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 pagina 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.

Integrante:Lorenzo Fernandez

📆 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

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.