Bitácora del Proyecto: Oib Sleep

• Nombre del proyecto: Oib Sleep

• Responsables: Lorenzo Maximo Fernandez color naranja, Ezequiel Bourlot color azul, Vignetta Joaquin violeta, Federico Rodriguez Domoñi verde.

• Objetivo general: Lograr concretar el proyecto de una manera eficiente con una distribución de tareas equitativa

**Integrante: Ezequiel Bourlot**

📍 Entrada 1

• Fecha: [15 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [12:00pm 5:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del ante proyecto, investigación de como se podría hacer análisis de costos y armado de la lista de materiales.

Investigación de a que grupos podríamos ayudar.

📍 Entrada 2

• Fecha: [16 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [1:00pm 4:30pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Armado del análisis de factibilidad y el diagrama de bloques.

📍 Entrada 3

• Fecha: [17 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am 11:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Armado del diagrama de tiempo de desarrollo.

Charla con los profesores sobre el proyecto y que deberíamos cambiar.

📍 Entrada 4

• Fecha: [21 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am 11:30am]

🔧 Actividades realizadas:

Investigación sobre cuanto afecta la temperatura a la hora de modificar el sueño, como alargar el sueño REM con esta, investigación concluyente de la Tohoku Fukushi University.

📍 Entrada 5

• Fecha: [11 de abril]

• Hora de inicio – fin: [1:30pm-3:30pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Realize la presentación de Instagram utilizando prezi con lo que logre que al buscar Oib sleep en Google la ia de Google te tire la información del proyecto.

La presentación la había creado estilo power point pero la tuve que modificar para mejor visibilidad en celulares.

📍 Entrada 6

• Fecha: [18 de abril]

• Hora de inicio – fin: [1pm-7pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo de la página web, estructura inicial del index y su estilo. (el estilo inicial iba a ser con colores marrones)

Aprendizaje de la función model viewer para agregar un modelo de la cama a la página web

📍 Entrada 7

• Fecha: [19 de abril]

• Hora de inicio – fin: [3pm-9pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo de la pestaña sobre nosotros, búsqueda de fotos para los diferentes párrafos, cambio de paleta de colores de la pagina para ir de la mano con el logotipo de Oib Sleep.

Se empieza a hacer @media para hacer la pagina web responsive

📍 Entrada 8

• Fecha: [20 de abril]

• Hora de inicio – fin: [1pm-4am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Armado de las ultimas 2 pestañas se la pagina web (contáctanos y galería) diseño del forms y de la estructura de la pestaña en donde van a ir las fotos y un cobertor hasta que subamos fotos.

Cambio de fondo por uno de un hospital con una gama de colores azules, se le agrega transiciones de aparición al texto y fotos del sitio para dar un scroll más suave.

Agregado de código java script para hacer una flecha para volver arriba de toda la página, animaciones a algunas imágenes al pasar el mouse por arriba y Efecto al mover el mouse.

📍 Entrada 9

• Fecha: [22 de abril]

• Hora de inicio – fin: [8:30-11:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Optimización del modelo 3D de la cama para correr mejor en celulares.

El problema era que en computadoras iba fluido, pero en celulares a la hora de mover el modelo se trababa mucho. Investigue las propiedades del model viewer y diferentes formas de optimización. Sigue sin tener el mayor rendimiento posible, pero es debido a que el modelo provisorio cuenta con demasiados polígonos.

📍 Entrada 10

• Fecha: [25 de abril]

• Hora de inicio – fin: [8:30-11:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Hosteo de la página web, modificación de todas las fotos para estar en la nube y poder usarlas desde la página web ya subida.

Agregado de detalles como un apartado con la dirección maps del IMPA

Habilitación del forms para el dominio nuevo ya que este funciona por dominio y lo había que actualizar.

📍 Entrada 11

• Fecha: [26 de abril]

• Hora de inicio – fin: [2:00pm a 7:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Agregué transiciones al moverse entre las diferentes pestañas de la página web

Agregue un botón para poder ver las medidas del modelo 3D al verlas el modelo no se puede mover para mayor rendimiento también agregue uno para poder cambiar entre cm y inches.

📍 Entrada 12

• Fecha: [28 de abril]

• Hora de inicio – fin: [9:00am a 10:00am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Contacté con sponsors como Xiaomi, cannon, ElectroComponentes, TodoMicro, etc

📍 Entrada 13

• Fecha: [29 de abril]

• Hora de inicio – fin: [9:00am a 11:00am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo curso de python para programar la raspberry pi zero w.

📍 Entrada 14

• Fecha: [5 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [1:00pm a 3:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Seguí con el curso de Python hasta la hora 2:15 de video

📍 Entrada 15

• Fecha: [ 6 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [9:00am a 12:00am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Curso de python hasta la hora 4:10

📍 Entrada 16

• Fecha: [7 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:40am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Seguí con el curso de Python hasta la hora 5 e investigué que tipo de colchón necesitamos junto con lorenzo, para pedir a Simmons con los cuales tendremos un encuentro presencial el viernes 9/5

📍 Entrada 17

• Fecha: [8 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:00am a 2:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Seguí con el curso de Python hasta la hora 6 y terminé de poner los datos en la pagina web para tener algo que mostrar en el encuentro con Simmons. Cambie el place holder del modelo al modelo terminado hecho por lorenzo.

Prepare lo que vamos a decir en la presentación.

📍 Entrada 18

• Fecha: [8 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [5:00pm a 9:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Investigue como poner el modelo de auto cad en la pagina web usando model viewer para eso lo tuve que pasar a glb pero hubo complicaciones con el escalado que estuve tratando de resolver unas dos horas y no lo logre. Terminé la página web agregándole imágenes a los participantes y sus roles con descripción además agregué el contacto de todos a losbotones de la tarjeta. Por último, modifique el index para que el parámetro para cambiar la medida que te muestra la cama entre centímetros y inches se muestre solo si clickeas la regla.

📍 Entrada 19

• Fecha: [9 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:00am a 11:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Nos encontramos con la gerente de marketing de Simmons argentina y con el gerente de la sucursal de argentina. Hicimos un recorrido por las instalaciones y aprendimos sobre los diferentes tipos de colchones y su fabricación, conseguimos que nos patrocinaron con un colchón de resortes de una plaza.

📍 Entrada 20

• Fecha: [13 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Seguí con el curso de Python hasta la hora 7 y estudié sobre cómo hacer el código para la regulación de temperatura

📍 Entrada 21

• Fecha: [15 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Termine el curso de Python 8:10hs e instale Python en la raspberry pi zero w

📍 Entrada 22

• Fecha: [20 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:30am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Hice la lista de compras para el proyecto con todo lo necesario y la subí al Excel del drive

📍 Entrada 23

• Fecha: [20 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:00am a 11:00am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Modifiqué el fav-icon de la página web para mayor legibilidad además mejor la redacción para el motor de búsqueda de Google, ahora la pagina aparece primero y la ia de Google responde diferentes consultas sobre nuestro proyecto

📍 Entrada 24

• Fecha: [13 de abril]

• Hora de inicio – fin: [9:00am a 11:00am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Investigue sobre formas de conectar una Xiaomi band a una raspberry pi pico, por lo que se tomó la decisión de una Xiaomi band 3 por que se encontró repositorios de conexión directa entre estos dos elementos vía bluetooth

📍 Entrada 25

• Fecha: [20 de abril]

• Hora de inicio – fin: [2:30pm a 5:00pm]

Modificamos la lista de materiales junto a Vignetta ya que tenemos materiales como bomas eléctricas que nos dio el jefe de área además de sacar disipadores y collers de la lista ya que Carlassara nos dio 4 de las 6 necesarias.

📍 Entrada 26

• Fecha: [5 de junio]

• Hora de inicio – fin: [3:30pm a 5:00pm]

Estuve buscando algoritmos de sueño en GitHub para calcular el estado de sueño en el que se encuentra la persona basada en el ritmo cardiaco y un acelerómetro.

📍 Entrada 27

• Fecha: [14 de junio]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:30am]

Charlamos con Carlassara el tema de la lista de compras y nos dio el okay después de todo menos de la Xiaomi band.

📍 Entrada 28

• Fecha: [19 de junio]

• Hora de inicio – fin: [2:30pm a 5:30pm]

Fuimos con Vignetta y el jefe de área a pedir los materiales a coperadora después de agregar precio de envío que no habíamos tenido en cuenta y dio un sobrante de 80k redondead. Los caños de cobre no llegaban a la escuela por lo cual lleve a federico y a lorenzo a Quilmes centro a comprarlos lo demás fue todo aceptado y comprado por mercado libre.

📍 Entrada 29

• Fecha: [24 de junio]

• Hora de inicio – fin: [2:30pm a 3:30pm]

Los primeros componentes llegaron por lo cual los fuimos a buscar y verificamos el estado de todos los componentes, además de verificar que no falte ninguno, faltaban la espuma de poliuretano y los coolers pero nos dijieron que llegarían en los próximos días.

📍 Entrada 30

• Fecha: [3 de julio]

• Hora de inicio – fin: [2:30pm a 5:30pm]

Fui a buscar los últimos componentes y planeamos con Vignetta el armado de una banda con los sensores de temperatura, ritmo cardiaco y un acelerómetro debido a la recomendación que nos dio carlassara sobre que hacer esto tenía mas valor en el proyecto y no era tan complejo.

📍 Entrada 31

• Fecha: [7 de julio]

• Hora de inicio – fin: [1:30pm a 5:00pm]

Subí el modelo 3d y la página web al repositorio clonado y lo pushee al origen además de cambiar el host de la página web a vercel ya que dieron de baja el host en glitch debido al tiempo que llevaba subida la página.

📍 Entrada 32

• Fecha: [14 de julio]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 10:00am]

Fui a comprar los materiales para la Smart band a electrónica 80 pero ellos no contaban con estos.

📍 Entrada 33

• Fecha: [28 de julio]

• Hora de inicio – fin: [1:30am a 6:30am]

Trabaje en el código del proyecto empezando por el ritmo cardiaco y haciendo modificaciones en el código ya conseguido para agregarle las funciones de acelerómetro para así poder calcular la etapa de sueño.

📍 Entrada 34

• Fecha: [29 de julio]

• Hora de inicio – fin: [1:30am a 3:30am]

Seguí trabajando en conseguir que el código determine el estado del sueño también cambie el acelerómetro pedido en la lista de compras

📍 Entrada 35

• Fecha: [6 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:30am]

Trabaje en el código que controla la cama dependiendo del estado de sueño puliendo la detección del estado de sueño.

**Características Implementadas:**

**Análisis Avanzado de Sueño:**

* + Calidad de sueño
  + Análisis de fragmentación
  + Detección de inicio de sueño
  + Registro de despertares

📍 Entrada 36

• Fecha: [7 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:30am]

Seguí trabajando en el código que controla la cama dependiendo del estado de sueño puliendo la detección del estado de sueño.

**Características Implementadas:**

**Análisis de Variabilidad Cardíaca (HRV):**

* + RMSSD (Raíz Cuadrada de la Media de las Diferencias Sucesivas al Cuadrado)
  + SDNN (Desviación Estándar de los Intervalos Normales)
  + Puntuación de estrés

1. **Distribución Detallada de Estados:**
   * Seguimiento porcentual de cada fase de sueño
   * Comparación con valores ideales
   * Recomendaciones automáticas
2. **Sensores Integrados:**
   * MAX30102: Ritmo cardíaco, SpO2, temperatura ambiente
   * MMA8452Q: Detección de movimiento
   * AHT10: Temperatura corporal via weara
   * Htu21d: Temperatura ambiente

📍 Entrada 37

• Fecha: [8 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:00am a 11:40am]

Trabaje en el código para la detección del estado del sueño

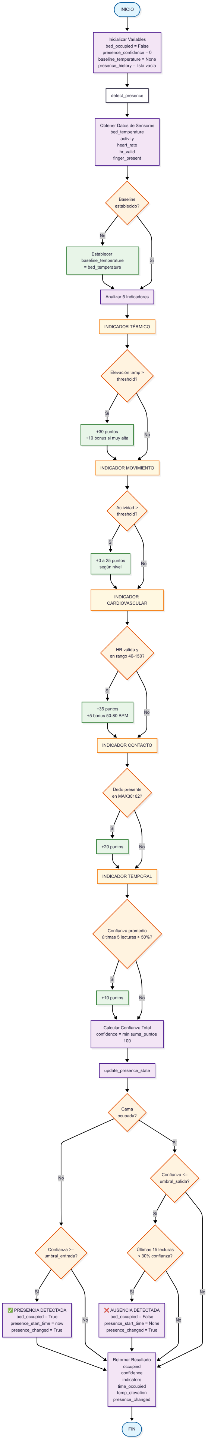
**Características Implementadas:**

**Distribución Detallada de Estados:**

* + Seguimiento porcentual de cada fase de sueño
  + Comparación con valores ideales
  + Recomendaciones automáticas

**Sensores Integrados:**

* + MAX30102: Ritmo cardíaco, SpO2, temperatura ambiente
  + MMA8452Q: Detección de movimiento
  + AHT10: Temperatura corporal via weara
  + Htu21d: Temperatura ambiente

📍 Entrada 38

• Fecha: [11 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [1:20pm a 2:30pm]

Trabaje en un sistema para detectar la presencia sobre la cama para que se apague cuando no hay nadie encima para esto use los diferentes sensores con las que ya contábamos, para no agregar costos innecesarios.

* Analize requisitos del sistema de detección de presencia
* Diseñe arquitectura multi-sensor
* Definí sensores necesarios y sus funciones

📍 Entrada 39

• Fecha: [12 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [1:30pm a 5:00pm]

Seguí trabajando en el sistema de detección de presencia:

* Implemente sistema de histéresis para evitar falsas alarmas
* Desarrolle baseline térmico adaptativo
* Cree filtros temporales para estabilidad

📍 Entrada 40

• Fecha: [13 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 12:00pm]

Trabaje en la parte para conectar todos los sensores y el acelerómetro con control de errores para que salte si hay alguno que el sistema no este registrando o que este mandando datos incorrectos.

implemente un sistema de análisis predictivo y monitoreo térmico avanzado basado en los estudios científicos de la imagen del ante proyecto

📍 Entrada 41

• Fecha: [28 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:30pm a 12:00pm]

Trabaje en leer los sensores mediante la esp32 C3.

📍 Entrada 42

• Fecha: [1 de septiembre]

• Hora de inicio – fin: [1:20pm a 5:20pm]

Hice el código para probar los sensores instalando sus librerías correspondientes e instalando plataformIO para crear el espacio de prueba. Además, ayude a Vignetta a hacer el circuito para la pulsera.

📍 Entrada 43

• Fecha: [2 de septiembre]

• Hora de inicio – fin: [7:40am a 11:40am]

Estuve tratando de hacer que funcioné de diferentes formas, comprobé que el esp32 recibía código, pero no devolvía. Después de probar mucho concluí que era tema de un componente que faltaba en la ESP32 c3(se rompió).

📍 Entrada 44

• Fecha: [4 de septiembre]

• Hora de inicio – fin: [8:00am a 11:40am]

Instale la sd a la raspberry, después de instalar el sistema operativo e intentar varias formas que ya habían quedado obsoletas para conectarla a wifi logre conectarla al reinstalar pioslite con piImager ya configurando el wifi desde este instalador. Después de lograr conectar la raspberry estuve tratando de transmitir datos simulados de la esp 32 sin resultado.

📍 Entrada 45

• Fecha: [5 de septiembre]

• Hora de inicio – fin: [7:40am a 11:40am]

Trate difentes formas y cambie el código varias veces hasta que en un momento funcionó. También tuve problemas para conectar todo a wifi debido a que las redes estaban colapsadas estuve 2 horas tratando con ese wifi hasta que decisidi usar hotspot del celular

📍 Entrada 46

• Fecha: [10 de septiembre]

• Hora de inicio – fin: [10:00am a 12:00am]

Estuve trabajando con la esp 32 ahora para probar los componentes, pero la esp 32 no se está conectando a wifi a diferencia de antes tras estar viendo de todo no encontré solución. Concluí que lo tengo que hablar con algún profesor porque no encuentro cual es el problema. Lo único que encontré que podría ser una solución es alimentar la eso32 de otra manera ya que usuarios tuvieron problemas con que andaba pero no se conectaba a wifi debido a la alimentación via usb

📍 Entrada 47

• Fecha: [12 de septiembre]

• Hora de inicio – fin: [1:10pm a 5:00pm]

Estuve trabajando en el código para la pulsera, Fabri me presto su esp 32 y con esta el código si funciona ya que se conecta a internet, tras hacer el código este dio que los sensores no estaban bien conectados o había un error en el código por el cual no se mandaban las mediciones correspondientes

Bitácora del Proyecto: Oib Sleep

• Nombre del proyecto: Oib Sleep

• Responsable: Lorenzo Maximo Fernandez

• Objetivo general: Realizar un modelo 3D para poder llegar de manera mas sencilla a la gente, encargado de la estructura del colchón y realizar investigaciones de problemas que surjan.

📆 Entradas de desarrollo

📍 Entrada 1

• Fecha: [15 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [12:00pm 5:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del ante proyecto, investigación de cómo se podría hacer análisis de costos y armado de la lista de materiales.

Investigación de a que grupos podríamos ayudar.

📍 Entrada 2

* Fecha [18 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 11:30am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del planificado del armado del proyecto y búsqueda de posibles materiales.

📍 Entrada 3

* Fecha [20 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:00am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo de bocetos en hoja de posibles maneras de el armado de colchón.

📍 Entrada 4

* Fecha [25 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 11:30am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del planificado del armado del proyecto y búsqueda de posibles materiales de los tubos que pasan por el colchón.

📍 Entrada 5

* Fecha [27 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:30am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se vio distintas maneras de distribución de los caños y se siguió investigando cual era el material más factible para usar.

📍 Entrada 6

* Fecha [7 de abril]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo con el curso de AutoCAD. Se aprendieron las herramientas básicas.

📍 Entrada 7

* Fecha [14 de abril]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se siguió con el curso de AutoCAD y se comenzó a planificar el modelo 3D.

📍 Entrada 7

* Fecha [16 de abril]
* Hora de inicio – fin: [13:20pm 15:00]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se comenzó con el modelo 3D

📍 Entrada 8

* Fecha [21 de abril]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se comenzó con la distribución y definición de detalles del modelo 3D.

📍 Entrada 9

* Fecha [23 de abril]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 11:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se comenzó con el realizado del renderizado y se empezó a imprimir en 3D

📍 Entrada 10

* Fecha [14 de abril]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se siguió con el curso de AutoCAD y se comenzó a planificar el modelo 3D.

<https://drive.google.com/file/d/14pkr3VzxZoFKF6RDCOGXCe6tkGAMV2Io/view?usp=sharing>

📍 Entrada 11

* Fecha [29 de abril]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se hablo con picca hogar y se hablo con German picca

📍 Entrada 12

• Fecha: [7 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:40am]

• 🔧 Actividades realizadas:

nvestigué que tipo de colchón necesitamos junto con Ezequiel, para pedir a Simmons con los cuales tendremos un encuentro presencial el viernes 9/5

📍 Entrada 13

• Fecha: [9 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am a 11:40am]

• 🔧 Actividades realizadas:

Nos encontramos con la gerente de marketing de Simmons argentina y con el gerente de la sucursal de argentina. Hicimos un recorrido por las instalaciones y aprendimos sobre los diferentes tipos de colchones y su fabricación, conseguimos que nos patrocinaron con un colchón de resortes de una plaza.

📍 Entrada 14

• Fecha: [21 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [14:20pm 15:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Se recibió el colchón

📍 Entrada 15

• Fecha: [24 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [19:00pm 21:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Se empezó con el curso de blender

📍 Entrada 16

• Fecha: [12 de junio]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se empezó el modelo 3D final para la pagina

Se empezó a realizar el modelo que va a estar en la pagina.

📍 Entrada 17

• Fecha: [16 de junio]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se continuo con el modelo 3D final para la pagina

Se continuo con el renderizado de el modelo 3D.

📍 Entrada 18

• Fecha: [ 26 de junio]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se termino modelo 3D final para la pagina

Se termino el modelo 3D final para la pagina poniéndole texturas y renderizados metálicos.

📍 Entrada 19

• Fecha: [1 de julio]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 10:00am]

• 🔧 Actividades realizadas: Se diseño un acople para las bombas de agua.

Se realizo un acople para conectas las bombas de agua con los caños de cobre.

📍 Entrada 20

• Fecha: [1 de julio]

• Hora de inicio – fin: [11:00am]

• 🔧 Actividades realizadas: Se termino el diseño del acople para las bombas de agua

Se termino el diseño del acople de las bombas de agua ahora se lo busca imprimir.

📍 Entrada 21

• Fecha: [2 de julio]

• Hora de inicio – fin: [9:15am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: diseñado de soportes de circuitos

Se empezó a crear un modelo 3D para el soporte de los circuitos.

📍 Entrada 22

• Fecha: [2 de julio]

• Hora de inicio – fin: [13:00pm 13:30pm]

• 🔧 Actividades realizadas: diseñado de soportes de circuitos

Se termino el diseñado de soportes de circuitos

📍 Entrada 23

• Fecha: [4 de julio]

• Hora de inicio – fin: [13:30pm 16:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Impresión de acoples

Se imprimieron los acoples de las bombas ahora se buscan imprimir 2 mas en abs

📍 Entrada 24

• Fecha: [11 de julio]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: creado de soportes

Se empezó a realizar los soportes de los circuitos

📍 Entrada 25

• Fecha: [13 de julio]

• Hora de inicio – fin: [19:00m 22:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: creado de presentación

Se empezó con la primera presentación del proyecto.

📍 Entrada 26

• Fecha: [14 de julio]

• Hora de inicio – fin: [13:30 pm 14:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: creado de presentación

Se termino la primera presentación del proyecto.

📍 Entrada 27

• Fecha: [14 de julio]

• Hora de inicio – fin: [14:00pm 17:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: primeras pruebas de apertura de colchón

Se empezó con la primera prueba de la apertura de colchón

📍 Entrada 28

• Fecha: [5 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [14:00pm 16:30 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: primeras pruebas de temperatura de colchón

Se empezó a probar el control de temperatura del colchón

📍 Entrada 29

• Fecha: [6 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: modificación de las historias de usuario

Se modificaron historias de usuario

📍 Entrada 30

• Fecha: [13 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: adaptación de planchas de aluminio

Se Modifico los tanques de agua adaptando planchas de aluminio previamente cortadas

📍 Entrada 31

• Fecha: [26 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: adaptación de planchas de aluminio

Se terminaron de poner las planchas de aluminio y se sellaron fugas

📍 Entrada 32

• Fecha: [28 de agosto]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: adaptación de planchas de aluminio

se sellaron fugas de los tanques.

📍 Entrada 32

• Fecha: [1 de septiempre]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se realizo el primer modelo de el brazalete

Se creo y se imprimió el primer modelo de el brazalete sensor de ritmo cardiaco

📍 Entrada 33

• Fecha: [10 de septiempre]

• Hora de inicio – fin: [8:00am 12:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se Rediseño el modelo del brazalete y el sensor de ritmo cardiaco

📍 Entrada 34

• Fecha: [16 de septiempre]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 10:30 am]

• 🔧 Actividades realizadas: Se abrió parte del colchon y se sacaron medidas

📍 Entrada 35

• Fecha: [23 de septiempre]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se empezó a hacer un rediseño de las placas

📍 Entrada 36

• Fecha: [26 de septiempre]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se Probaron las nuevas placas y se arreglaron errores

📍 Entrada 37

• Fecha: [30 de septiempre]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se hizo el ultimo diseño de la placa del sensor de ritmo cardiaco

📍 Entrada 38

• Fecha: [7 de octubre ]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se empezó con la apertura del colchón

📍 Entrada 39

• Fecha: [8 de octubre ]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se termino con la apertura del colchon y el pasado de los caños

📍 Entrada 40

• Fecha: [10 de octubre ]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se empezó con el forrado de la pulsera de ritmo cardiaco

📍 Entrada 41

• Fecha: [14 de octubre ]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se probaron placas y se buscaron errores

📍 Entrada 42

• Fecha: [17 de octubre ]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se termino con el forrado de el brazalete

📍 Entrada 43

• Fecha: [21 de octubre ]

• Hora de inicio – fin: [10:00am 12:00 pm]

• 🔧 Actividades realizadas: Se Actualizo la bitácora

Integrante: Federico Rodríguez Domoñi

📆 Entradas de desarrollo

📍 Entrada 1

• Fecha: [15 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [12:00pm 5:00pm]

•🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del ante proyecto, investigación de cómo se podría hacer análisis de costos y armado de la lista de materiales.

Investigación de a que grupos podríamos ayudar.

📍 Entrada 2

• Fecha: [16 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [1:00pm 4:30pm]

•🔧 Actividades realizadas:

Armado del análisis de factibilidad y el diagrama de bloques.

📍 Entrada 3

• Fecha: [17 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [8:30am 11:30am]

•🔧 Actividades realizadas:

Armado del diagrama de tiempo de desarrollo.

Charla con los profesores sobre el proyecto y que deberíamos cambiar.

📍 Entrada 4

* Fecha [20 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:00am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo de bocetos en hoja de posibles maneras de el armado de colchón.

📍 Entrada 5

* Fecha [25 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 11:30am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del planificado del armado del proyecto y búsqueda de posibles materiales de los tubos que pasan por el colchón.

📍 Entrada 6

• Fecha: [28 de abril]

• Hora de inicio – fin: [9:00am a 10:00am]

•🔧 Actividades realizadas:

Contacto con sponsors como Simmons, Picca, Electro Componentes

📍 Entrada 7

* Fecha [29 de abril]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se hablo con Picca hogar y se habló con German Picca

📍 Entrada 8

• Fecha: [9 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [8:00am a 11:30am]

•🔧 Actividades realizadas:

Nos encontramos con la gerente de marketing de Simmons argentina y con el gerente de la sucursal de argentina. Hicimos un recorrido por las instalaciones y aprendimos sobre los diferentes tipos de colchones y su fabricación, conseguimos que nos patrocinaron con un colchón de resortes de una plaza.

📍 Entrada 9

• Fecha: [21 de mayo]

• Hora de inicio – fin: [14:20pm 15:00pm]

•🔧 Actividades realizadas:

Se recibió el colchón

📍 Entrada 10

• Fecha: [19 de junio]

• Hora de inicio – fin: [17:00pm 18:00pm]

•🔧 Actividades realizadas:

Compra y retiro de materiales

📍 Entrada 11

• Fecha: [ 8 de junio]

• Hora de inicio – fin: [9:00am 11:30am]

•🔧 Actividades realizadas:

Sellado de los tanques con espuma de poliuretano

📍 Entrada 12

• Fecha: [10 de junio]

• Hora de inicio – fin: [9:00am 11:00am]

•🔧 Actividades realizadas:

Impresión, planchado y puesto en acido de la placa de cobre

📍 Entrada 13

• Fecha: [11 de junio]

• Hora de inicio – fin: [10:30am 11:00am]

•🔧 Actividades realizadas:

Soldado de los componentes de la placa

📍 Entrada 14

• Fecha: [ 14 de Junio]

• Hora de inicio – fin: [17:30pm 18:00pm]

•🔧 Actividades realizadas:

Retiro de componentes

Integrante: Joaquín Viggneta

📆 Entradas de desarrollo

📍 Entrada 1

• Fecha: [15 de marzo]

• Hora de inicio – fin: [12:00pm 5:00pm]

• 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del ante proyecto, investigación de cómo se podría hacer análisis de costos y armado de la lista de materiales.

Investigación de a que grupos podríamos ayudar.

📍 Entrada 2

* Fecha [18 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 11:30am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Comienzo del planificado del armado del proyecto y búsqueda de posibles materiales.

📍 Entrada 3

* Fecha [25 de marzo]
* Hora de inicio – fin: [10:00am 11:30am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Busqueda de materiales para el proyecto.

📍 Entrada 4

* Fecha [20 de abril]
* Hora de inicio – fin: [2pm 5pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Actualizacion de lista de compras con materiales que se pudieron conseguir en los talleres

📍 Entrada 5

* Fecha [9 de Mayo]
* Hora de inicio – fin: [8:00am 11:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Nos encontramos con la gerente de marketing de Simmons argentina y con el gerente de la sucursal de argentina. Nos dieron un recorrido, nos mostraron los tipos de colchones disponibles, su diseño y caracteristicas. Nos dieron un colchon y materiales que guardamos en la jaula.

📍 Entrada 6

* Fecha [19 de junio]
* Hora de inicio – fin: [2:30pm 5:00pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Fuimos a hablar con cooperadora junto al jefe de area para hacer pedidos de la lista de compras, conseguimos que hagan los pedidos, los caños de cobre se fueron a comprar por lorenzo y federico.

📍 Entrada 7

* Fecha [24 de junio]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 10:40am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se empieza diseño de circuito para conectar las bombas de agua a la pico y poder controlarlas

📍 Entrada 8

* Fecha [3 de julio]
* Hora de inicio – fin: [2:30pm 5:30pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se obtenieron componentes que llegaron de cooperadora y investigamos sobre sensores para crear una banda para poder medir el estado de una persona usando el colchon y pasar los datos a la pico.

📍 Entrada 9

* Fecha [4 de julio]
* Hora de inicio – fin: [8:30am 11:30pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se termino el diseño del circuito para las bombas de agua y se empezo la impresion y armado

📍 Entrada 10

* Fecha [4 de julio]
* Hora de inicio – fin: [1:10pm 3:00pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se penso el diseño de la banda y los materiales necesarios, se buscaron y se agregaron a lista de compras. Tambien se continuo el armado del circuito de las bombas de agua.

📍 Entrada 11

* Fecha [8 de julio]
* Hora de inicio – fin: [08:00am 11:30am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se investigo sobre el uso de Esp32 y busco huellas para diseño de un circuito usandolo para la banda

📍 Entrada 12

* Fecha [11 de julio]
* Hora de inicio – fin: [8:10am 11:30pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se termina el armado del circuito de las bombas de agua.

📍 Entrada 13

* Fecha [5 de Agosto]
* Hora de inicio – fin: [2pm 4:30pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Prueba de calefaccion en el tanque y como se transmite por los materiales de la cama.

📍 Entrada 14

* Fecha [6 de Agosto]
* Hora de inicio – fin: [8:10am 11:30pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Diseño de controlador para la resistencia del tanque y armado.

📍 Entrada 15

* Fecha [12 de Agosto]
* Hora de inicio – fin: [2pm - 5pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Continua con la placa del calefon y se rehace la de la bomba

📍 Entrada 16

* Fecha [27 de Agosto]
* Hora de inicio – fin: [2pm - 5pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Se sueldan componentes que vinieron de cooperadora a las placas para terminarlas

📍 Entrada 17

* Fecha [29 de Agosto]
* Hora de inicio – fin: [2pm - 5pm]
* 🔧 Actividades realizadas:

Diseño de placa de pulsera con esp32.

📍 Entrada 18

* Fecha [2 de Septiembre]
* Hora de inicio – fin: [8am - 11:45am]
* 🔧 Actividades realizadas:

Soldadura de sensores para la placa de la pulsera y prueba de esp32.