



Practica 1 - TVE - Grupo 10

Arquitectura de Computadores y Ensambladores 2 - A

Autor:

Juan Daniel Enrique Roman Barrientos - 201801364 Oscar Augusto Perez Tzunun - 201213498 Yovany Enrique Samines Orozco - 201403689 Javier Antonio Álvarez Gonzalez - 201612383 Sergio Fernando Otzoy Gonzalez - 201602782 Tutor: Ing. Gabriel Diaz

Índice general

1	1 Introduccion		1	
2		Prototipo Piezas modeladas e impresas en 3D		
3	3 Pantallas De Aplicacion Web		5	
4	Capas del Framework de IoT		10	
5	Link del rep	ositorio de github.	11	

1 Introduccion

Al momento de realizar alguna actividad física siempre es importante tener en cuenta nuestros signos vitales para evitar excedernos o en caso de sufrir algún problema como la hipertensión asegurarnos de no excedernos, sabiendo esto se le contrató para desarrollar una prenda que posea la capacidad de medir en todo momento una serie de signos vitales y mostrarlos en una aplicación web que podrá ser accedida por el usuario, además se tendrá una serie de reportes que lo ayudaran a ver su historial de signos medidos a lo largo del tiempo para tomar decisiones que podrá implementar en su próximas sesión

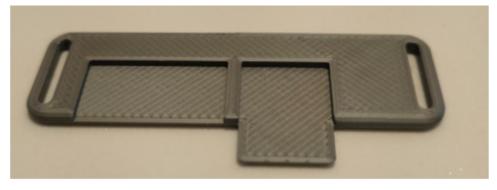
2 Bocetos del Prototipo

El prototipo consiste en una pieza conformada por sensores y arduino, sostenidas por varias piezas que fueron moldeadas e impresas en 3D

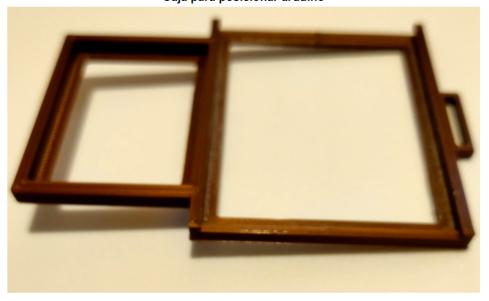
2.0.1 Piezas modeladas e impresas en 3D

Se hicieron varias piezas a modo de poder darle una estructura a las bandas y que se mantengan en un solo lugar. Entre estas piezas están:

Correa para sensor de temperatura



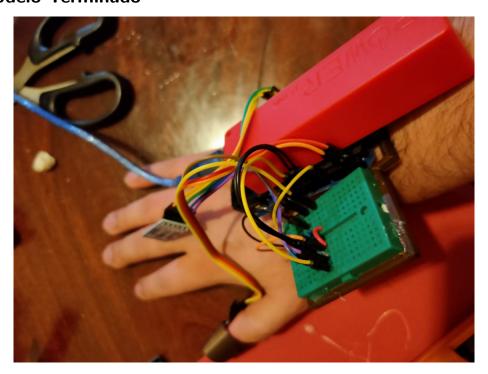
Caja para posicionar arduino

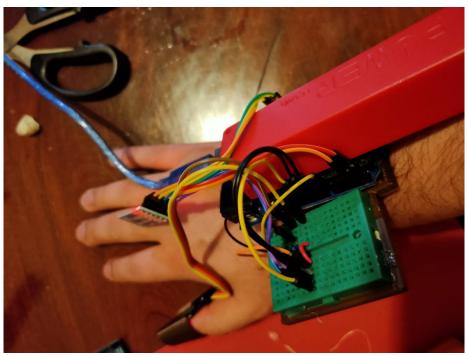


Banda Elastica

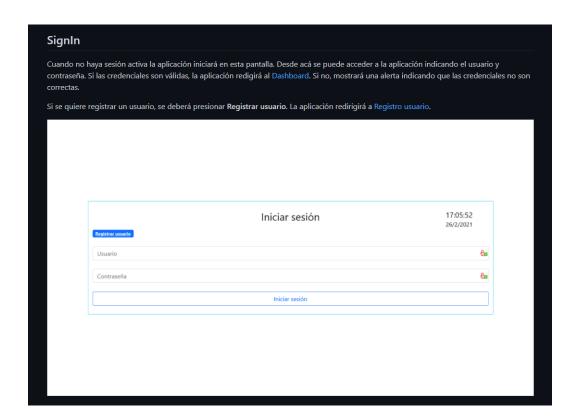


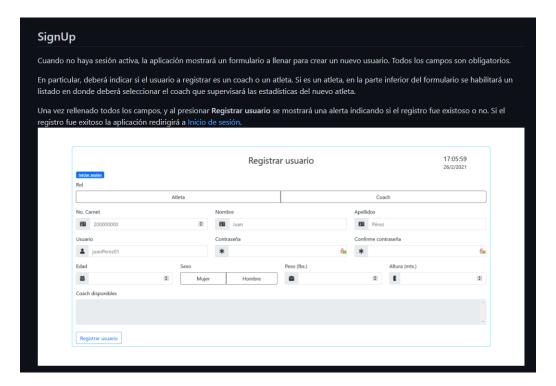
2.0.2 Modelo Terminado

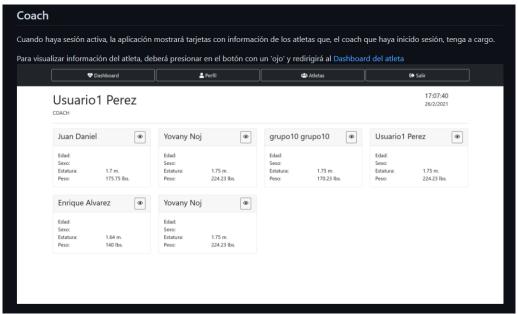


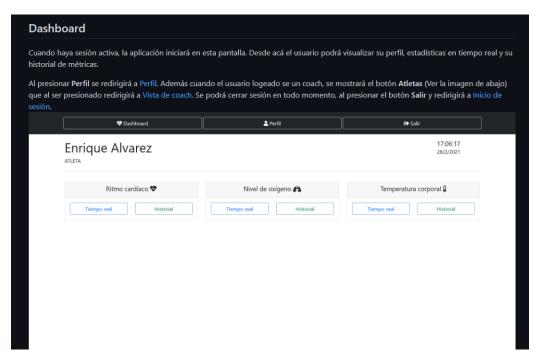


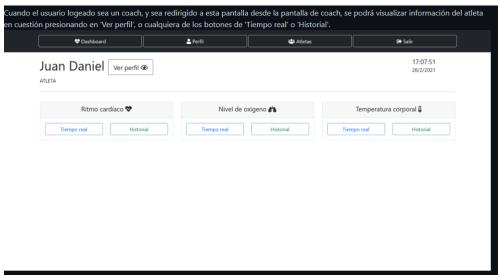
3 Pantallas De Aplicacion Web

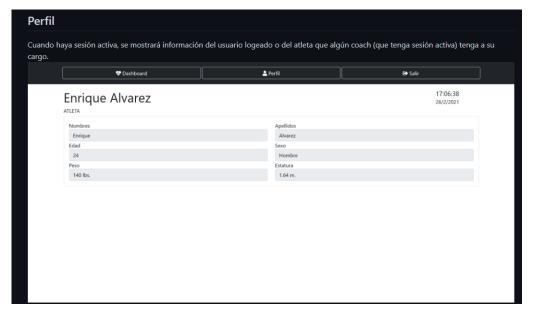


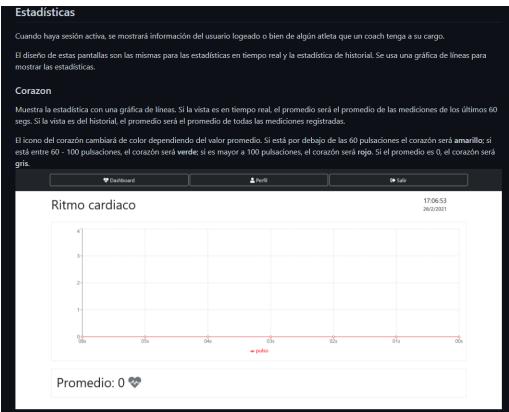




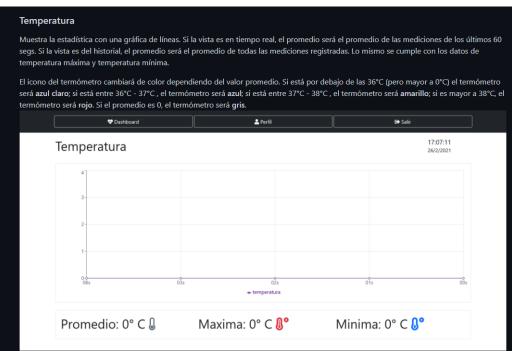




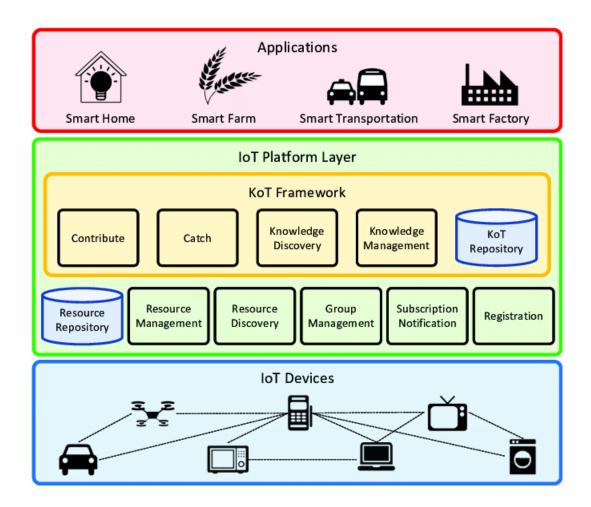








4 Capas del Framework de IoT



5 Link del repositorio de github.

https://github.com/javier3448/ACE2_2S21_G10