



EGIBIDE ARRIAGA

Ciclo Superior Desarrollo de Aplicaciones Web

Reto 1 - Servidor Web Siemens

Grupo: 142GA (Error404)

Componentes: Rafael Blazquez

Txaber Gardeazabal

Carlos García

Curso 2021 - 2022

Índice de contenidos

OBJETIVOS DEL PROYECTO	3
RESUMEN	3
PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO	4
ANÁLISIS DEL SISTEMA	5
DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE	5
DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB	5
DISEÑO DE INTERFACES WEB	5
DISEÑO DE LA APLICACIÓN	7
DIAGRAMA DE SECUENCIA	7
PROTOTIPO WEB V1	8
DISEÑO DESKTOP V2	8
DISEÑO TABLET V2	9
DISEÑO MÓVIL V2	9
MAQUETACIÓN FINAL	10
IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIÓN WEB	11
SOFTWARE REQUERIDO	11
ESTRUCTURA DE CÓDIGO	11
CONCLUSIONES	13

Objetivos del proyecto

Con el desarrollo de este primer reto, lo que se busca es la visualización de una forma gráfica del proceso de clasificación y empaquetado de chocolates blanco y negro de la fabrica de Willy Wonka y alojado en un Servidor Web.

Resumen

Diseño y maquetación de una App Web responsive mediante HTML y CSS, incluyendo dentro de la misma una animación mediante CSS y JavaScript, la cual tendrá una conexión a un servidor web manejada mediante jQuery y AJAX que recibirá y enviará datos mediante peticiones GET y POST.

Planificación del proyecto

Para el desarrollo de este proyecto hemos seguido un orden y objetivos marcados y repartidos a cada uno de los componentes del grupo.

- ☐ Guia de estilos
- ☐ Planificación y orden
- ☐ Git Development Model
- ☐ Prototipo Web
- ☐ Diseño HTML y CSS
- ☐ Animaciones
- ☐ Diagramas
- ☐ Web Responsive
- ☐ Gestión de datos y comunicación con Servidor Web
- ☐ Refactorización de código
- ☐ Documentación de la aplicación

Actividad	Inicio	Fin
Guia de estilos	27/09 - 01/10	27/09 - 01/10
Planificacion y orden	27/09 - 01/10	27/09 - 01/10
Git Development Model	27/09 - 01/10	27/09 - 01/10
Prototipo Web	27/09 - 01/10	27/09 - 01/10
Diseño HTML y CSS	27/09 - 01/10	04/10 - 08/10
Animaciones	27/09 - 01/10	04/10 - 08/10
Diagramas	27/09 - 01/10	27/09 - 01/10
Web Responsive	27/09 - 01/10	27/09 - 01/10
Gestión de datos y comuncación con Servidor Web	04/10 - 08/10	04/10 - 08/10
Refactorizacion de código	04/10 - 08/10	04/10 - 08/10
Documentacion de la aplicación	04/10 - 08/10	04/10 - 08/10

Análisis del sistema

Con este reto se desea cumplir los siguientes requisitos planteados:

DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

RA1 Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación sobre clientes web, identificando y analizando las capacidades y características de cada una.

RA2 Escribe sentencias simples, aplicando la sintaxis del lenguaje y verificando su ejecución sobre navegadores web.

RA3 Escribe código, identificando y aplicando las funcionalidades aportadas por los objetos predefinidos del lenguaje.

RA4 Programa código para clientes web analizando y utilizando estructuras definidas por el usuario.

RA7 Desarrolla aplicaciones web dinámicas, reconociendo y aplicando mecanismos de comunicación asíncrona entre cliente y servidor.

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

RA6 Elabora la documentación de la aplicación web, evaluando y seleccionando herramientas de generación de documentación y control de versiones.

DISEÑO DE INTERFACES WEB

RA1 Planifica la creación de una interfaz web valorando y aplicando especificaciones de diseño.

RA2 Crea interfaces web homogéneos definiendo y aplicando estilos.

RA3 Prepara archivos multimedia para la Web, analizando sus características y manejando herramientas específicas.

RA4 Integra contenido multimedia en documentos web, valorando su aportación y seleccionando adecuadamente los elementos interactivos

RA5 Desarrolla interfaces web accesibles, analizando las pautas establecidas y aplicando técnicas de verificación.

RA6 Desarrolla interfaces web amigables, analizando y aplicando las pautas de usabilidad establecidas.

Diseño de la aplicación

DIAGRAMA DE SECUENCIA

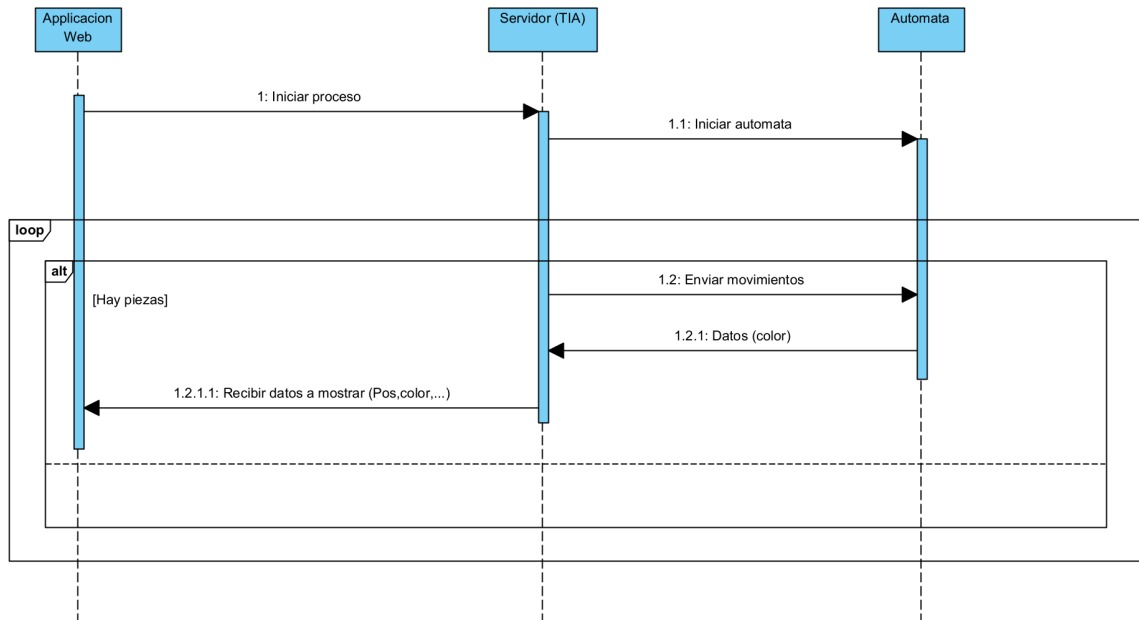
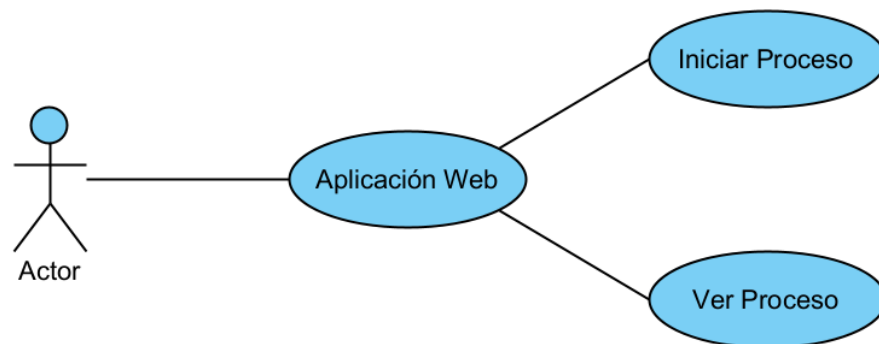
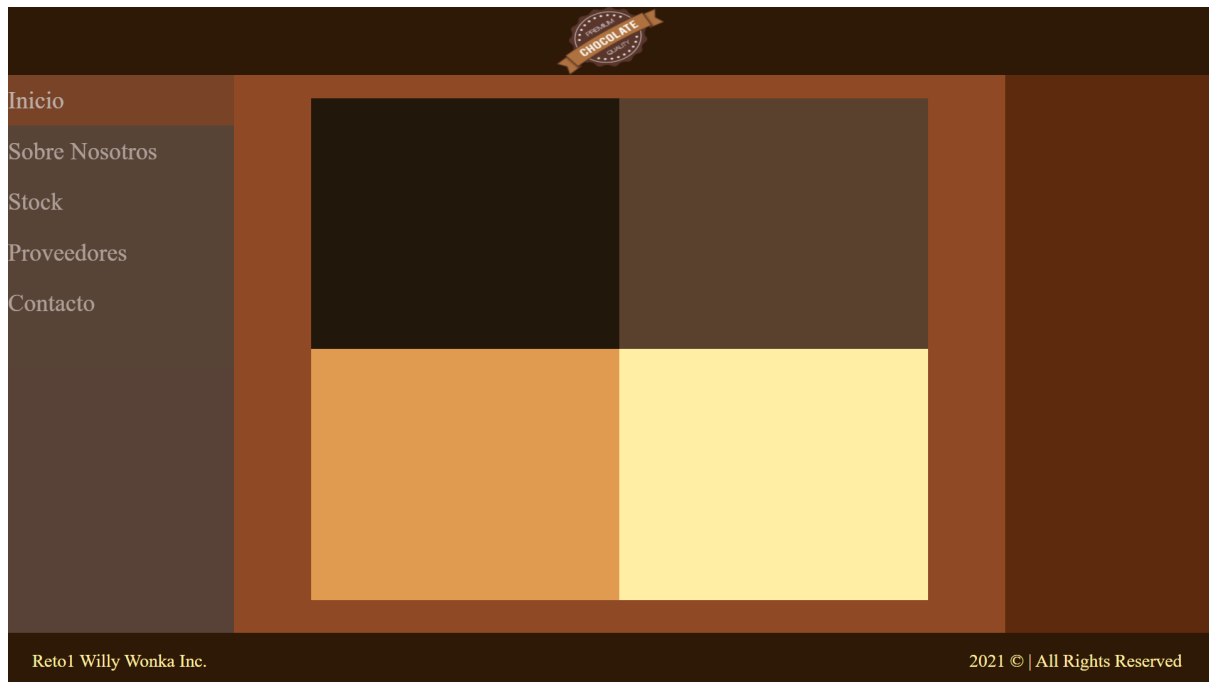


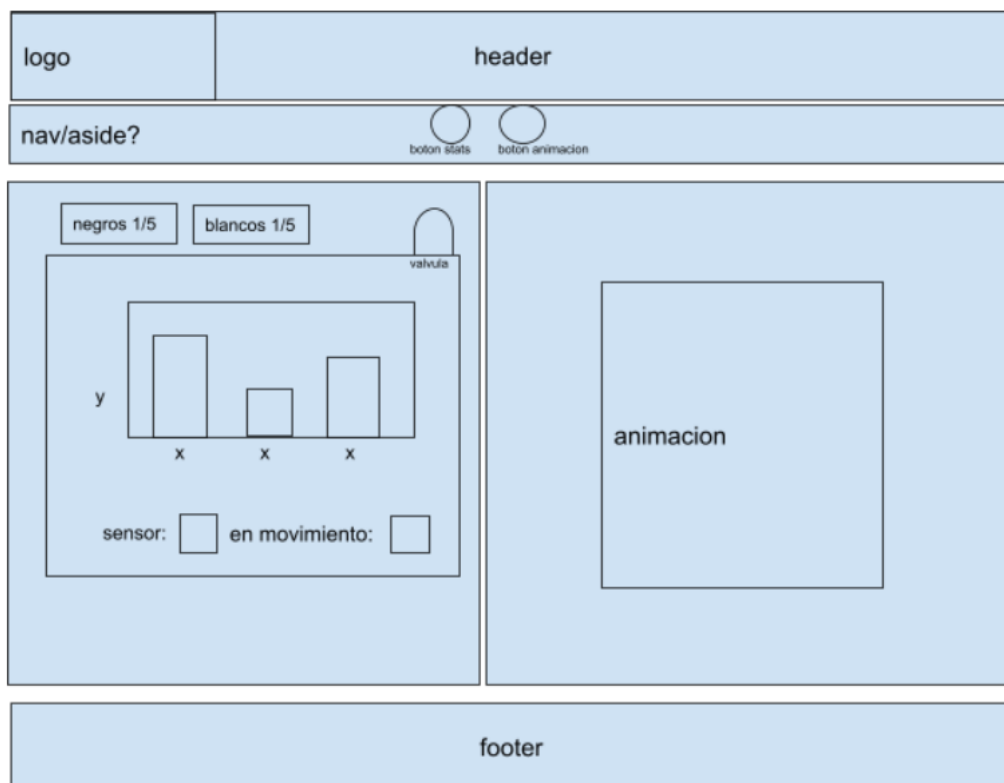
DIAGRAMA DE CASOS DE USO



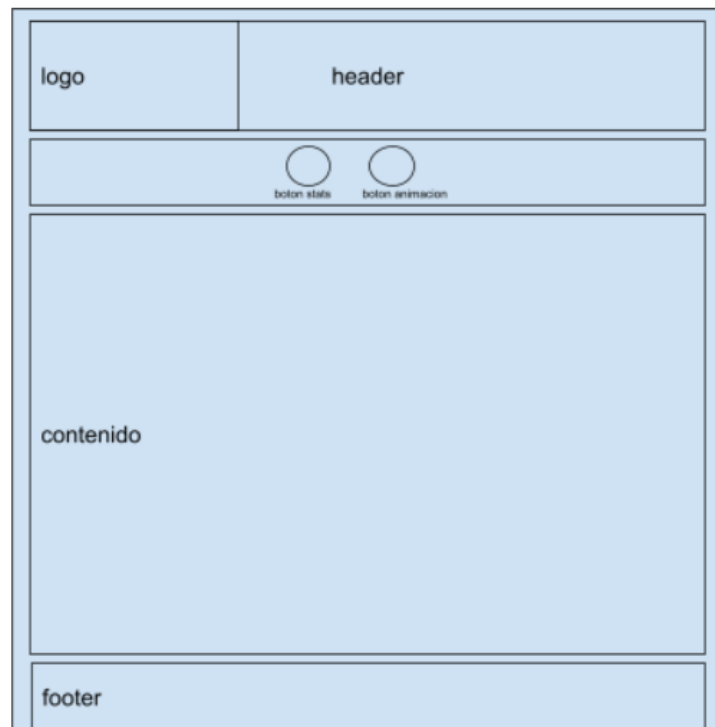
PROTOTIPO WEB V1



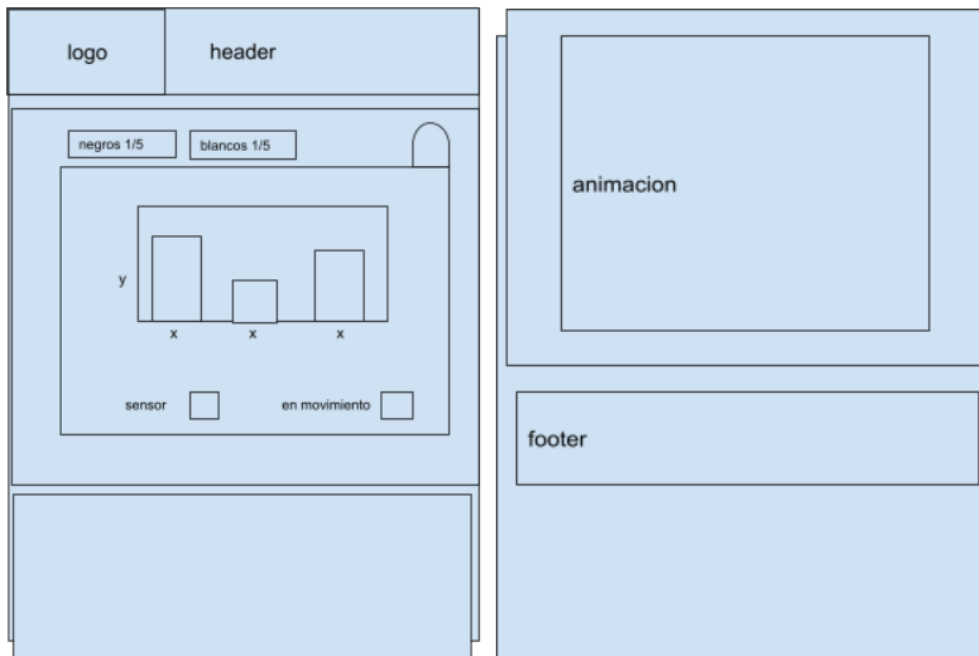
DISEÑO DESKTOP V2



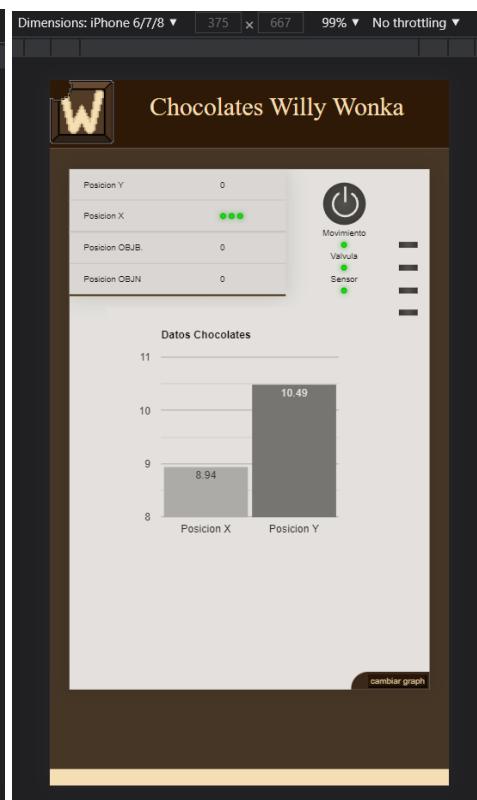
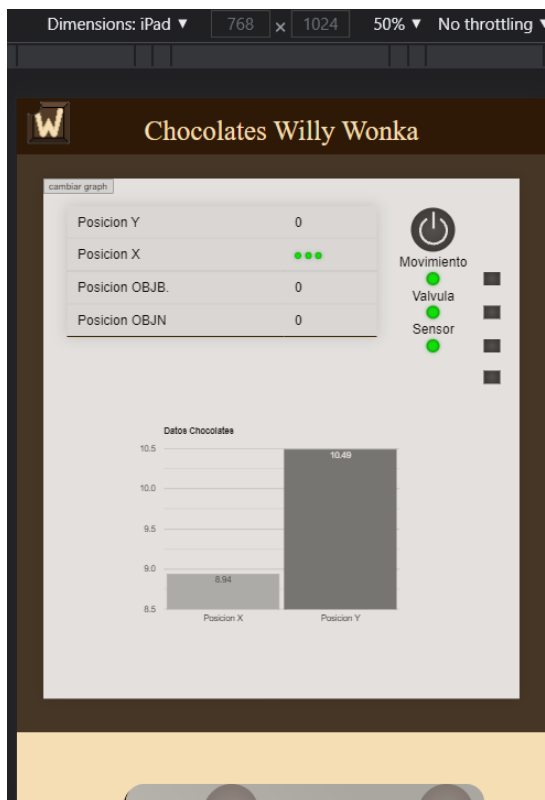
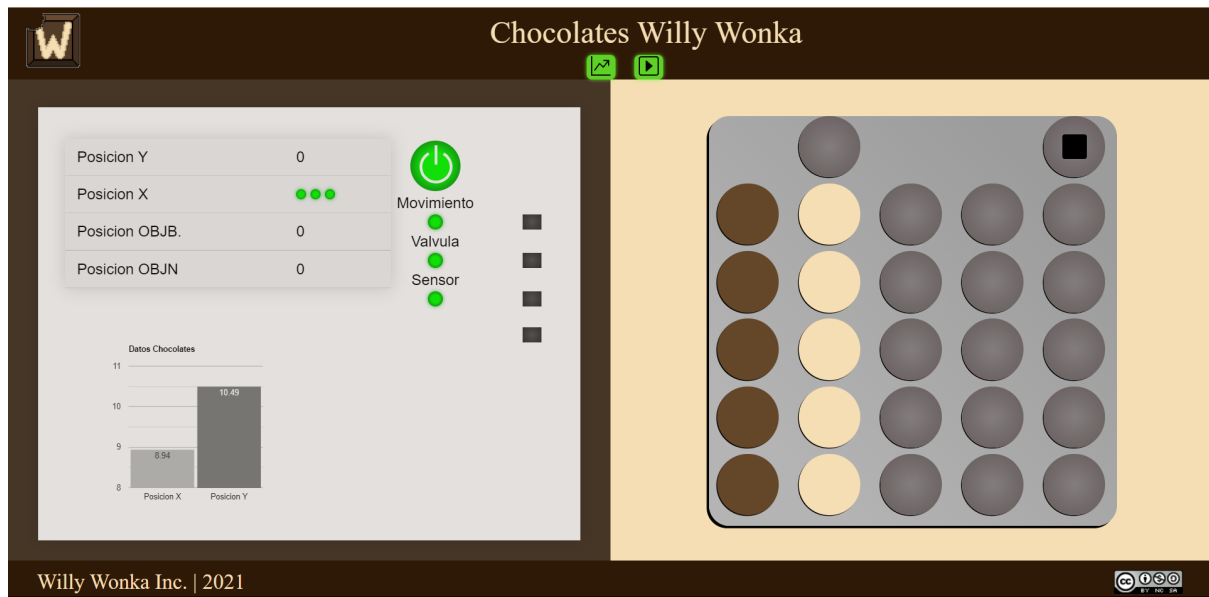
DISEÑO TABLET V2



DISEÑO MÓVIL V2



MAQUETACIÓN FINAL



Implementación de Aplicación Web

SOFTWARE REQUERIDO

APLICACIÓN WEB	
Maquetación / Programación	HTML
	CSS
	JavaScript
	jQuery + AJAX
Herramientas	Visual Studio Code
	Visual Paradigm
	Google Chrome
	Trello
Control de Versiones	Git / GitHub / GitHub Desktop

ESTRUCTURA DE CÓDIGO

Estructura HTML

```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040

```

Estructura CSS

```
# desktop.css
# desktop.css > {} @media (min-width:961px) > #hiddeninfo
display: inline-block;
147 }
148
149 #hiddeninfo{
150 width: 650px;
151 max-width: 40%;
152 height: 480px;
153 max-height: 48%;
154 position: relative;
155 top: 51%;
156 left: 9%;
157 opacity: 0;
158 transition: opacity 1s;
159 display: inline-block;
160 }
161
162 #mobileButton {
163 display: none;
164 }
165
166 /*TABLA*/
167 .styled-table {
168 border-collapse: collapse;
169 font-size: 1.2em;
170 font-family: sans-serif;
171 width: 60%;
172 height: auto;
173 box-shadow: 0 0 20px rgba(0, 0, 0, 0.15);
174 opacity: 1;
175 transition: opacity 0.85s;
176 position: absolute;
177 margin-top: 40px;
178 margin-left: 5%;
179 float: left;
180 }
181
182 .styled-table thead tr {
183 background-color: #412d02;
184 color: #ffffff;
185 text-align: left;
186 }
187
188 .styled-table th, .styled-table td {
189 padding: 12px 15px;
190 }
191
192 .styled-table tbody tr {
```

Estructura JavaScript

```
JS Animacion2.js X
Animacion > JS Animacion2.js > empezar
1 var style = window.document.styleSheets[0];
2 var posX1 = true;
3 var posX2 = false;
4 var posX3 = false;
5
6 var currentY = document.getElementById('currentY');
7
8 var circulosNegros = [document.getElementById('unouno'),document.getElementById('unodos'),document.getElementById('unotres'),document.getElementById('unocuatro'),document.getElementById('unocinco')];
9 var posicion083N = 0;
10
11 var circulosBlancos = [document.getElementById('dosuno'),document.getElementById('dosdos'),document.getElementById('dostres'),document.getElementById('doscuatro'),document.getElementById('doscinco')];
12 var posicion083B = 0;
13
14
15 var txokCogido = false;
16 var arrayBlancos = ['uno-blanco','dos-blanco','tres-blanco','cuatro-blanco','cinco-blanco'];
17 var arrayNegros = ['uno-negro','dos-negro','tres-negro','cuatro-negro','cinco-negro'];
18 var contador=0;
19 var contadorpreguntas=0;
20 var truefalse=[0,0,1,1,0,1,1,0,1,0];
21 //empieza aqui:
22 window.onload = empezar();
23
24 function empezar(){
25
26 var movimiento = document.getElementById('movimiento');
27 movimiento.style.visibility = 'visible';
28 movimiento.style.background = 'rgb(80, 76, 76)';
29 var valvula = document.getElementById('valvula');
30 movimiento.style.marginTop = '0%';
31 movimiento.style.marginLeft = '82%';
32 txokCogido=true;
33 //Valvula cogiendo == valvula inicio
34 if(txokCogido){
35 //mover valvula hasta el sensor
36 irSensor();
37 //condicion para saber si la valvula esta en el sensor
38 /*Datos de prueba*/
39 //recibir datos sensor
40
41 marcaBlanco=true;
42 if(marcaBlanco){
43 contador++;
44 window.setTimeout(siguienteBlanco, 3000);
45 window.setTimeout(transparente,8000);
46 valvula.style.visibility= 'visible';
```

Conclusiones

Como conclusión del proyecto, podemos decir que hemos podido poner en práctica nuestras capacidades adquiridas de programación y enfrentarnos a un reto en el cual hemos atravesado diversas situaciones que han supuesto dificultades y nos han obligado a investigar por cuenta propia haciendo así desarrollar nuestras capacidades resolutivas.

Con ello hemos aprendido diferentes técnicas y formas de trabajar tanto en equipo como de forma individual lo cual es beneficioso para nuestro futuro profesional.