Challenge

1. Vedbots

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Vedruna Sant Sadurní

Població: Sant Sadurní d'Anoia

Nom de l'entrenador/a: Sergi Florido Raventós

Nom dels i les components de l'equip: Oriol, Xavier, Marc, Biel, Gerard, Bernat i Martí

Títol del Projecte d'Innovació: HydroControl

Breu resum del Projecte d'Innovació: Sistema de regulació de la profunditat mitjançant l'automatització del sistema manual BCD en el submarinisme professional, per tal de millorar la tasca en aquest àmbit professional.

2. BIM BOTS

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: INS Badia i Margarit

Població: Igualada

Nom de l'entrenador/a: Santi Cahner Gallástegui

Nom dels i les components de l'equip: Haydée Jiménez Serrano, Aroa Pérez Rentero, Lluc Aguilera Busquet, Dani Ortega Llenas, Mohamed Amin Belaini Bendahou, Quim Puig Gil, Roger Cabanilles Serra, Daniel Hermosilla Serarols i Elena Jiménez Priego

Títol del Projecte d'Innovació: Neteja de l'aigua amb un robot autònom

Breu resum del Projecte d'Innovació: El nostre projecte es basa amb la neteja del riu i de la platja amb robots autònoms.

3. P.A.T. Team

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Institut Montbui

Població: Santa Margarida de Montbui

Descaregar imagen

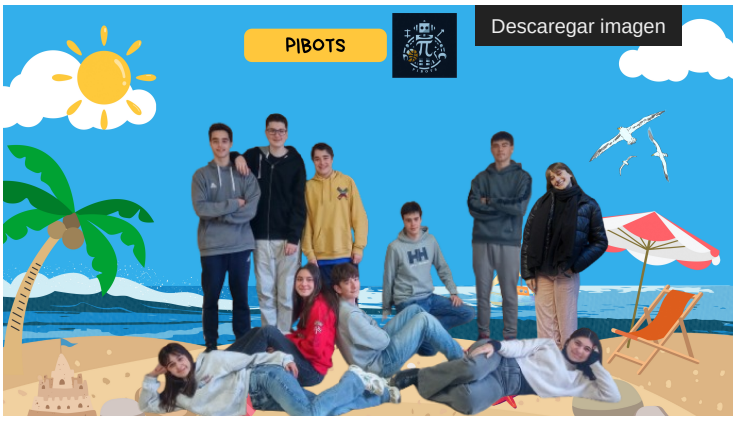
Nom de l'entrenador/a: Vicenç Serra

Nom dels i les components de l'equip:

Títol del Projecte d'Innovació: P.A.T. Robot

Breu resum del Projecte d'Innovació: Robot amb GPS per recollir la brossa del fons marí.

4. PIBOTS



Descaregar imagen

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Mare de Déu de la Mercè

Població: Sant Feliu de Llobregat

Nom de l'entrenador/a: Oscar Escobar Pàmies

Nom dels i les components de l'equip: Nil Bella, Martina Bou, Albert Calzado, Emma Gallego, Ferran González, Pol Jodar, Asha Parra, Nayra Pedrosa, Roger Puerto i Nico Rodriguez

Títol del Projecte d'Innovació: BlueView

Breu resum del Projecte d'Innovació: Dispositiu que canvia la manera en com els submarinistes fotografien el seu entorn mitjançant sistemes de retroalimentació.

5. The Drowneds

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Fundació Escola Mowgli

Població: Igualada

Nom de l'entrenador/a: Carles Casanova Miranda

Nom dels i les components de l'equip: Estel Miranda, Kilian Oliva, Nord Masana, Jan Rojas, Ot Juvé i Jordi Tomàs

Títol del Projecte d'Innovació: El dron salvavides

Breu resum del Projecte d'Innovació: Disseny d'un dron autònom que funcionaria amb ordres informàtiques de programació i IA. Que viglilaria les costes i platges fent les funcions de salvavides utilitzant les tecnologies de localització, recerca i salvament de persones i animals.

6. AQUAHELP

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Fundació Escola Mowgli

Població: Igualada

Nom de l'entrenador/a: Carles Casanova Miranda

Nom dels i les components de l'equip: Berta Masana, Guillem Borràs, Pol Tudela, Oleguer Borràs, Nil Pérez i Arnau Fainé

Títol del Projecte d'Innovació: Repoblament del Fons Marí

Breu resum del Projecte d'Innovació: Disseny d'un vehicle subaquàtic que treballaria al fons marí amb unes eines especials per detectar zones amb manca de corall i vegetació aquàtica i poder replantar i/o recollir coralls. Aquest robot tindria la tecnologia suuficient per tal de detectar i treballar de forma autònoma amb l'ajuda de la programació informàtica i la IA.

7. Badia Prime

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Institut Badia i Margarit

Població: Igualada

Nom de l'entrenador/a: Santi Cahner

Nom dels i les components de l'equip: Àlex Molina, Eneko Parcerisas, Alejandro Grisales, Dídac Grados, Aleix Motos, Eneko Playán i Jon Bou

Títol del Projecte d'Innovació: Protegim els animals marins. Salvem el peix Napoleó.

Breu resum del Projecte d'Innovació: El peix Napoleó està amenaçat d'extinció. Aquest projecte pretén crear refugis marins per protegir-lo de la sobrepesca i d'altres depredadors. D'aquesta manera pot arribar a l'edat adulta i tindrà més possibilitats de reproducció.

8. IE Castell d'Òdena

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: IE Castell d'Òdena

Població: Òdena

Nom de l'entrenador/a: Carles Ávalos

Nom dels i les components de l'equip: Bruno Bernal, Antonio González, Ander Gracia, Liliana Magaña i Tim Miranda

Títol del Projecte d'Innovació: Netegem el mar

Breu resum del Projecte d'Innovació: Sistema per capturar els plàstics del mar i concentrar-los en una illa artificial.

9. PVRoboTeam

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Institut Pere Vives Vich

Població: Igualada

Nom de l'entrenador/a: Anna Girona

Nom dels i les components de l'equip: Pau Alicart, Izan Arroyo, Naiara Castillo, Genís Claramunt, Amina Dkhissi, Mariona Martínez, Gil Saló i Sergi Ventosa

Títol del Projecte d'Innovació: Acabem amb els residus plàstics!

Breu resum del Projecte d'Innovació: En aquest projecte científic s'han vist diferents problemàtiques existents en el medi marí, però s'ha aprofundit en investigar les conseqüències que comporten els residus plàstics fent recerca i consultant amb alguns experts. Finalment s'han proposat algunes possibles solucions i s'ha fet un automatisme que detecta i classifica residus per simular la solució.

10. NanoVERC's

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Vedruna Sant Sadurní

Població: Sant Sadurní d'Anoia

Nom de l'entrenador/a: Èlia Cascalló Vernerey

Nom dels i les components de l'equip: Marc Herrero Lopez, Alba Munné Sentis, Xesca Mata Castillo, Pau Lamela Marchan, Pau Mantas Torrents, Pau Crego Jiménez, Joan Igeño Costa, Miquel Roig Rovirosa i Martí Esteve Enrich

Títol del Projecte d'Innovació: S.O.S. (Sea Osmosis System)

Breu resum del Projecte d'Innovació: S.O.S. és un sistema compacte que permet obtenir aigua potable a partir d'aigua de mar mitjançant un procés d'osmosi inversa. Funciona de manera manual, sense necessitat d'electricitat i independentment de les condicions climàtiques, fet que el converteix en una solució ideal per a situacions d'emergència. Aquest dispositiu es podria utilitzar en bots salvavides, boies de salvament intel·ligents, vaixells de pesca i recreatius, lots i embarcacions esportives, vaixells de càrrega i creuers, helicòpters i avions de rescat, estructures flotants de refugi, bases militars i i operacions humanitàries, entre d'altres.

11. Oceanics innovators

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Col·legi Mare de Déu de la Mercè

Població: Sant Feliu de Llobregat

Nom de l'entrenador/a: José Luis Parrado

Nom dels i les components de l'equip: Paula Lora, Lucía Pardo, Alex Sevilla Gaona, Aleix Puente Ribas, Paula Sánchez Sánchez, Iris Parra García, Emma Cosmo Lozano, Norah Álvarez Carballo, Marc Tugas Castillero i Laia Sevilla Espina

Títol del Projecte d'Innovació: SlipMarTec

Breu resum del Projecte d'Innovació: SlipMarTec és un teixit que impedeix que les espècies invasores de mol·luscs, com els cargols poma, es puguin adherir a la quilla dels vaixells.

12. DUCATRÓN

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Institut Duc de Montblanc

Població: Rubí

Nom de l'entrenador/a: Roger Vila

Nom dels i les components de l'equip: Ivan Boria, Amir Afejjay, Ainhoa Copado, Alejandro Gracia, Carlos Guarnido i Unai Ruiz

Títol del Projecte d'Innovació: Georadar submarí

Breu resum del Projecte d'Innovació: Un georadar molt potent que suporta les grans pressions i l'absència de llum dels fons marins, i amb un nivell de detall i detecció molt elevat.

13. ROBODUC

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Duc de Montblanc

Població: Rubí

Nom de l'entrenador/a: Miguel Martín

Nom dels i les components de l'equip: Emma Moreno Eric López Bruno del Pino, Nabil Uazani Alex Diaz Héctor Martín Unai Ruiz

Títol del Projecte d'Innovació: Submarí Octopus

Breu resum del Projecte d'Innovació: Simular un submarí que sembli un pop amb 8 braços i que puguin fer diverses funcions.

14. Konektatu

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: FUNLAB

Població: Vilanova i la Geltrú

Nom de l'entrenador/a: Hans Capapey Sierra i Marc Escolà Fernández

Nom dels i les components de l'equip: Joan Ponsirenes, Ian Moreno, Jan Fabré, Aina Godessart, Judit Godessart i Teo Fernández

Títol del Projecte d'Innovació: D.O.R.I.

Breu resum del Projecte d'Innovació: Dispositiu Oceanic de Recolliga Inteligent. Es tracta d'un dron acuatic destinat a recollir residus flotants de les superficies dels mars i oceans

15. Montserrat Robominders

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu: Escola Mare de Déu de Montserrat

Població: Rubí

Nom de l'entrenador/a: Sònia Alonso López

Nom dels i les components de l'equip: Juan Pablo Parra Benítez, Nico Sánchez Magro, Nil Bermúdez García-Gil , Marc Cuesta Ruiz, Ian Iranzo González, Iker Sánchez Montón, Sergio García Carranza, Xavi Font Rivas, Mireia Bonifacio Batuecas

Títol del Projecte d'Innovació: L'odissea de la tortuga babau

Breu resum del Projecte d'Innovació: El nostre projecte va sobre el rastreig de la tortuga babaua i la millora de la seva ruta migratòria a través d'un dispositiu que permeti el seu rastreig perquè el seu hàbitat i rutes no es trobin compromeses per accions humanes.

16.

Nom del centre educatiu, institució o empresa al que representeu:

Població:

Nom de l'entrenador/a:

Nom dels i les components de l'equip:

Títol del Projecte d'Innovació:

Breu resum del Projecte d'Innovació: