

FUNTSEZKO BALIABIDEAK

Zein dira behar dituzuen elementu garrantzitsuenak zuen proiektuak funtziona dezan?

Ukigarriak (Material eta Azpiegiturak)

1. Material Teknologikoak :

Plastiko biltzeko sistema mekanikoa: Sarea edo flotagailu sistema, plastikoa modu eraginkorrean biltzeko.

Prozesatzeko unitate autonomoa: Plastikoa sailkatu, konprimatu eta birziklatzeko edo erabilgarri bihurtzeko mekanismoak.

Flotagarritasuna eta egonkortasuna bermatzeko materialak: Hiru dimentsiotan (3D) egonkortasun handiko material arinak.

Energia-iturria: Eguzki panelak, haize-turbina txikiak edo itsasoko energia erabiltzeko sistema.

GPS eta itsas nabigazio-sistemak: Lokalizazioa eta jarraipena egiteko.

Adimen artifizialeko zirkuituak: Ingurumen-aldaketak detektatu eta horren arabera jarduteko gaitasunarekin.

Laborategi eta Azpiegitura Egokiak:

Itsas eremuan proiektuak martxan jartzeko azpiegitura.

Birziklatutako materiala biltegitratzeko eta garraiatzeko baliabideak.

Saiakuntza eta prototipoak probatzeko instalazioak.

Ukiezinak (Ezagutza, Abileziak eta Sareak)

Adimen Artifiziala eta Robotika:

- AI sistemetan adituak, ingurune aldakorak ulertu eta erabakiak hartzeko algoritmoak garatzeko.
- Robotika autonomoaren diseinua eta mantentze-lana.

Itsas Ingurunearen Ezagutza:

- Ozeanografoak eta biologoak, plastikoaren kontzentrazio handieneko eremuak identifikatzeko eta itsasoko bizitzari kalterik ez eragiteko.
- Ingurumen-inpaktua gutxitzeko metodologiak.

Birziklapen Teknologia:

- Plastikoen propietateak ulertzen dituzten ingeniari kimikoak.
- Material berritzaileak sortzeko birziklapen eta eraldaketa prozesuak.

Sare Profesional eta Harremanak:

- Gobernu-erakundeekin harremanak, baimenak eta laguntzak lortzeko.
- GKE-ekin eta ingurumen-erakundeekin lankidetzak.
- Itsas garraioaren eta arrantzaren sektorearekin koordinazioa.

Komunikazio eta Sentsibilizazio Estrategiak:

- Publikoari eta inbertitzaileei proiektuaren garrantzia transmititzeko komunikazio-plan eraginkorra.
- Kontzientziakzio kanpainak, plastikoen kutsaduraren aurkako ekintzaren beharra azpimarratzeko.