SEASAFE

DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD MARINA

EL DESAFÍO DE UN PERCEBEIRO

PRECAUCIONES EN EL MAR

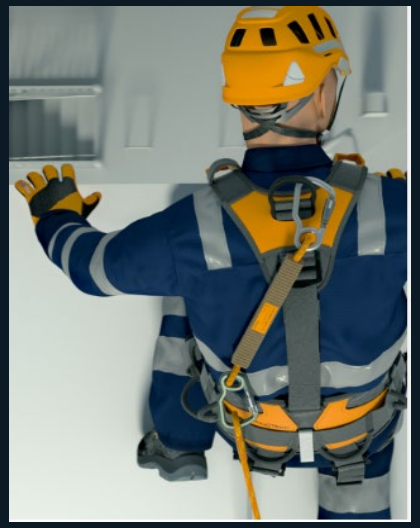
Chaleco salvavidas

Radiobalizas

Bengalas

MEDIDAS ACTUALES DE SEGURIDAD PARA PERCEBEIROS

Traje de neopreno



Casco y arnés

Bota suela antideslizante

Guantes resistentes a cortaduras

PUNTO DE PARTIDA

Una profesión de alto riesgo

PUNTO DE PARTIDA

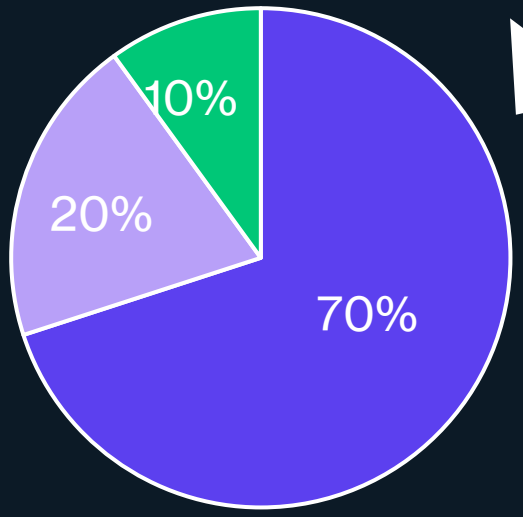
Una profesión de alto riesgo

Punto crítico:
El tiempo de reacción ante un accidente

PUNTO DE PARTIDA

Una profesión de alto riesgo

Punto crítico:
El tiempo de reacción ante un accidente

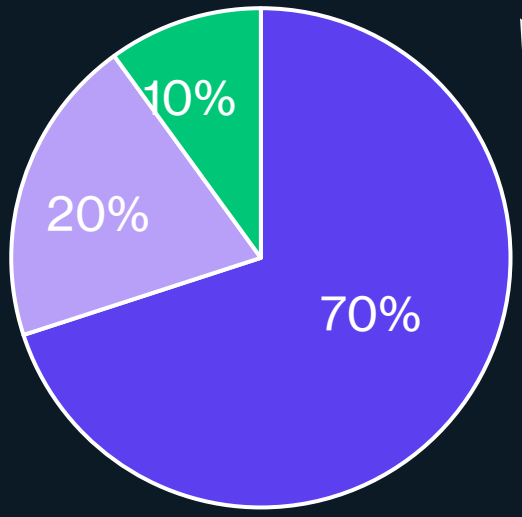


¿Cree que un dispositivo que envíe alertas automáticas en caso de accidente mejoraría el tiempo de respuesta en los rescates ?

PUNTO DE PARTIDA

Una profesión de alto riesgo

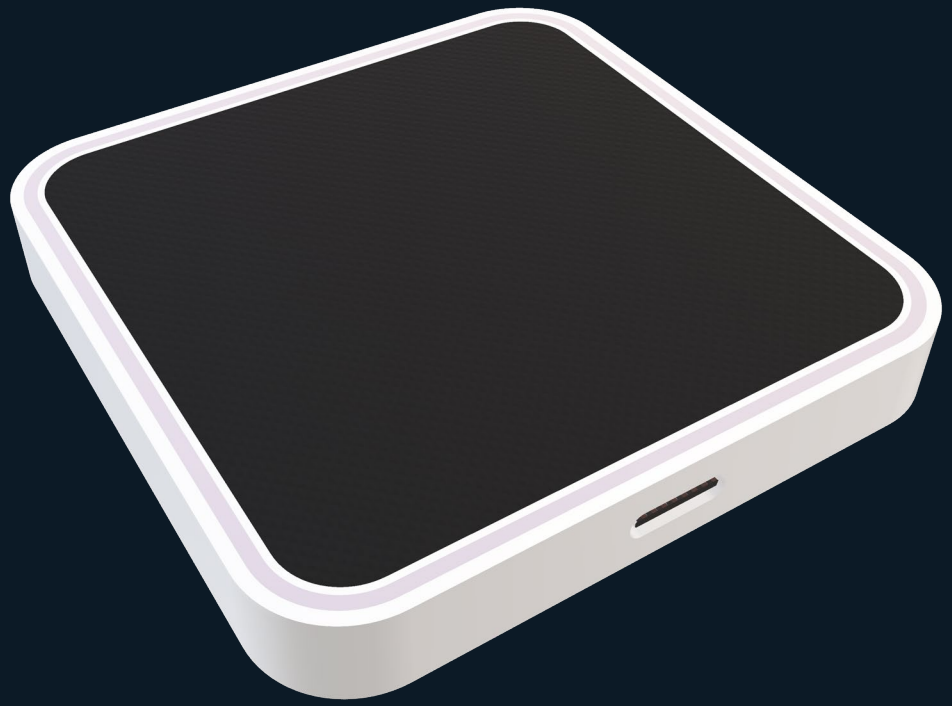
Punto crítico:
El tiempo de reacción ante un accidente



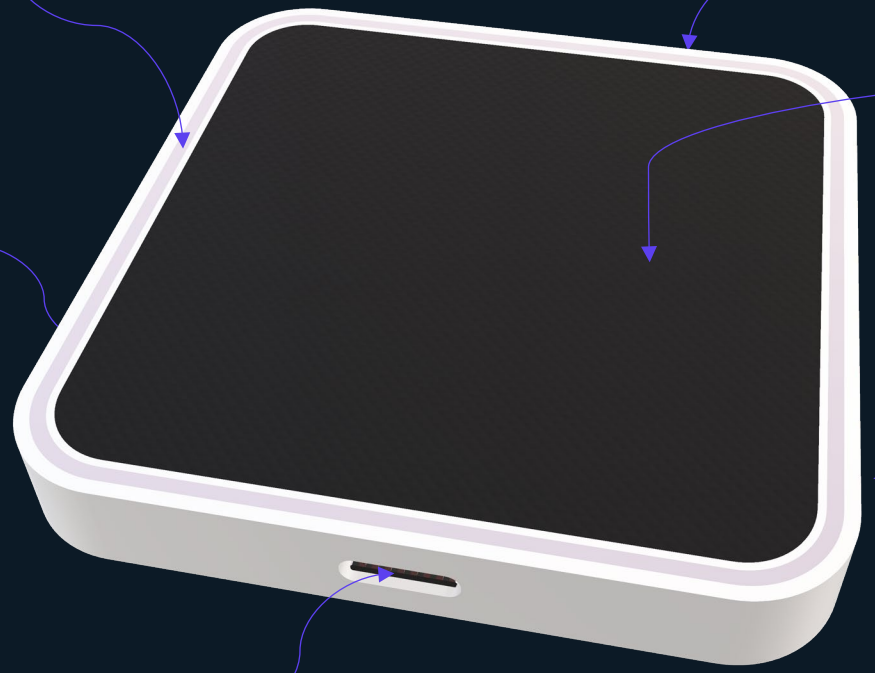
¿Cree que un dispositivo que envíe alertas automáticas en caso de accidente mejoraría el tiempo de respuesta en los rescates ?

Nuestro dispositivo Seasafe

CARACTERÍSTICAS DEL DISPOSITIVO



CARACTERÍSTICAS DEL DISPOSITIVO



Indicador LED

Altavoz

Botón emergencia

Batería de larga duración (hasta 24h)

Protección IP68 contra agua y polvo

Cargador tipo C

DETECCIÓN DE CAÍDAS

Acelerómetro y giroscopio

Acelerómetro: Detecta cambios bruscos en la velocidad del cuerpo.
Giroscopio: Detecta rotaciones rápidas antes del impacto.

↓

1. **Pérdida de estabilidad** (movimiento anormal).
2. **Caída libre** (aceleración cercana a 0 g).
3. **Impacto con el suelo o agua** (pico de aceleración).
4. **Inmovilidad tras la caída o golpe** (baja actividad post impacto).

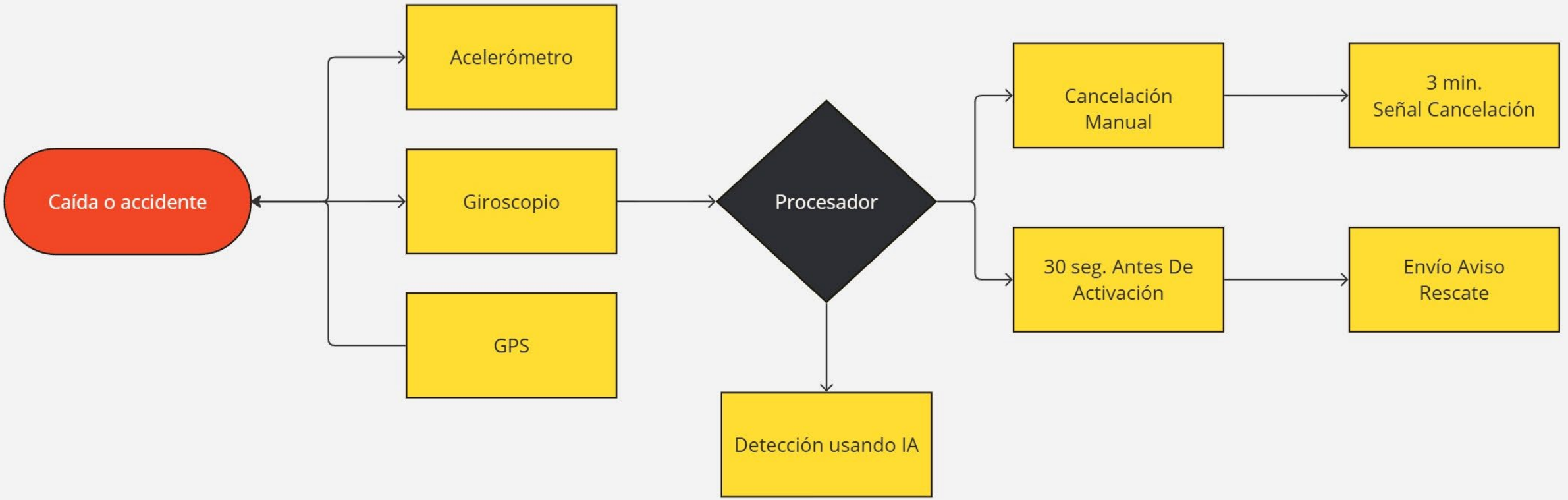
↓

Algoritmos procesamiento

FUNCIONAMIENTO DE SEASAFE

Colocación

Ubicación


Caída o accidente
Acelerómetro
Giroscopio
GPS
Procesador
Detección usando IA
Cancelación Manual
3 min. Señal Cancelación
30 seg. Antes De Activación
Envío Aviso Rescate

USOS EN DIFERENTES ÁMBITOS

Oficios alto riesgo

Actividades recreativas

En la vida cotidiana

CONCLUSIONES

- Mejorar la seguridad de los trabajadores
- Tranquilidad de las familias
- Uso en diferentes tipos de localizaciones

SEASAFE