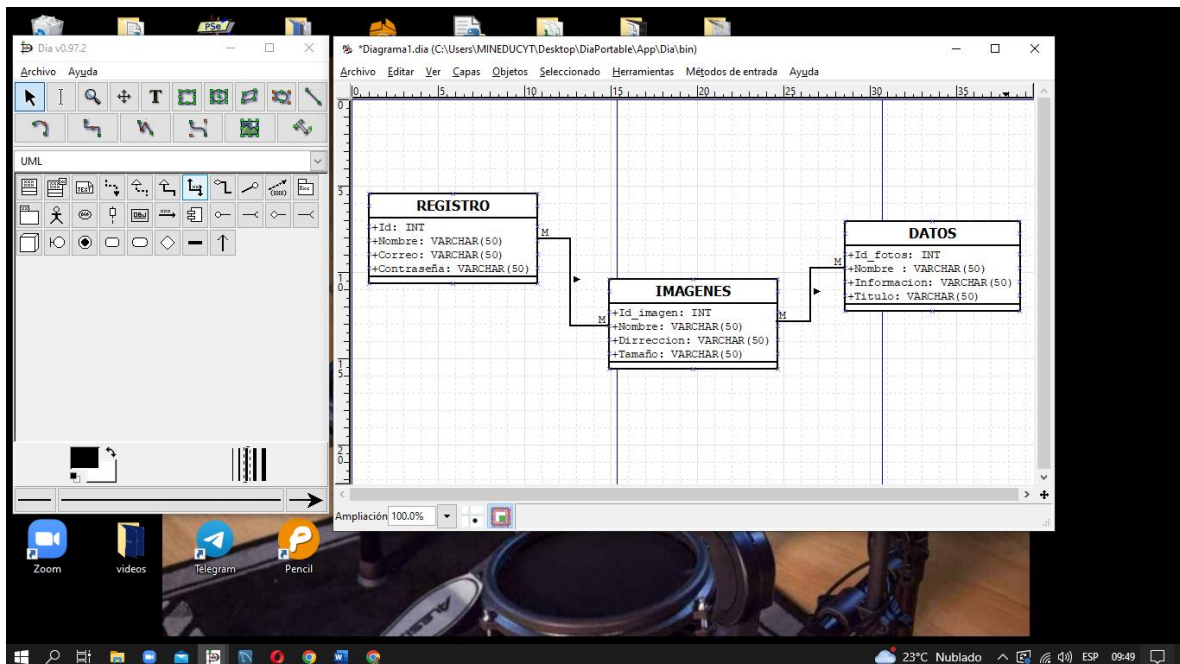
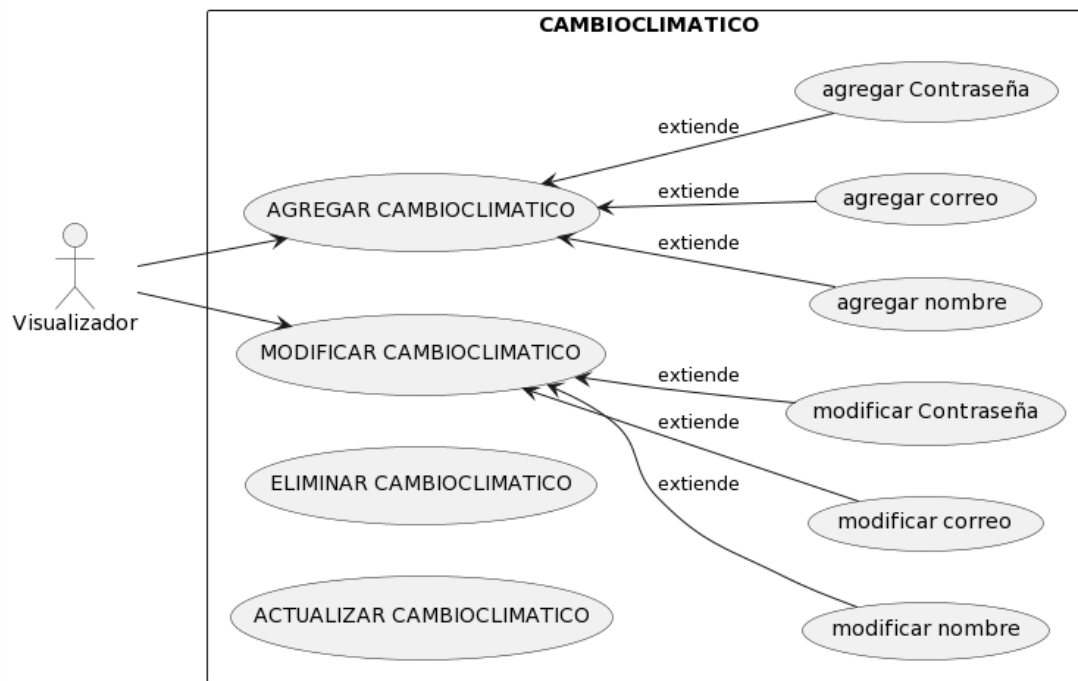


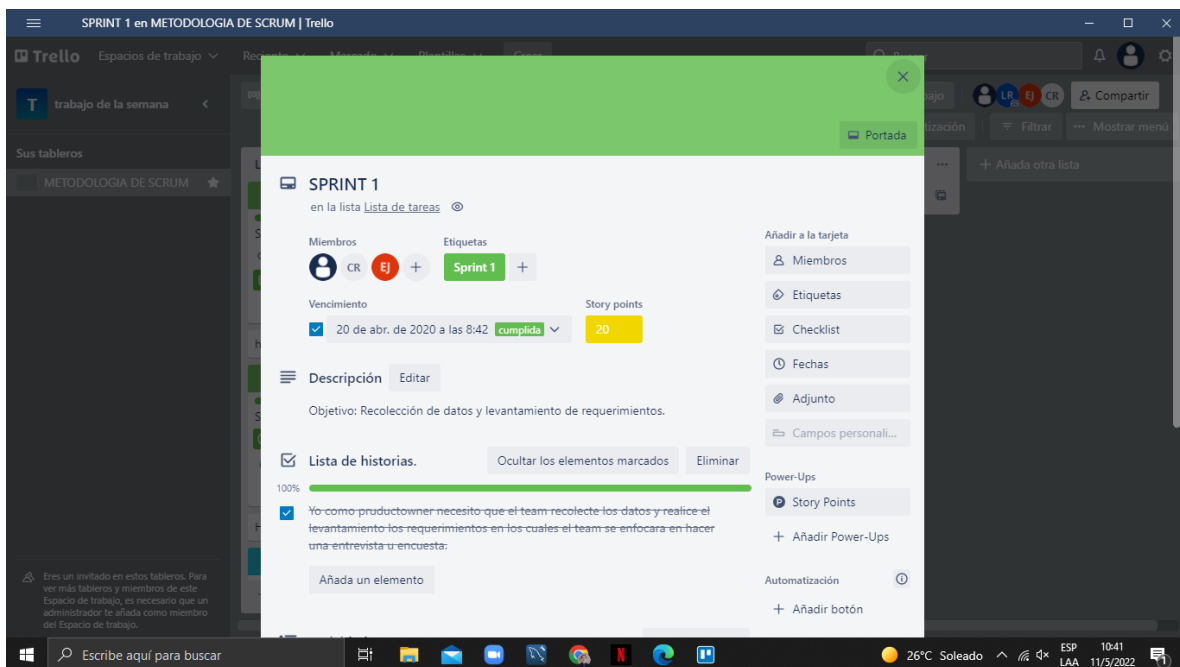
Diagrama de caso de uso y de clases.

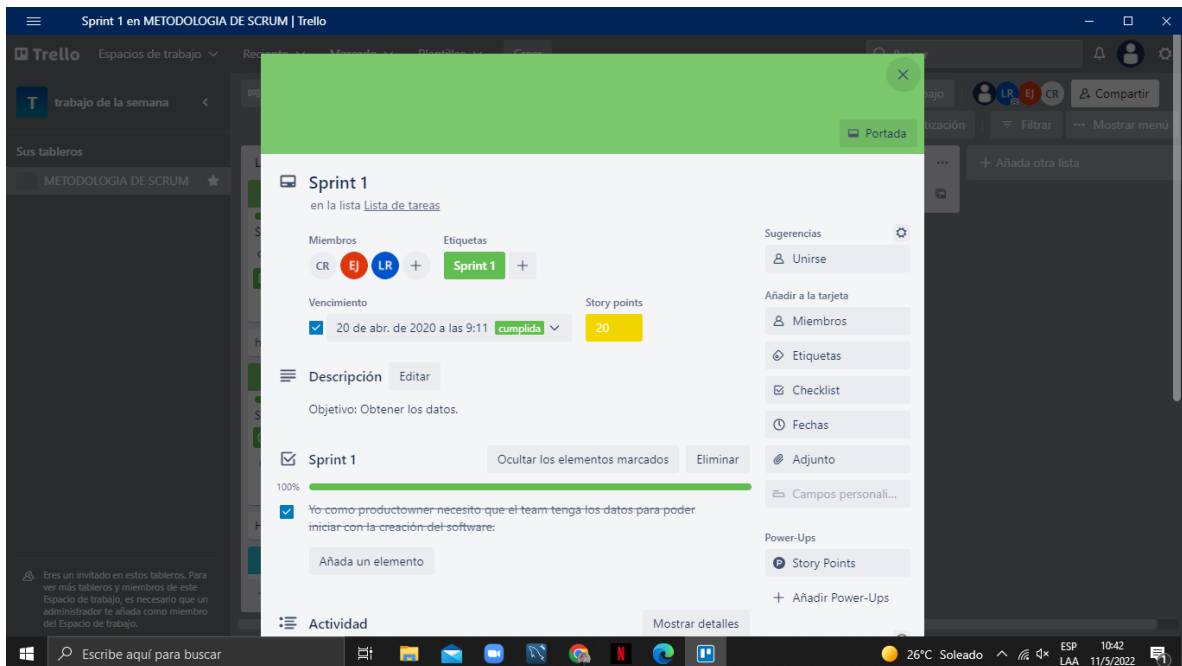


Metodología SCRUM como plan de organización.

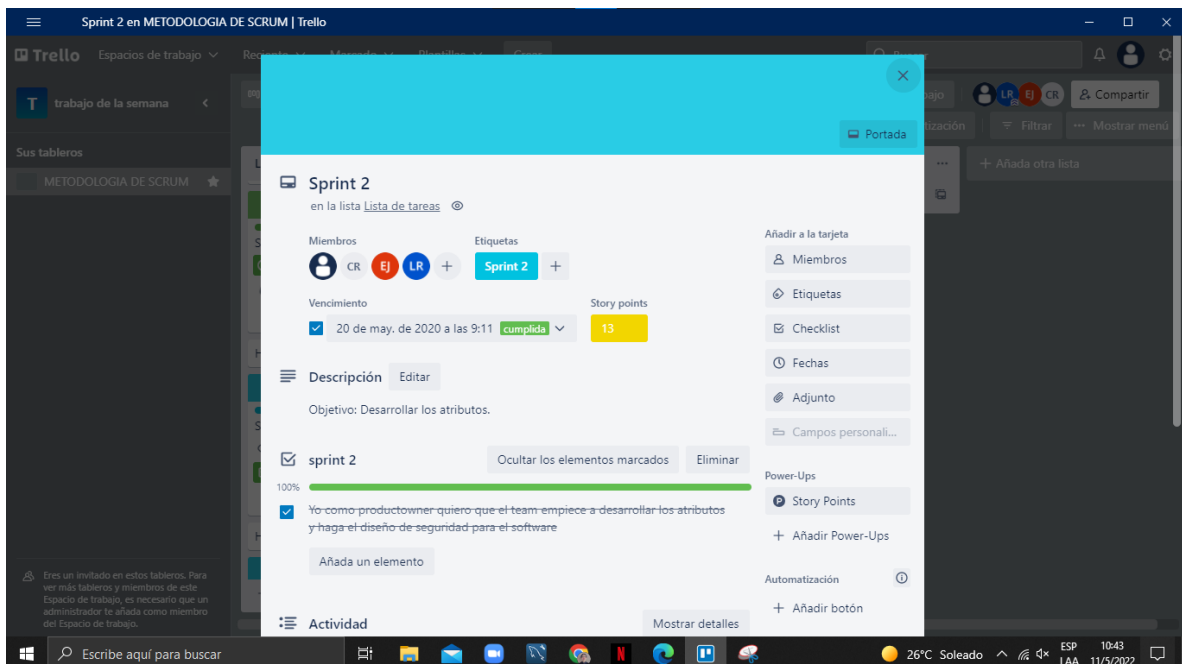
- Historias de usuario

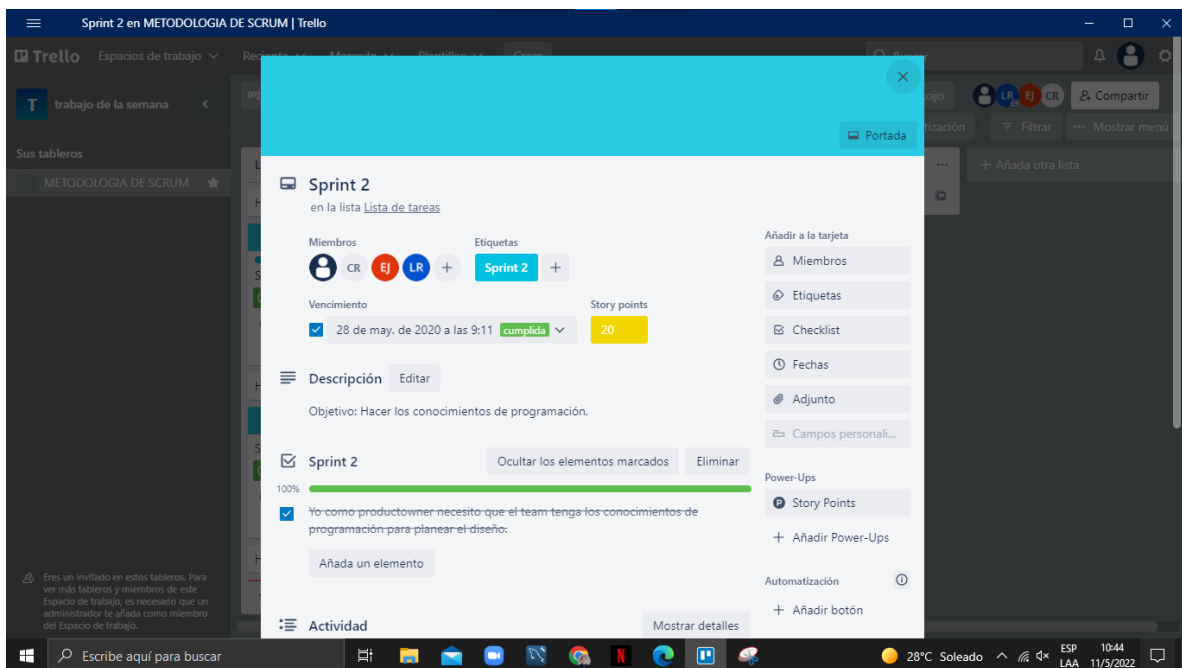
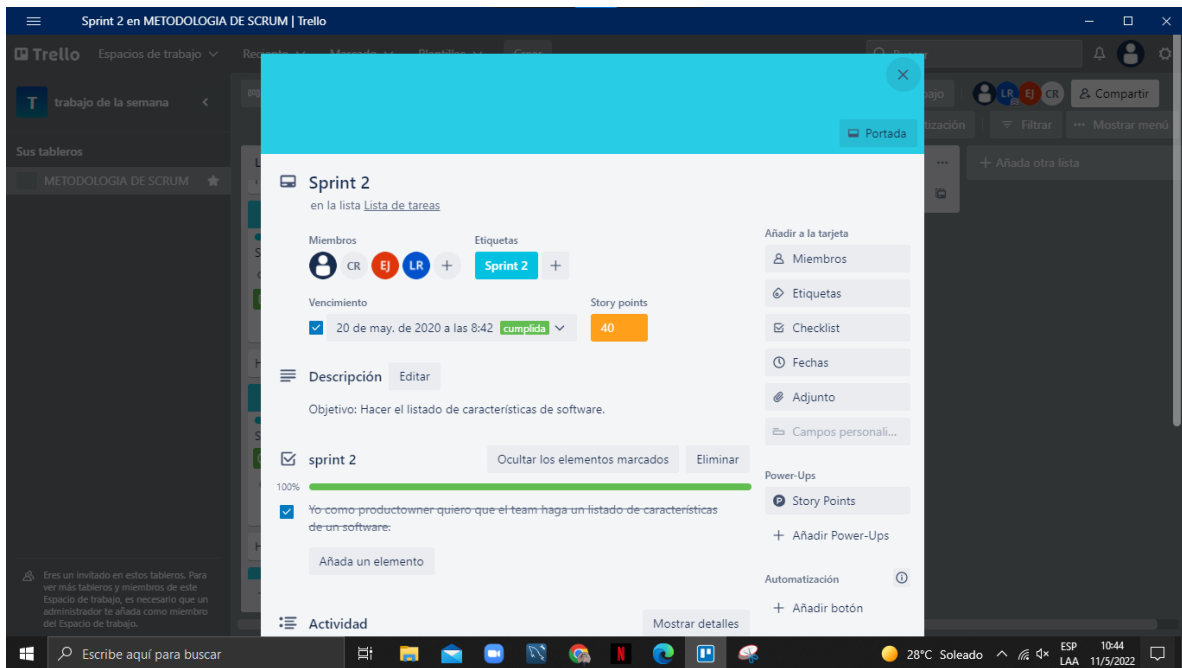
Sprints#1

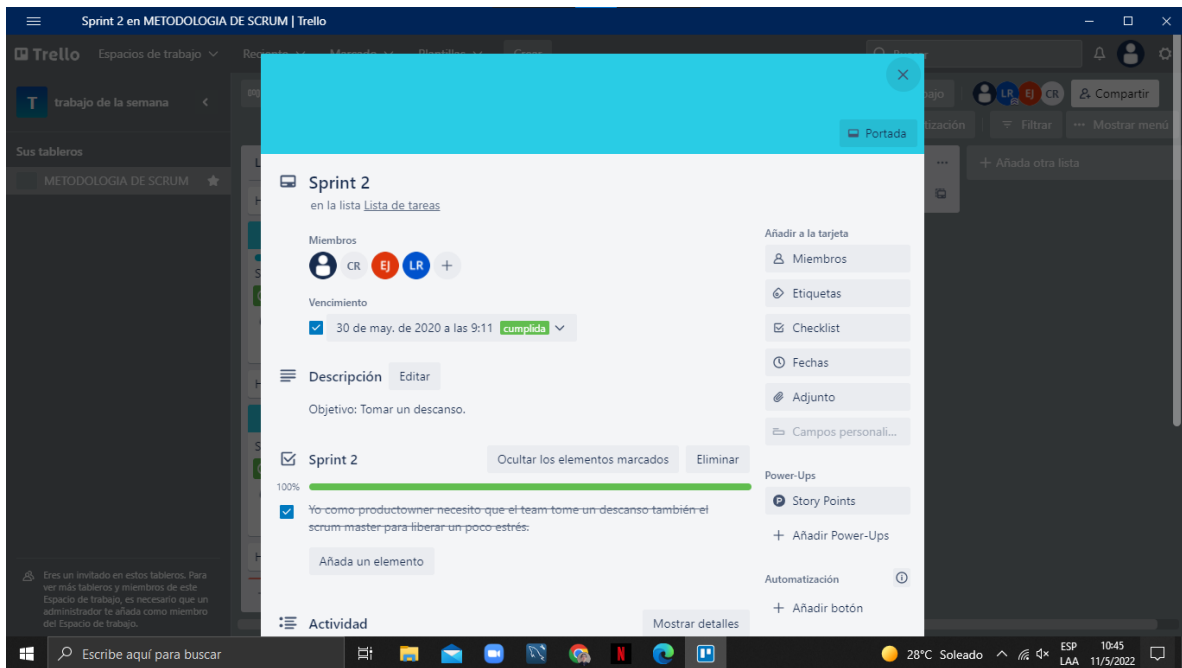




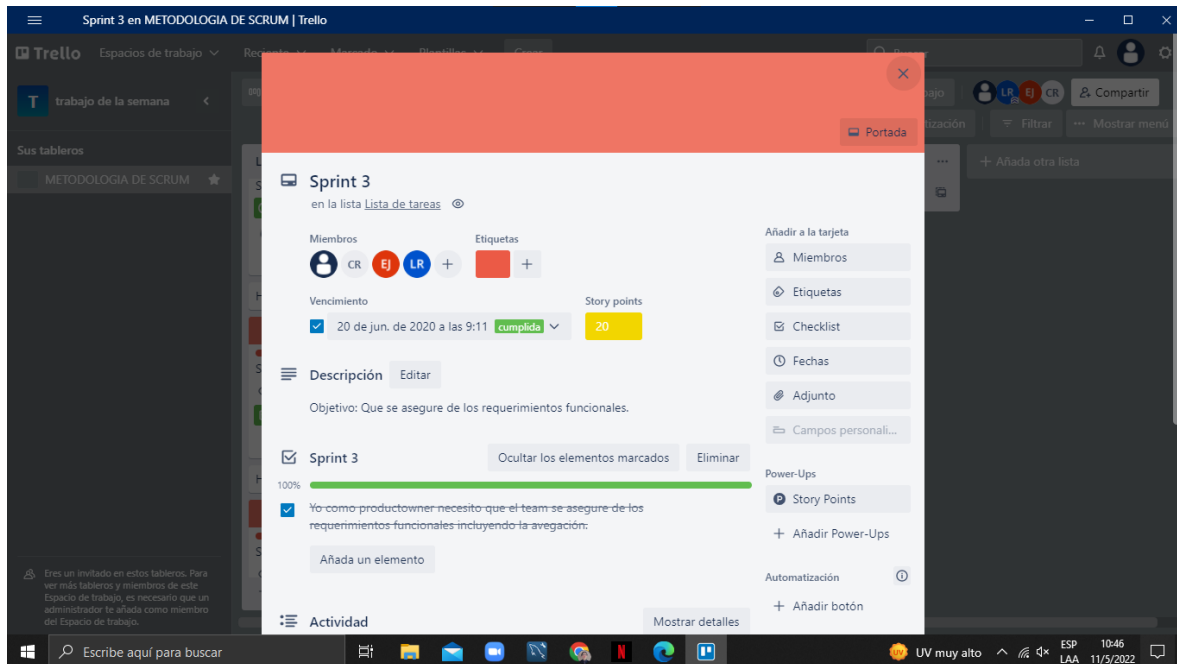
Sprints#2

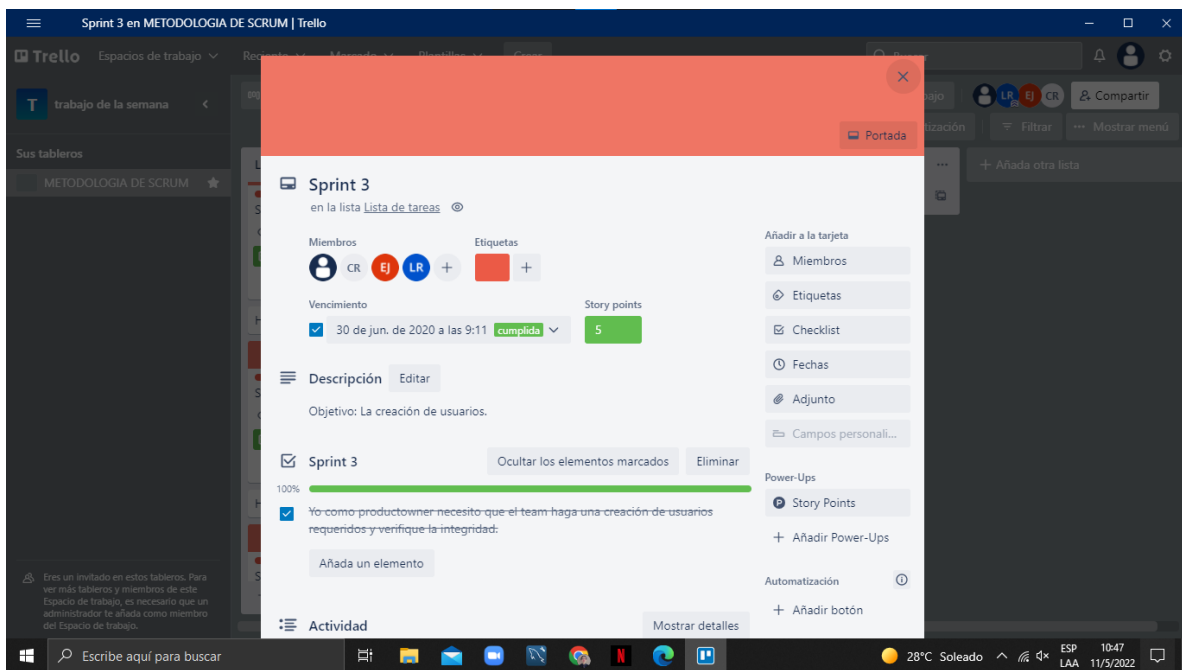
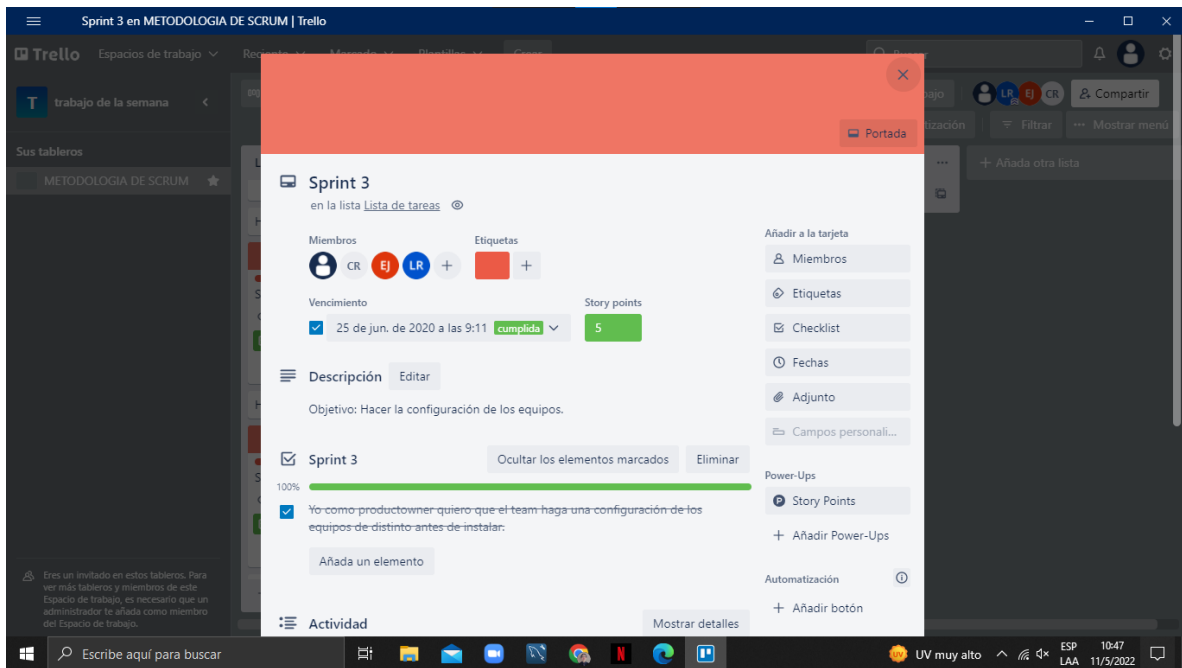


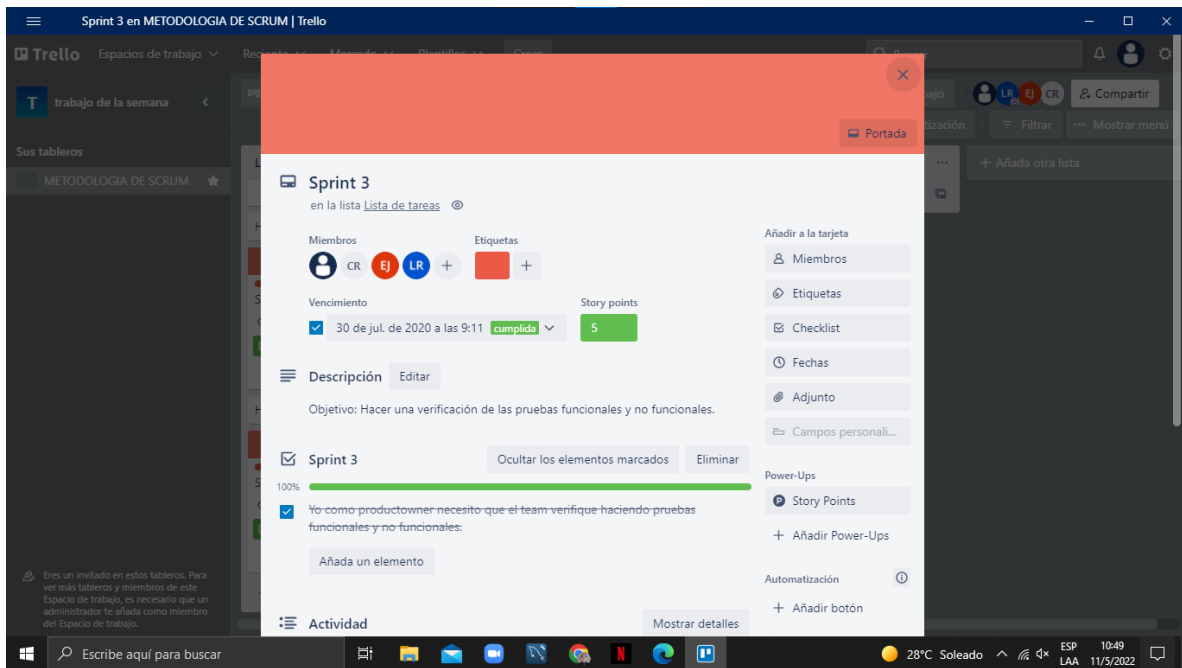




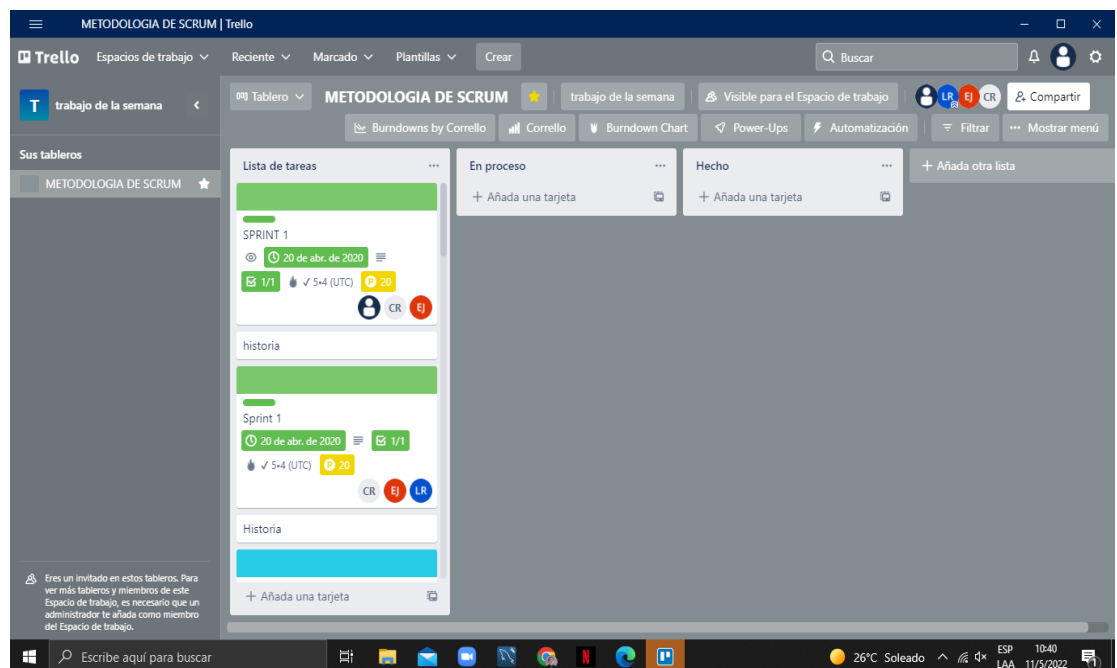
Sprints#3



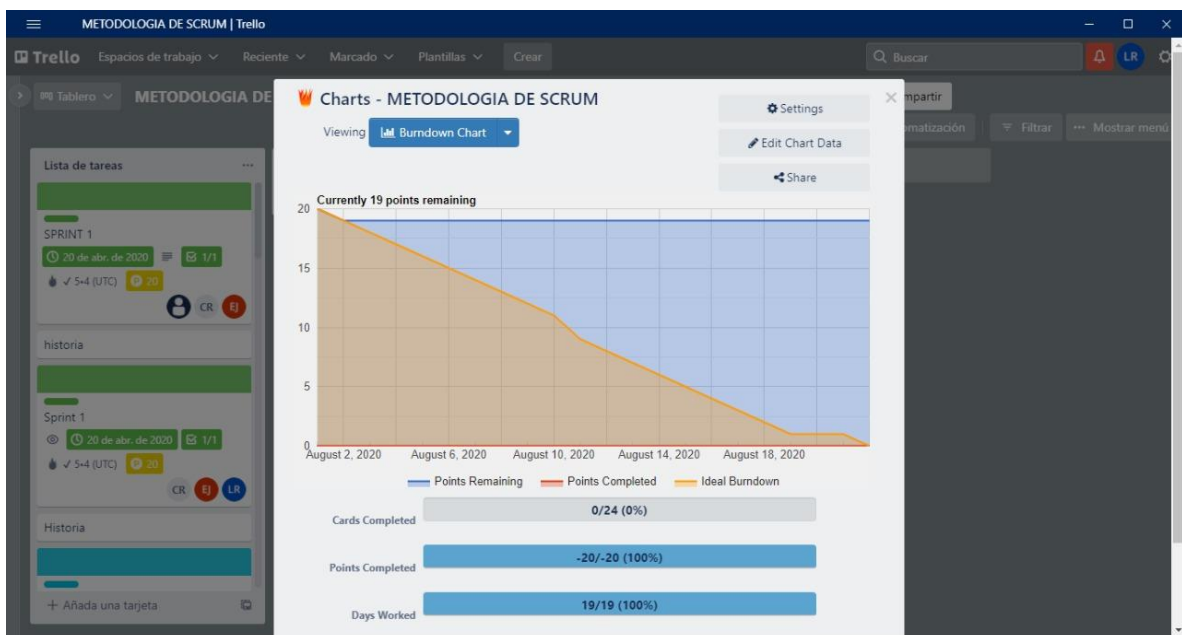
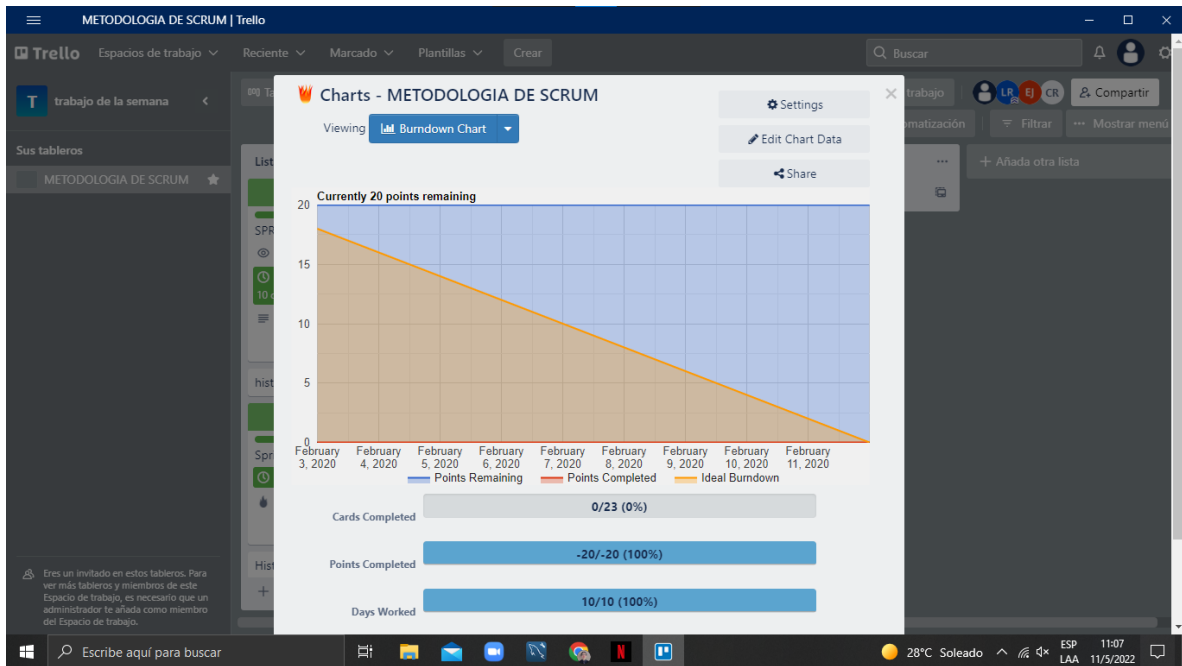


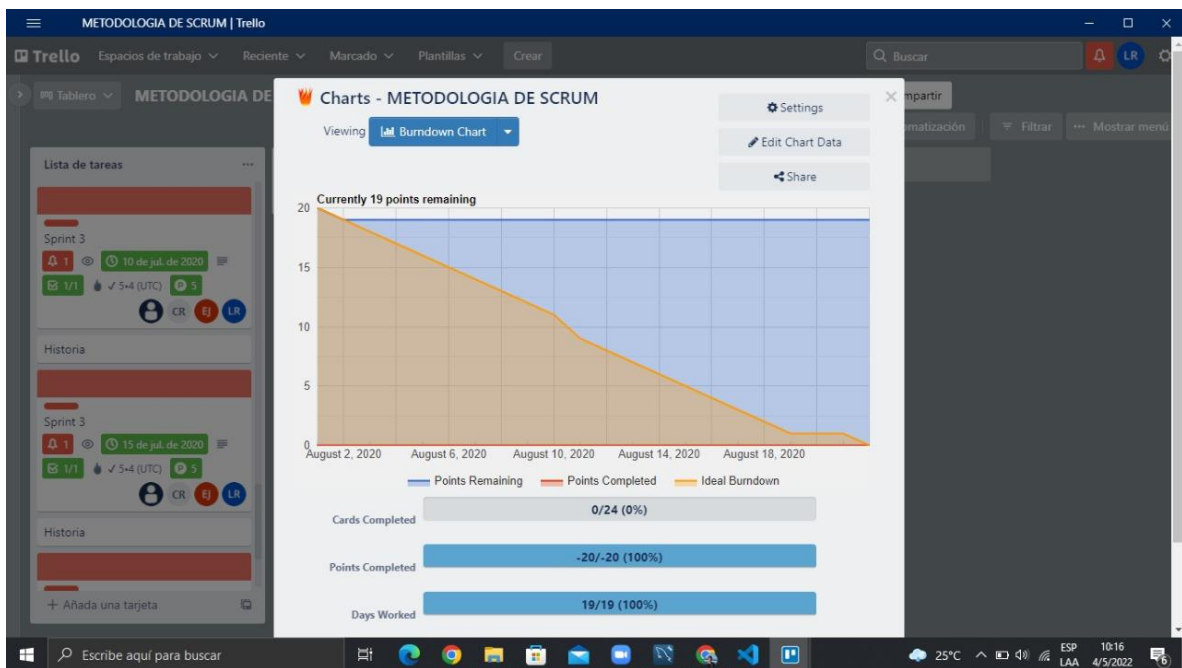
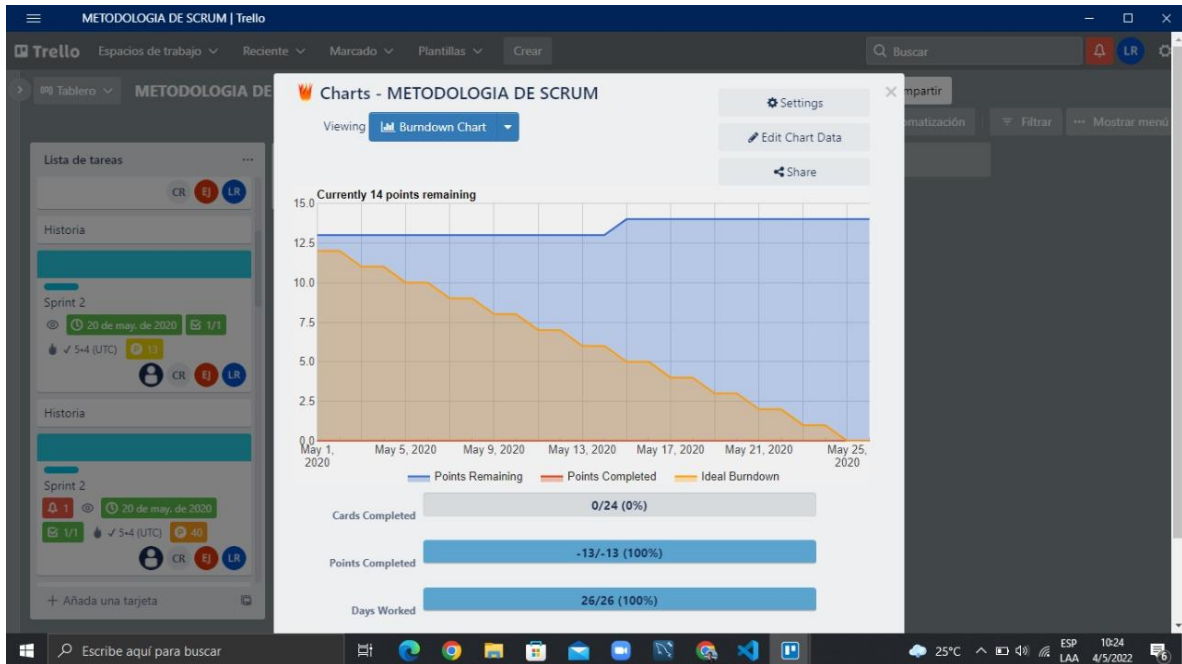


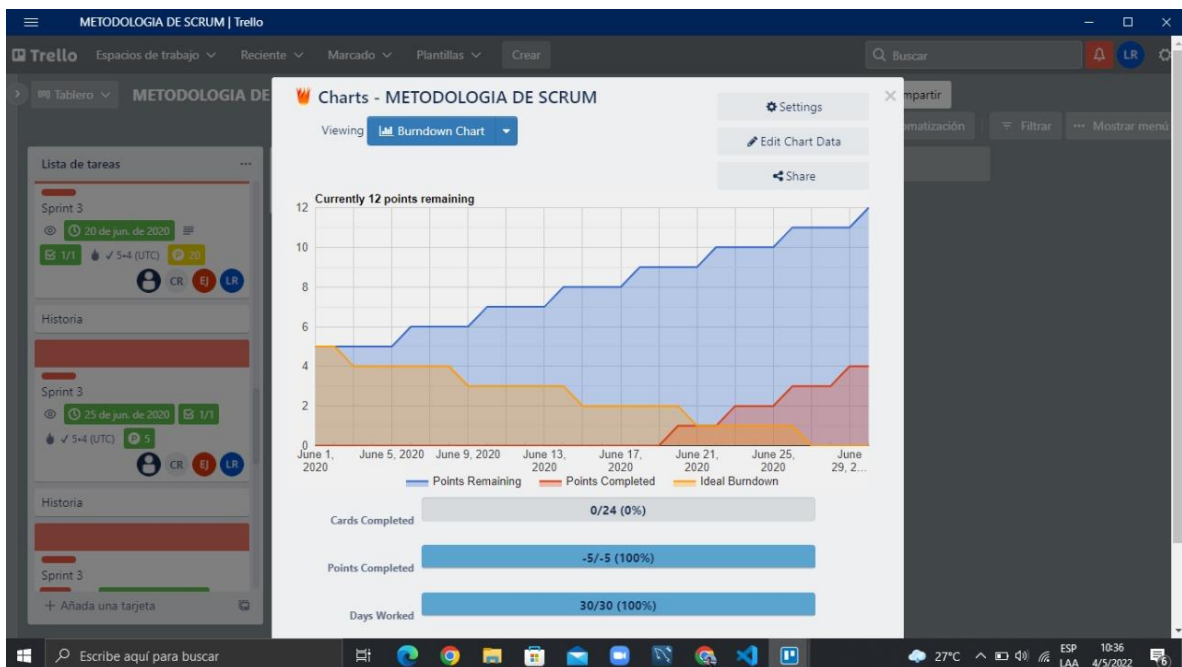
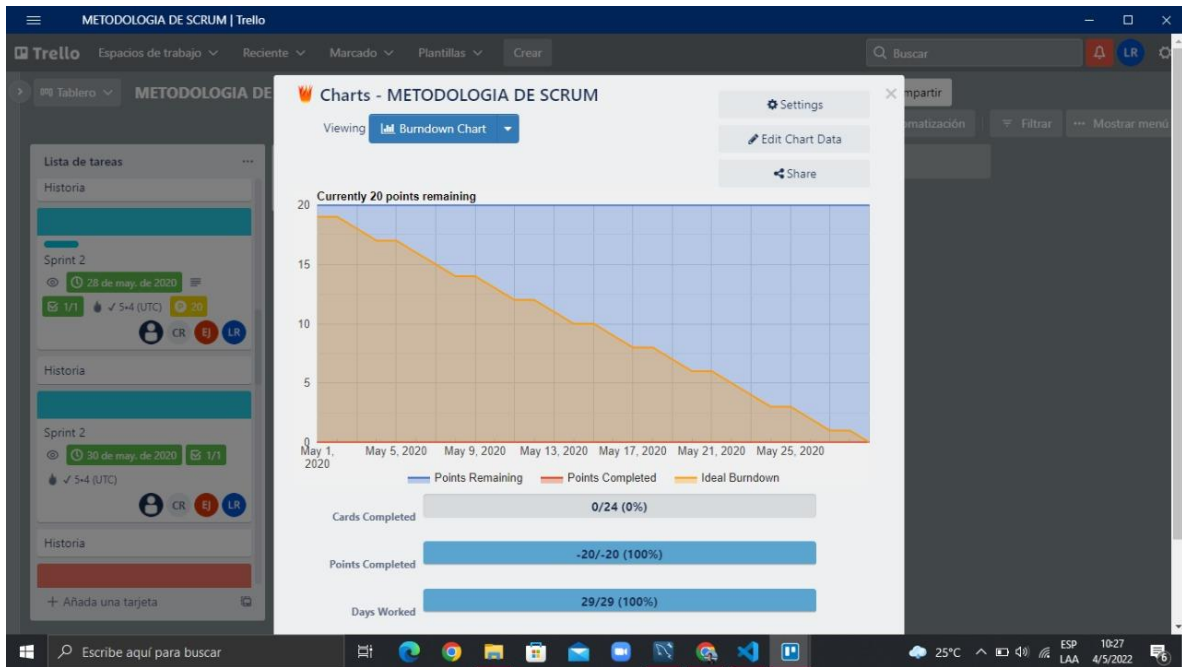
• Tablero

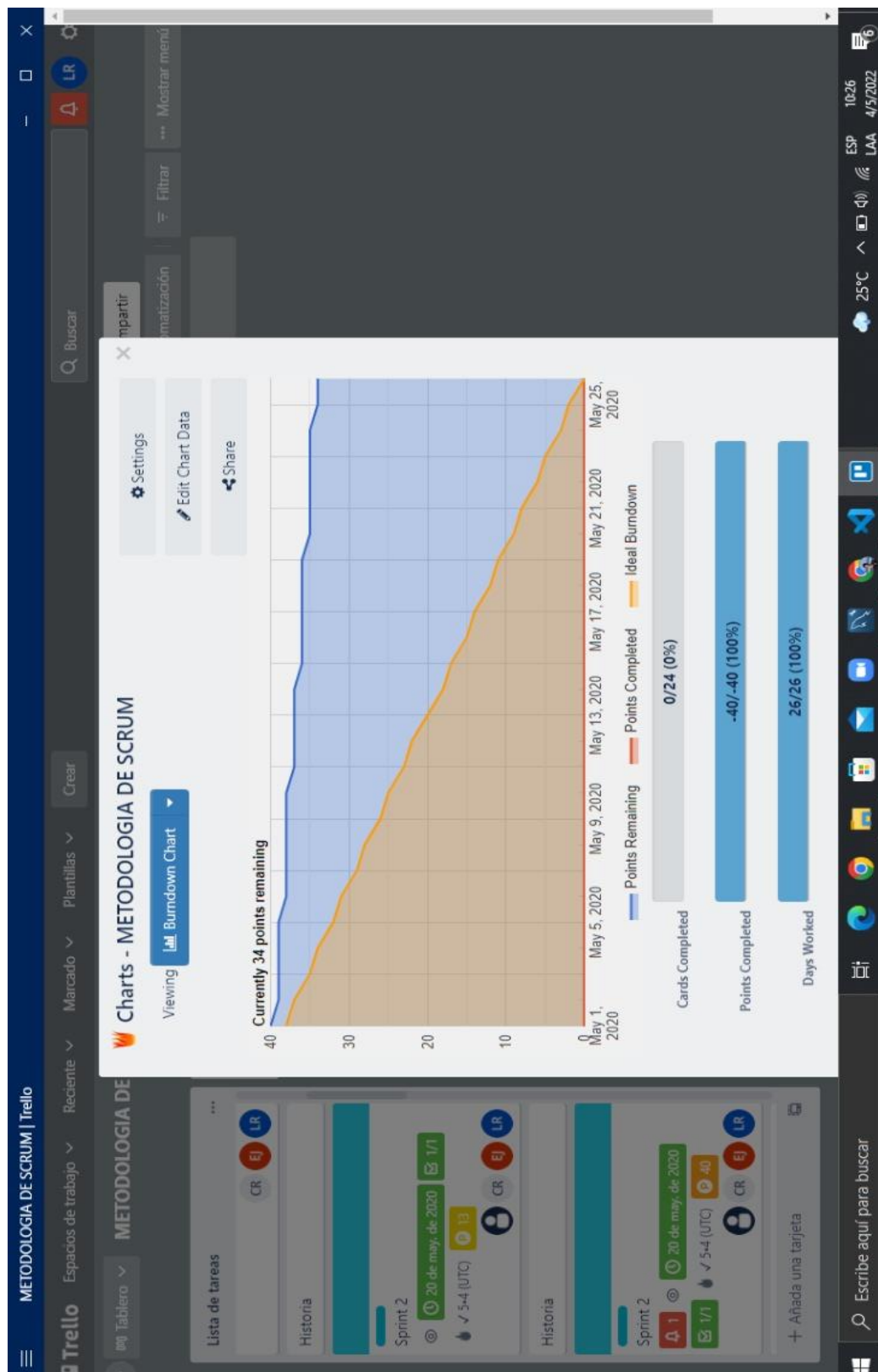


- Gráfico por Sprint.









Plan operativo (Cronograma general de todo el proyecto).

	Actividad	Persona	F.Inicio	F.finalizacion
1	Identificar los objetivos y evaluar los riesgos que amenazan el logro de dichos objetivos.	Luis Gonzales	20/04/2022	21/09/2022
2	Monitorear los controles y estrategias para asegurarse de que están funcionando efectivamente.	Leonardo Baltazar	11/04/2022	31/08/2022
4	Diseñar controles internos y estrategias para administrar/ mitigar dichos riesgos .	Luis Escobar	16/01/2022	12/07/2022
5	Plantear q labores serán necesarias para un obtener una buena ejecución empresarial.	Luiz marroquin	21/04/2022	19/09/2022

Plan de gestión de la calidad.

ISO 9001(Calidad): La norma internacional ISO 9001 está enfocada a la consecución de la calidad. yo he decidido implementar esta norma a mi plan de producción para dar un sistema de gestión de calidad a mi producto, y permita satisfacer los requisitos del cliente y para acreditar la calidad de este producto ante cualquier parte interesada.

ISO 45001(seguridad y salud): El objetivo de la implementación de la norma es mejorar el sistema de gestión para proporcionar un producto seguro y saludable. Se trata de un enfoque proactivo destinado a prevenir mala salud a los clientes.

ISO 2700(Seguridad de la información): Seguridad de la información ayudara al negocio a mejorar la gestión de los riesgos de seguridad de la información. Por ejemplo, hoy en día seguridad de la información está constantemente en las noticias con el robo de identidad, las infracciones en empresas los registros financieros y la amenaza de terrorismo hibérnico.

Plan de contingencia.

Introducción: El plan de contingencia es una herramienta que le ayudar a que los procesos críticos de su empresa u organización continúen funcionando a pesar de una posible falla en los sistemas computarizados. Es decir, un plan que le permite a su negocio u organización, seguir operando, aunque sea al mínimo. Un plan de contingencias es un instrumento de gestión para el manejo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el dominio del soporte y el desempeño.

Alcances:

- Desarrollar un escrito documento formal.
- Detallar claramente qué actividades y procesos son parte del proyecto, es decir, el trabajo que debe ser realizado con el fin de entregar un producto con las características y especificaciones solicitadas.
- De ser necesario, dividir el proyecto o entregable principal en fases más pequeñas.
- Definir los criterios que se utilizarán para determinar si el proyecto o fase ha finalizado exitosamente, es decir, los criterios de aceptación.

- Al definir el alcance, tener en mente que lo que no esté en el alcance está fuera del proyecto.
- Formalizar la aceptación del alcance con el cliente.

Limitaciones:

- *Aquellas que se pueden prever:* Si usted sabe que es probable que en el camino suceda algo que pueda afectar al proyecto (mal tiempo, asuntos de trabajo o la partida de un miembro clave del proyecto) puede incluirlo en el programa.
- *Aquellas que surgen a medio proyecto:* Los gerentes experimentados de proyectos introducen cierta holgura en el cálculo del tiempo para incluir contingencias, y reacciones en forma proactiva cuando sucede lo inesperado. Es posible que sobrevenga cualquier desastre en n proyecto, desde causas de fuerza mayor (fuerzas naturales) hasta un empleado clave que presente un curriculum vitae falso y que no sabe nada del proyecto en gestión.
- *Proyectos que parten de malos planes o carecen de apoyo:* Cualquier empresa que comienza un proyecto debe estar comprometida a terminarlo. Es triste decir que algunos proyectos nunca llegan a su conclusión.

Identificación de riesgos

Es la parte del proceso de gestión de riesgos en la que conocemos e inspeccionamos los riesgos.

El objetivo de la identificación del riesgo es conocer los sucesos q se pueden producir en la organización y las consecuencias q puedan tener sobre los objetivos de la empresa.

Los procedimientos de identificación del riesgo pueden contener:

Procedimientos en base a evidencias, como por ejemplo las revisiones de datos anteriores...

Los enfoques metódicos del equipo, en el que los expertos identifican los riesgos a través de una serie de preguntas.

Métodos de razonamiento inductivo, como por ejemplo HAZOP.

Evaluaciones de riesgos.

La evaluación de Riesgos es el punto de partida de la acción preventiva en la empresa y no es un fin en sí misma, sino un medio con el objetivo último de prevenir los riesgos laborales, siendo prioritario actuar antes de que aparezcan las consecuencias.

La evaluación de Riesgos permite a las empresas adoptar medidas y tomar decisiones enfocadas en cumplir los objetivos establecidos.

Planificación de Riesgos:

Consiste en el proceso y organización a través del cual se examinan, estudian y fijan todos los planes para establecer una empresa. Dicho proceso lo conforman diversos pasos y tareas a seguir los cuales son:

- Plantear que labores serán necesarias para obtener una buena ejecución empresarial.
- Que herramientas y materiales se van a utilizar y como se van a suministrar para no despilfarrar dinero y saber administrar el capital.
- Designar cargos a diferentes personas para así tener un buen manejo dentro de la empresa.
- Tener el tiempo disponible para poder realizar las actividades.
- Tener un buen capital y saber invertir en el proceso de la empresa.

Supervisión de riesgos:

Con este fin, una compañía necesita:

- Identificar los objetivos y evaluar los riesgos que amenazan el logro de dichos objetivos.
- Diseñar controles internos y estrategias para administrar/ mitigar dichos riesgos.
- Monitorear los controles y estrategias para asegurarse de que están funcionando efectivamente.

Cronograma de actividades de empresa.

N	Actividad	Persona	F.Inicio	F.finalizacion
1	Identificar los objetivos y evaluar los riesgos que amenazan el logro de dichos objetivos.	Luis Gonzales	22/04/2022	22/04/2022
2	Monitorear los controles y estrategias para asegurarse de que están funcionando efectivamente.	Leonardo Baltazar	22/04/2022	21/08/2022
4	Diseñar controles internos y estrategias para administrar/ mitigar dichos riesgos .	Luis Escobar	22/04/2022	10/01/2022
5	Plantear q labores serán necesarias para un obtener una buena ejecución empresarial.	Luis marroquín	22/04/2022	11/09/2022

Plan de gestión ambiental.

Las normas ISO que presentaré como la variable en nuestra empresa será la **norma 14001**.Are una pregunta.

¿Qué es y para que sirve la norma **ISO 14001**?

Es muy sencilla de entender y de utilizar tanto en las empresas o en las aplicaciones que en este caso es lo que se dará a cabo, esta le dará protección a el sistema en base del medio ambiente y lo conseguiremos a través de la gestión de medioambiente que puede surgir con el proyecto final.

Este sistema de gestión ambiental consigue que todas las empresas puedan demostrar que son responsables, en este caso nosotros lo seremos con la protección del medio ambiente.

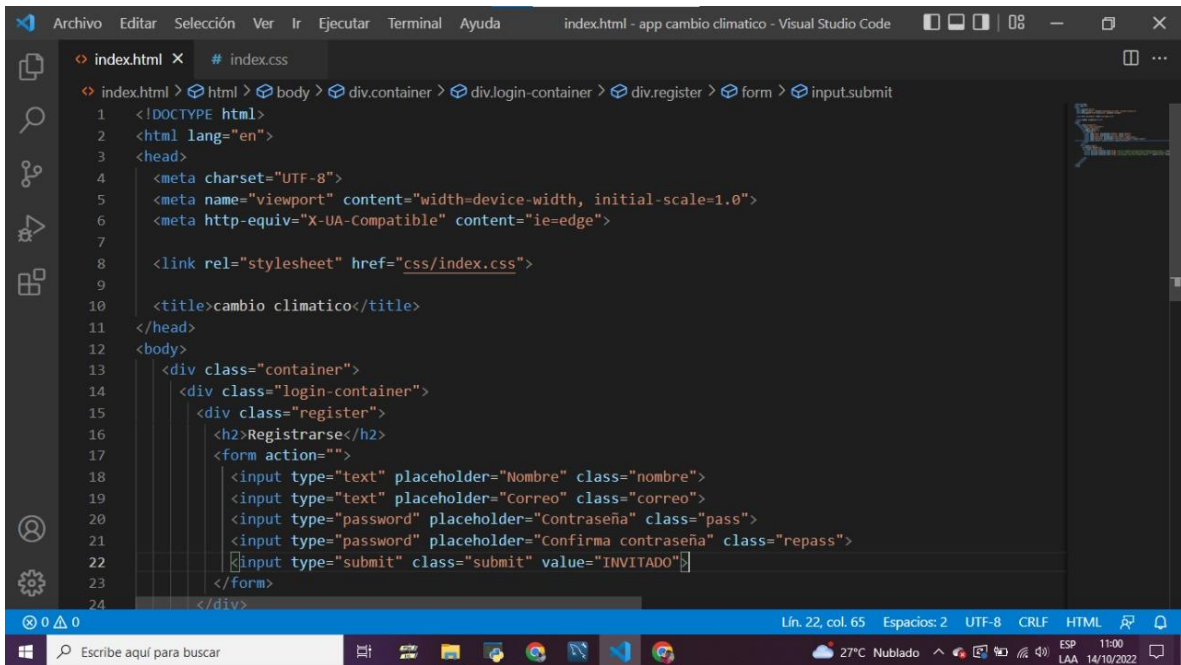
Una norma ISO puede demostrar una dificultad añadida en la actividad del proyecto a la hora de implementarlo, ya que podría presentar algunos o muchos de los procedimientos frecuentes que sigue en el proyecto para cumplir con los requisitos exigidos.

La norma **ISO 14001** puede ayudar a los problemas que ya hemos mencionado y que se producen inmediatamente en la aplicación mientras se realiza el proceso.

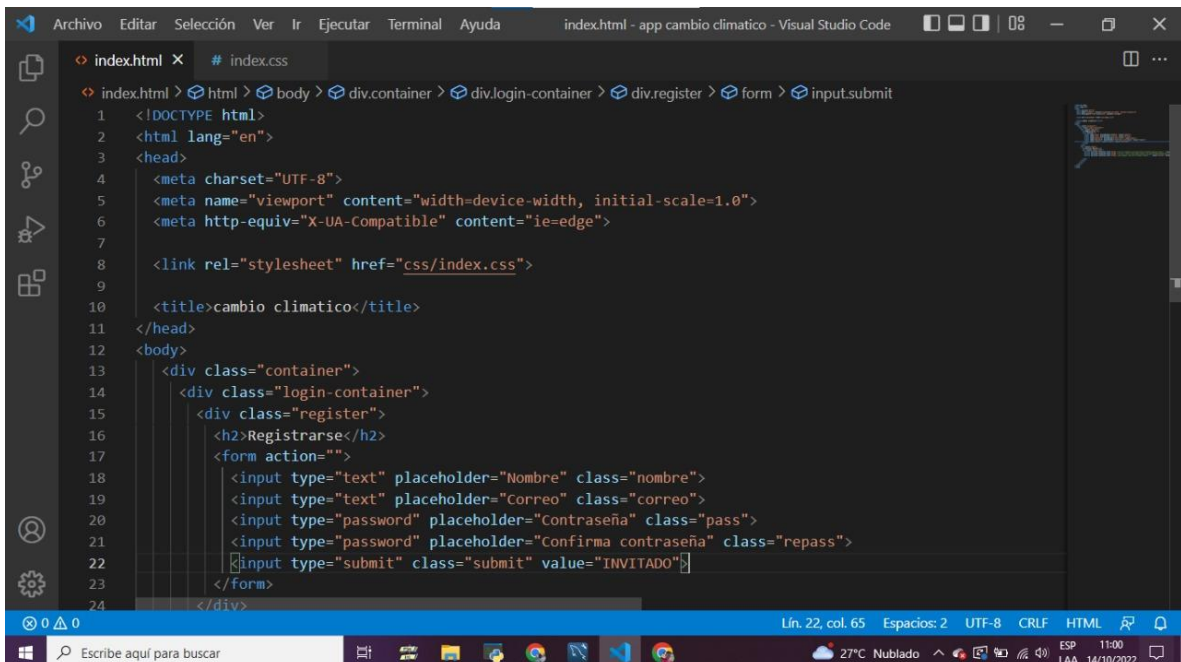
En el aspecto del medio ambiente de nuestro proyecto se verá a través de los cambios del clima ya que por medio del proyecto conoceremos los diferentes tipos de cambio climático que hay y ayudaremos a las nuevas generaciones a conocer de los cambios que suceden en el medio ambiente a través de clima.

Capturas de las pruebas realizadas del software.

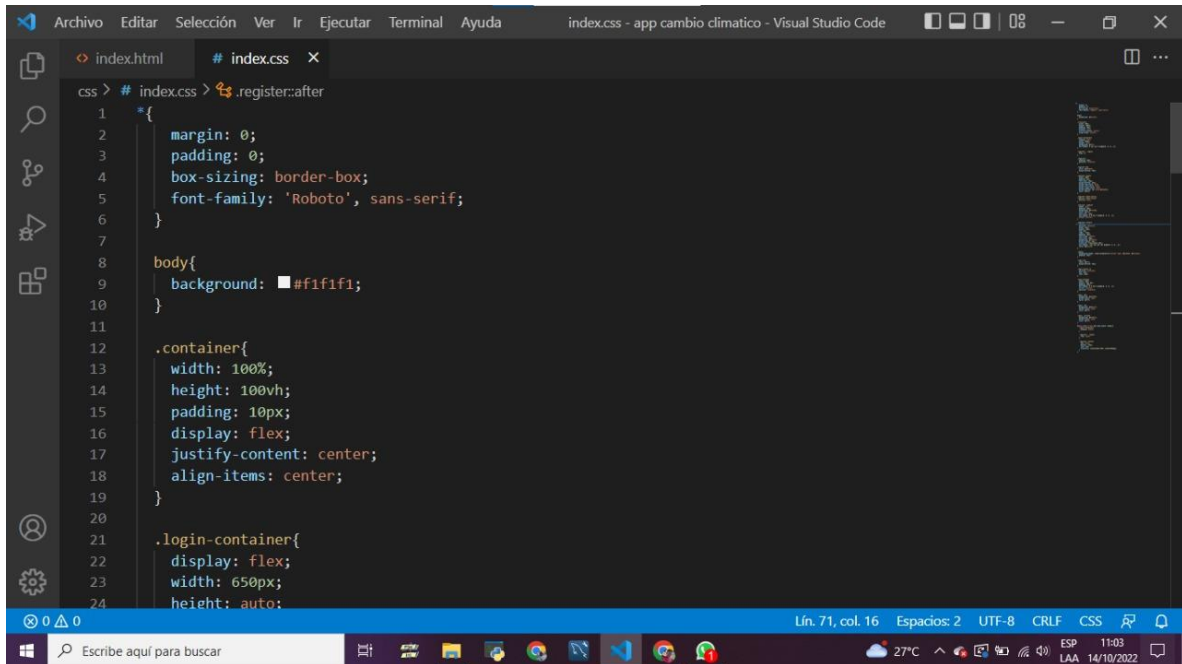
- a) Funcionales.
- b) No funcionales.



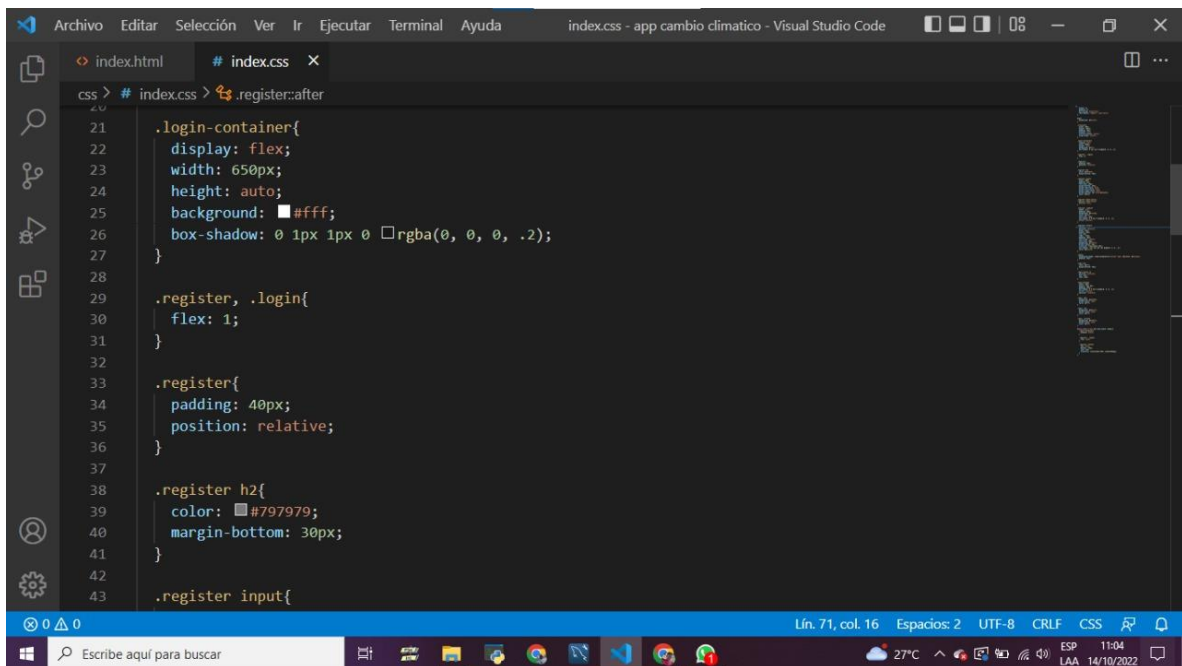
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7
8   <link rel="stylesheet" href="css/index.css">
9
10  <title>cambio climatico</title>
11 </head>
12 <body>
13   <div class="container">
14     <div class="login-container">
15       <div class="register">
16         <h2>Registrarse</h2>
17         <form action="">
18           <input type="text" placeholder="Nombre" class="nombre">
19           <input type="text" placeholder="Correo" class="correo">
20           <input type="password" placeholder="Contraseña" class="pass">
21           <input type="password" placeholder="Confirma contraseña" class="repass">
22           <input type="submit" class="submit" value="INVITADO">
23         </form>
24       </div>
25     </div>
26   </div>
```



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7
8   <link rel="stylesheet" href="css/index.css">
9
10  <title>cambio climatico</title>
11 </head>
12 <body>
13   <div class="container">
14     <div class="login-container">
15       <div class="register">
16         <h2>Registrarse</h2>
17         <form action="">
18           <input type="text" placeholder="Nombre" class="nombre">
19           <input type="text" placeholder="Correo" class="correo">
20           <input type="password" placeholder="Contraseña" class="pass">
21           <input type="password" placeholder="Confirma contraseña" class="repass">
22           <input type="submit" class="submit" value="INVITADO">
23         </form>
24       </div>
25     </div>
26   </div>
```



```
css > # index.css > .register::after
1  *{
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      box-sizing: border-box;
5      font-family: 'Roboto', sans-serif;
6  }
7
8  body{
9      background: #f1f1f1;
10 }
11
12 .container{
13     width: 100%;
14     height: 100vh;
15     padding: 10px;
16     display: flex;
17     justify-content: center;
18     align-items: center;
19 }
20
21 .login-container{
22     display: flex;
23     width: 650px;
24     height: auto;
```



```
21 .login-container{
22     display: flex;
23     width: 650px;
24     height: auto;
25     background: #fff;
26     box-shadow: 0 1px 1px 0 rgba(0, 0, 0, .2);
27 }
28
29 .register, .login{
30     flex: 1;
31 }
32
33 .register{
34     padding: 40px;
35     position: relative;
36 }
37
38 .register h2{
39     color: #797979;
40     margin-bottom: 30px;
41 }
42
43 .register input{
```

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'index.css' open. The code defines styles for a registration form. The '.register input' selector sets width to 100%, padding to 5px, font-size to 16px, margin-bottom to 25px, and border-top, left, and right styles to none. The border-bottom is 1px solid #a8a8a8, and the color is #333. The ':active' and ':focus' states have an outline of none. The '.register .submit' selector sets width to auto, padding to 10px, background to #f17108, color to #fff, and font-size to 12px.

```
css > # index.css > .register:after
43 .register input{
44   width: 100%;
45   padding: 5px;
46   font-size: 16px;
47   margin-bottom: 25px;
48   border-top-style: none;
49   border-left-style: none;
50   border-right-style: none;
51   border-bottom: 1px solid #a8a8a8;
52   color: #333;
53 }
54
55 .register input:active,
56 .register input:focus{
57   outline: none;
58 }
59
60 .register .submit{
61   width: auto;
62   padding: 10px;
63   background: #f17108;
64   color: #fff;
65   font-size: 12px;
```

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'index.css' open. The code defines styles for a login form. The '.register .submit' selector sets width to auto, padding to 10px, background to #f17108, color to #fff, font-size to 12px, box-shadow to 0 0 3px 0 rgba(0, 0, 0, .2), and cursor to pointer. The ':after' pseudo-element is used to create a cursor pointer icon with content '>', position absolute, width and height of 25px, top 50%, right -23px, padding 10px, text-align center, font-size 19px, background #f1f1f1, border-radius 50%, transform translateY(-50%), and box-shadow -1px 1px 3px 1px rgba(0, 0, 0, .2). The '.login' selector sets background-image to linear-gradient(to bottom, #f1f1f1, #f1f1f1) and padding to 40px. The '.login h2' selector sets color to #fff and margin-bottom to 45px. The '.login button i' selector sets position absolute, top 12px, and left 12px. The '.login button' selector sets width to 100% and margin to 15px 0px.

```
css > # index.css > .register:after
60 .register .submit{
61   width: auto;
62   padding: 10px;
63   background: #f17108;
64   color: #fff;
65   font-size: 12px;
66   box-shadow: 0 0 3px 0 rgba(0, 0, 0, .2);
67   cursor: pointer;
68 }
69
70 .register::after{
71   content: '>';
72   position: absolute;
73   width: 25px;
74   height: 25px;
75   top: 50%;
76   right: -23px;
77   padding: 10px;
78   text-align: center;
79   font-size: 19px;
80   background: #f1f1f1;
81   border-radius: 50%;
82   transform: translateY(-50%);
83   box-shadow: -1px 1px 3px 1px rgba(0, 0, 0, .2);
84 }
85
86 .login{
87   background-image: linear-gradient(to bottom, #f1f1f1, #f1f1f1);
88   padding: 40px;
89 }
90
91 .login h2{
92   color: #fff;
93   margin-bottom: 45px;
94 }
95
96 .login button i{
97   position: absolute;
98   top: 12px;
99   left: 12px;
100 }
101
102 .login button{
103   width: 100%;
104   margin: 15px 0px;
```

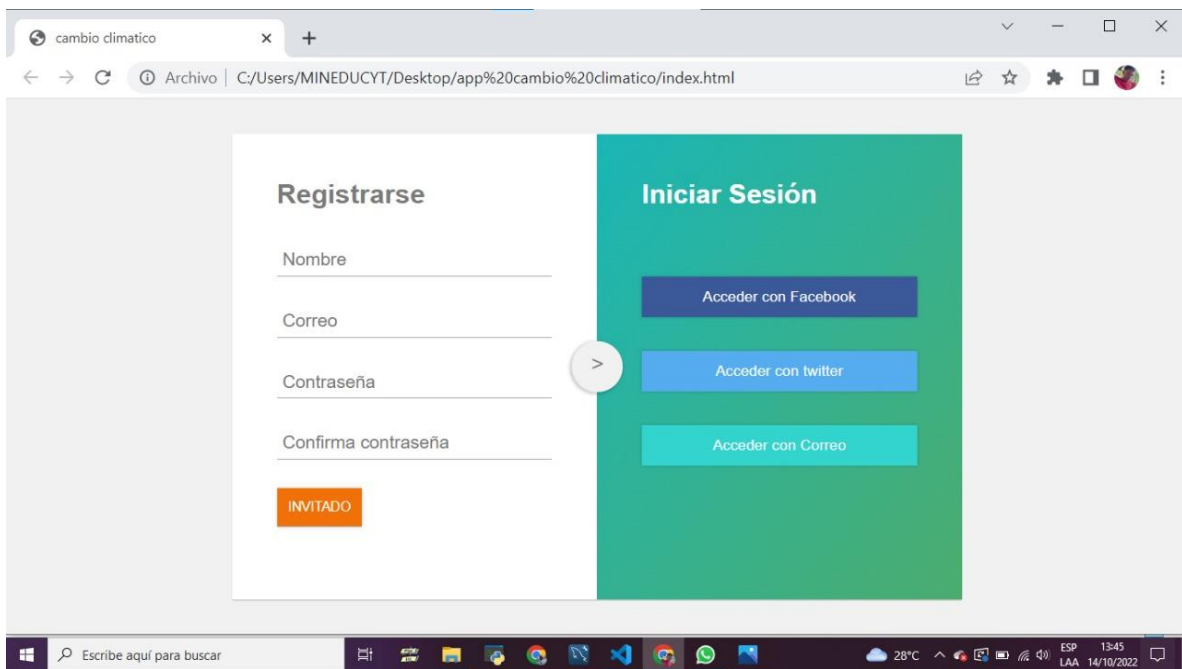


```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda  index.css - app cambio climatico - Visual Studio Code

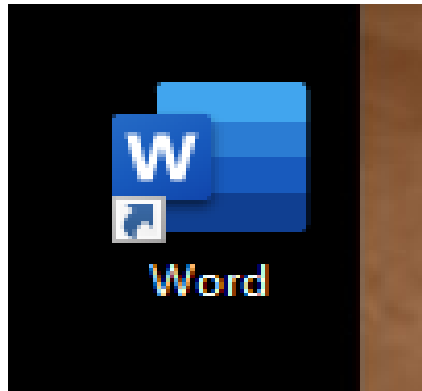
index.html  # index.css  x  # index.css  x

css > # index.css > .register:after

103 .login button{
104   width: 100%;
105   margin: 15px 0px;
106   padding: 10px;
107   box-shadow: 0 0 3px 0 rgba(0, 0, 0, .2);
108   cursor: pointer;
109   position: relative;
110 }
111
112 .login .fb{
113   background: #3b5999;
114   border-style: none;
115   color: #fff;
116 }
117
118 .login .tw{
119   background: #55acef;
120   border-style: none;
121   color: #fff;
122 }
123
124 .login .correo{
125   background: #33d4ce;
126   border-style: none;
127   color: #fff;
128 }
129
130 @media only screen and (max-width: 540px){
131   .login-container{
132     display: block;
133   }
134
135   .register, .login{
136     flex: none;
137   }
138
139   .register:after{
140     top: unset;
141     bottom: -25px;
142     left: 50%;
143     transform: translateX(-50%) rotate(90deg);
144   }
145 }
```



Captura de pantalla de las herramientas colaborativas.



Captura de pantalla de prueba de la logística del equipo.

