

El Sistema Sensorial

Intruccion

Explicare la relación de los nervios del cuerpo humano para detectar dolores, con impactos de micro-asteroides o fallas internas, pero nos centraremos en el impacto de micro-asteroides sobre una nave espacial.

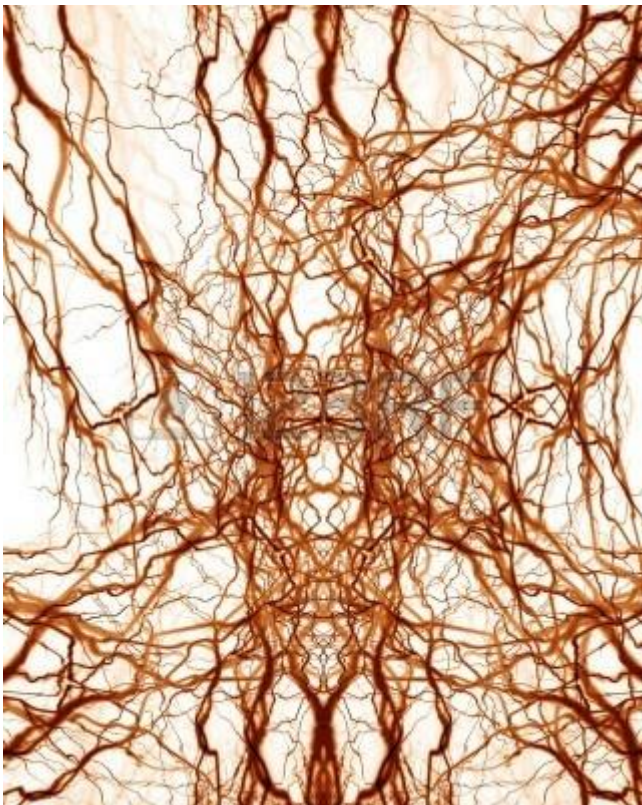
Esta relación sería la misma que un cerebro con el procesador. Creo que hay tecnología para poder crearlo, primeramente con un prototipo a escala.

“El Sistema Sensorial” como es llamado este proyecto primario, propondría un gran avance a la ciencia y tecnología esto permitiría el avance a ramas nuevas como la “auto-reparación” de un artefacto dañado, el camino para proceder a una futura auto-reparación es conocer el daño con sus características, ubicación, etc. en tiempo real.

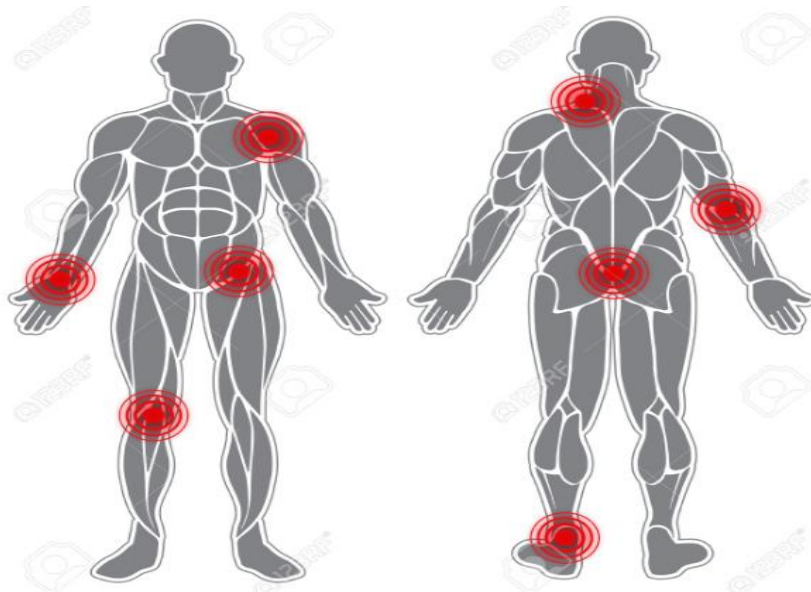
El dolor es una experiencia sensorial

El cuerpo humano contiene casi 75 km de nervios.

Cuando tu cuerpo recibe algún tipo de lesión, los **nervios** (las células que ayudan al organismo a enviar y recibir información) envían millones de mensajes al cerebro sobre qué es lo que está pasando.



Detectar el dolor (ubicación) es fundamental para el cuerpo humano, podemos detectar la zona en tiempo real, y así prevenir futuras enfermedades, lesiones graves, etc.



“El Sistema Sensorial”

Creando la primer nave con autodefensa

Efecto sobre las operaciones de la nave espacial

Los micrometeoroides representan una amenaza importante para la exploración espacial. La velocidad promedio de los micrometeoroides en relación con una nave espacial en órbita es de 10 kilómetros por segundo, La resistencia al impacto de los micrometeoroides es un desafío importante para el diseño de las naves espaciales.



Como el ser humano, “El Sistema Sensorial” cumpliría la misma función, mediante un sistema de divergencias de filamentos (por el momento) por toda la nave para detectar el “dolor” en tiempo real.

“El sistema sensorial” lo que busca es crear una ramificación unida en toda la nave permitiendo tener información de todo tipo. “Todo tiene que estar conectado entre sí”, esto lograría una mayor vida útil de la nave actuado casi como un ser vivo. Mientras todo esté relacionado con todo permitiría automáticamente cancelar dispositivos que serían averiados por una falla menor y viceversa.

“El sistema Sensorial” podría convertir a una nave en un prototipo de autodefensa (de prevención) esto es algo visible no utópico que se puede lograr con la tecnología disponible.

“El Sistema Sensorial”

El sistema Sensorial debe ser clave en una nave espacial, poder detectar una falla en tiempo real, recibiendo todo tipo de información, daño, profundidad, densidad, dirección (en el caso de un proyectil proveniente del exterior), como un “resfrío mal curado”, una leve falla no detectada a tiempo puede acarriar problemas a futuro.

No tener “El sistema sensorial” es como tener una “costilla rota” sin saberlo. “El sistema sensorial” debe ser real, esto permitiría prevenir futuras fallas graves o fatales para los tripulantes.

Es uno de los pilares que estaría faltando en la tecnología actual, hacer posible este proyecto lograría el un gran progreso en la ciencia y tecnología.

Primer prueba para calcular el Impacto de un proyectil sobre una nave espacial

Creando dos membranas debajo de la primera capa externa de la nave

Fig. 1

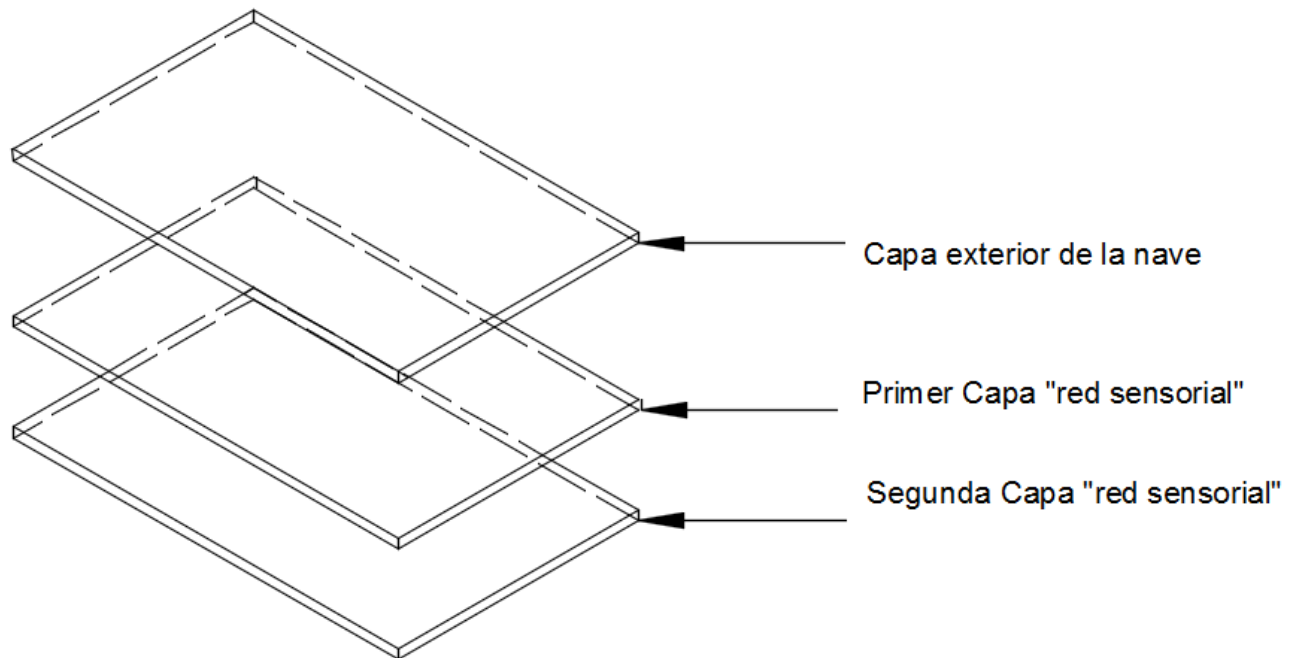
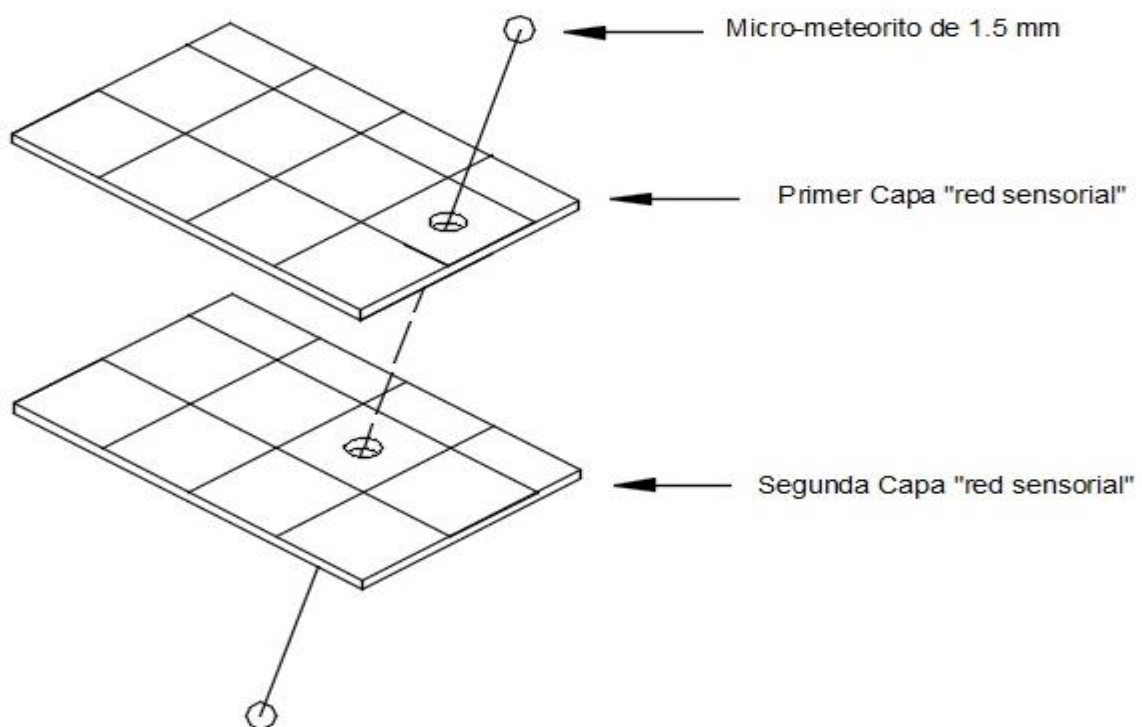
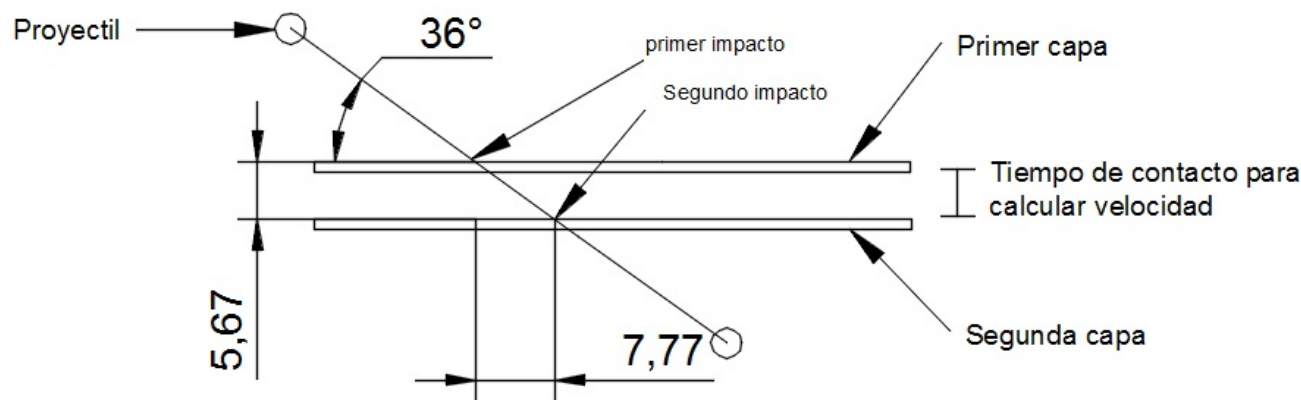


Fig. 2



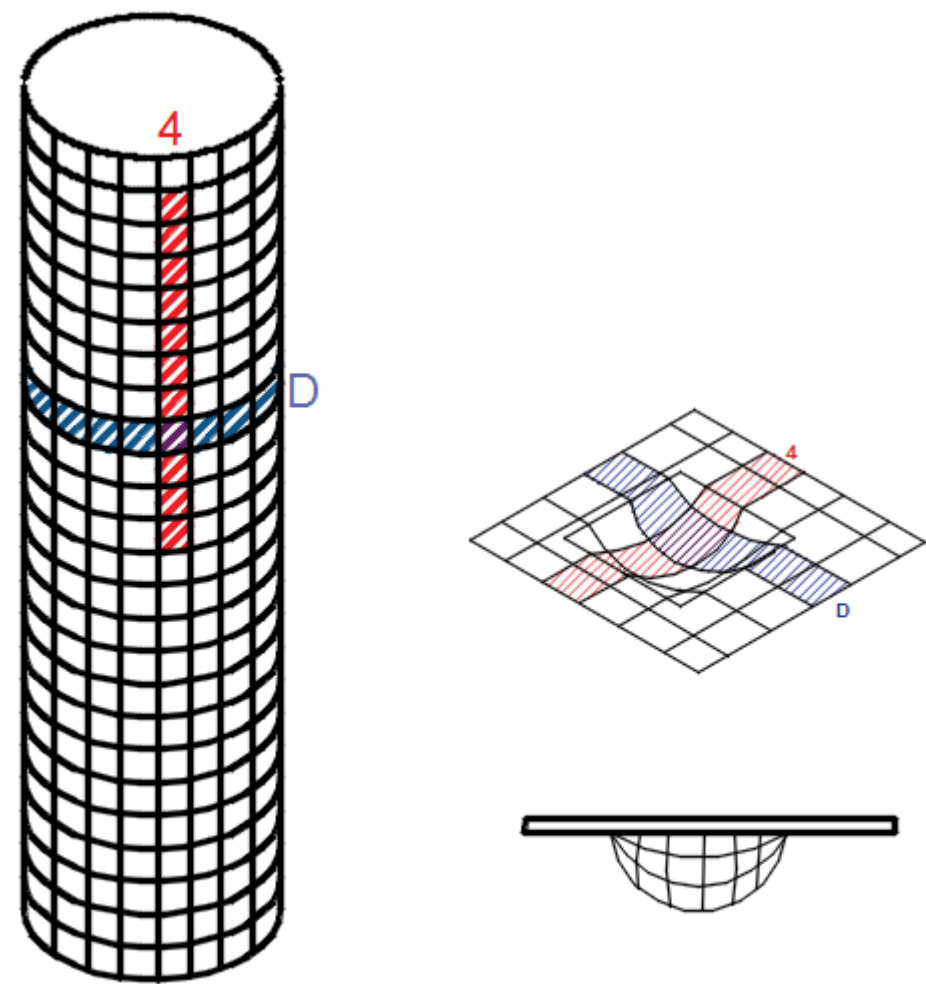
Podemos ver en la **Fig. 2** como atraviesa las capas, la idea es que esto no suceda, para mayor vida útil del material.

Fig. 3



Con la **fig. 3** podemos calcular , el ángulo proveniente del proyectil, su profundidad , el daño, velocidad.

Fig. 4



La **Fig. 4** muestra que teniendo coordenadas fijas podemos encontrar el impacto en tiempo real.

Objetivo final

El objetivo final es crear un sistema sensorial que abarque toda la nave, esto nos permitiría lograr captar cualquier falla, leves, graves y muy graves en tiempo real.

Este logro podría prevenir cualquier descompostura de la nave proveniente del exterior provocada por el deterioro o el impacto de micro-meteoritos a la Nave, pero también este sistema podría alertarnos fallas provenientes dentro de la nave que pueden ser desastrosas, para la nave y fatal para los tripulantes.

Lograr este objetivo sería un gran avance no solo para micro-meteoritos sino para cualquier artefacto electrónico de grandes dimensiones, este sistema debería ser parte fundamental de la nave, mejorando “el sistema sensorial” teniendo en cuenta su precaria explicación pero con un fuerte concepto.

“Este proyecto es tan visible que puedo tocarlo.”

Hugo Alcides Riveros Renteria