

# TRIANGLE DE LES BERMUDES



ELA MORATÓ PRAT

2 D'ESO A 2024-2025

OPTATIVA ROBÒTICA

LA SALLE MANLLEU NCA

## CITA INTRODUCTÒRIA

"No hay misterio en el Triángulo de las Bermudas." Aquesta és la interessant frase que va dir Karl Kruszelnicki.

Karl Kruszelnicki és un científic, autor i comentarista de ciència a la ràdio i la televisió australiana. És llicenciat en matemàtiques, enginyeria biomèdica i medicina.

# Índex

1	INTRODUCCIÓ.....	4
2	IDENTIFICAR .....	5
3	DEFINIR SOLUCIÓ .....	6
4	RESOLUCIÓ DEL PROBLEMA.....	7
5	RESULTATS.....	8
6	CONCLUSIONS .....	9
7	BIBLIOGRAFIA.....	10

# 1 INTRODUCCIÓ

## Presentació del projecte:

Nosaltres som uns alumnes de 2n d'ESO de la Salle Manlleu, que volem anar a la Salle Manlleu. Per això us volem presentar aquest projecte d'innovació, l'he fet sobre el triangle de les bermudes, ja que em sembla un tema molt interessant, que hi ha molts pensaments diferents, i per això em sembla curiós.



**FIRST  
LEGO  
LEAGUE**



## 2 IDENTIFICAR

### Identificar i investigar un problema a resoldre.

Cal llegir prèviament les pàgines 6 i 7 del Quadern d'enginyeria.

El desembre de 1945, cinc avions van enlairar-se de la base de Florida en una missió d'entrenament militar, el vol es coneix com a "Vuelo 19".



Els avions i la tripulació no van tornar a aparèixer mai més i actualment hi ha moltes hipòtesis.

Això és un exemple d'un cas, però n'hi ha molts. Més o menys, uns 50 vaixells i 20 avions han desaparegut a aquella zona.



El misteri és, que passa amb els vaixells, avions i amb els tripulants, mai més se'n sap res d'ells, on van?

Una de les hipòtesis és que en aquella zona hi hi ha un forat negre, ja que és al mar l'atlàntic, allà hi ha animals surrealistes, com el Kraken un calamar d'entre 15 i 18 metres.



Una altre de les hipòtesis és que simplement errors de càlculs, males decisions són els culpables de molts incidents.



També que és degut a les temperatures, ja que a aquella zona hi ha tifons, huracans, tempestes que porten onades gegants, o també una boira electrònica.



### 3 DEFINIR SOLUCIÓ

**Dissenyar una nova solució o millorar una existent basant-se en una situació seleccionada, s'ha de fer un pluges d'idees i explicitar la solució proposada.**

Jo crec que hi poden haver possibles solucions:

- Un sistema per detectar on va la matèria: per descobrir que passa amb els barco, avions, tripulants...
- Un programa tecnològic per no fer tants errors de càlculs i males decisions, ja que alguns accidents poden haver set per errors humans.
- Tenir la zona del triangle de les bermudes restringida amb un radar, així si algú no sap on es i el radar l'abissa de que hi esta entrant pot girar i evitar tragèdies.
- Buscar alguna altre ruta correcte, per passar més lluny del trangle de les bermudes.

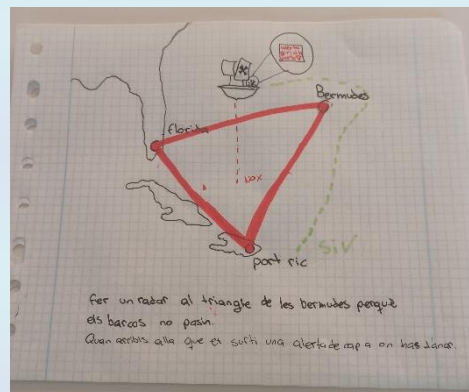
## 4 RESOLUCIÓ DEL PROBLEMA

### Crear un model, disseny o prototip.

En aquest apartat he fet un dibuix sobre un dels prototips de l'apartat anterior.

He escollit el de fer un radar.

Bàsicament, a la imatge està representat el lloc on se situa el triangle de les bermudes, i una nau, que rep una alerta que està entrant en una zona restringida i que per la seva seguretat giri. A la imatge es veu per on hauria de passar la nau per estar més segur.



## 5 RESULTATS

### Infografia del projecte

Per tenir una millor visió de la infografia entra a l'enllaç.

[https://www.canva.com/design/DAGYtJqq\\_-o/dAZkKhAly-cn3SzFVuhRmQ/edit](https://www.canva.com/design/DAGYtJqq_-o/dAZkKhAly-cn3SzFVuhRmQ/edit)

Però igualment deixo la captura de pantalla aquí abaix.





## 6 CONCLUSIONS

En aquest projecte s'ha treballat un tema marítim, per pròpia elecció el triangle de les bermudes. Veiem que el triangle de les bermudes és un lloc ple d'enigmes i de tragèdies, per això em buscat diverses alternatives per tenir més seguretat en aquella zona, una d'elles ha set representada en forma de dibuix.

El projecte d'innovació és una proposta cap al meu equip, si el meu equip fos escollit per anar a la First Lego League, hauríem de presentar el projecte a l'equip, i entre tots escollir-ne un.

## 7 BIBLIOGRAFIA

6/12/2024: Las razones detrás de las desapariciones en el triangulo de la bermudes, Hillary Mayell.

<https://www.nationalgeographic.es/historia/triangulo-de-las-bermudas-explicacion-desapariciones-barcos-aviones>

6/12/2024: Triangle de les Bermudes, wikipedia.

[https://ca.wikipedia.org/wiki/Triangle\\_de\\_les\\_Bermudes](https://ca.wikipedia.org/wiki/Triangle_de_les_Bermudes)

6/12/2024: El triangulo de las Bermudas: ¿Realidad o mito?

[https://www.nationalgeographic.es/historia/triangulo-de-las-bermudas#header\\_12484261\\_0](https://www.nationalgeographic.es/historia/triangulo-de-las-bermudas#header_12484261_0)

6/12/2024: Triángulo de las Bermudas, wikipedia

[https://ast.wikipedia.org/wiki/Tri%C3%A1ngulu\\_de\\_Les\\_Bermudes](https://ast.wikipedia.org/wiki/Tri%C3%A1ngulu_de_Les_Bermudes)

6/12/2024: ¿Qué sucede realmente en el Triángulo de las Bermudas?, la razón.

[https://www.larazon.es/actualidad/que-sucede-realmente-triangulo-bermudas\\_202309186507fe2f4fd7bf0001a12abf.html#:~:text=Algunas%20de%20las%20teor%C3%ADas%20m%C3%A1s,y%20carecen%20de%20pruebas%20s%C3%B3lidas.](https://www.larazon.es/actualidad/que-sucede-realmente-triangulo-bermudas_202309186507fe2f4fd7bf0001a12abf.html#:~:text=Algunas%20de%20las%20teor%C3%ADas%20m%C3%A1s,y%20carecen%20de%20pruebas%20s%C3%B3lidas.)

6/12/2024: Karl Kruszelnicki, wikipedia

[https://en.wikipedia.org/wiki/Karl\\_Kruszelnicki](https://en.wikipedia.org/wiki/Karl_Kruszelnicki)