



Laguntzailea:
aclima 
Basque Environment Cluster

Merkataritzako eta Industriako Ontzien Ekonomia Zirkularra

Ezagutu, aztertu eta optimizatu zure erakundeko ontziak

Doako ikastaroa, teoriko-praktikoa, ontziei buruzko araudi berria ulertzeko, haien bizi-zikloa ezagutzeko eta zure erakundean bertan **hobekuntzarako irtenbideak aplikatzeko.**

 **Bizkaia**
foru aldundia
diputación foral

Deskribapena

Ontzien kudeaketa, dagoeneko, ez da ingurumen gaia bakarrik, eta honezkero erronka estrategiko, tekniko eta normatiboa bihurtu da enpresentzat.

Ontziei buruzko legediak, ontziratutako materialak edo produktuak jasotzen dituen eta bere jardueran ontziak edo enbalajeak erabiltzen dituen edozein erakunderengan eragina du.

Ikastaro honetan, ontziaren bizi-zikloaren ikuspegi oso bat emango da, diseinatu eta fabrikatzen denetik berrerabili, birziklatu eta balorizatzen den arte. Metodologia nagusiki praktiko batez, ikasleek hobekuntzarako aukerak identifikatzen ikasiko dute, baita beren erakundeetako ontziei buruzko diagnostiko bat egiten ere.

Ez da beharrezkoa ekonomia zirkularrari buruzko ezagutza izatea aurretik.

Zer ikasiko duzu?

Ikastaroa amaitutakoan, gai izango zara:

- 1055/2022 EDTik eta Ontziei buruzko Europako Erregelamendutik (PPWR) eratorritako betebeharrak ulertzeko.
- Gaur egun ontzi eta enbalajeetan erabiltzen diren materialak, haien ezaugarriak, fabrikazioa eta birziklatzeko aukerak ezagutzeko.
- Ontzien hondakinen kudeaketa katearen funtzionamendua ulertzeko.
- Ekodiseinurako eta zirkulartasuna hobetzeko aukerak identifikatzeko.
- Zure erakundeko ontzien egoera diagnostikatzeko.
- Hobekuntza teknikorako proposamena eta hura ezartzeko ibilbide-orria lantzea.
- Ontziekin lotutako alderdi arauemaile eta tekniko nagusiak zure enpresara edo erakundera helaraztea.

Metodologia

Ikastaroan zehar, parte-hartzaile bakoitzak **erronka bat** garatuko du, **bere enpresaren errealitateari aplikatuta** eta honako hauek barne hartuta:

- Gaur egungo egoeraren diagnostikoa.
- Hobetzeko aukeren identifikazioa.
- Proposamen teknikoa.
- AMIA analisia.
- Ezarri beharreko bide-orria.

Gainera, ikasleek honako hauetan parte hartuko dute:

- **Erronka ebazteko lankidetzeta-tailerra.**
- **Ontziak sailkatzeko eta tratatzeko instalazio batera bisita.**

Tailerraren diseinuak, aurrez aurreko hiru saio teoriko-praktiko, erronkarako eta bisita teknikoa egiteko beste saio bat, eta azken lanaren ebaluazioa konbinatzen ditu.

Egunak

Irailak 29 (2026)
Urriak 21 (2026)
Azaroak 11 (2026)
Azaroak 24 (2026)

Ordutegia

09:00etatik 12:30era (etenaldi batekin)

Iraupena

- **Aurrez aurreko** 4 saio
- 12 prestakuntza-ordu
- Bisita teknikoa

Non

waste lab bizkaia

Euskadiko Parke Teknologikoa,
Zamudio/Derioko Campusa.
Astondo Bidea 602
48160 Derio (Bizkaia)
<https://garbiker.bizkaia.eus>

Plaza-kopuru mugatua

Eman izena hemen



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Egitaraia

1. saioa. Definizioak eta gaur egungo egoera

- Zer dira ontziak?

Definizioa eta sailkapena, erabileren eta materialen arabera
Ontzletan erabilitako materialak bereizteko ariketa praktikoa
Hondakinen bizi-amaiera kontzeptua

- Ontzien eta haien hondakinen kopuruak

- Lege-betebeharrak

1055/2022 ED, PPWR Erregelamendua (EB 2025/40) eta beste xedapen batzuk

Lege helburuak hondakinen kudeaketaren arloan

Zer da Ekoizlearen Erantzukizun Hedatua, eta zelan antolatzen da?

Elikadura segurtasunari buruzko araudia: eskakizunak eta ondorioak



Eman izena hemen →



2. saioa. Ontzi-hondakinen kudeaketa

- Ontzi-hondakinen kudeaketaren gaur egungo logistika, erabilera sektorearen arabera

PaP, SDDR, SCRAP eta SIRAP sistemen definizioa
Industria eta merkataritzako ontzien SCRAP berriak
Merkataritza eta udal-erakundeak

- Ontzi-hondakinen balio-kateari buruzko oinarritzako kontzeptuak: metala (Al, Fe), beira, papera eta kartoia, plastikoak, egurra

Aurretiazko tratamenduko eta kudeaketako prozesuak
Lortutako materialak, eta horiek ekoizpen-prozesura berriz sartzea
Ontzien hondakinak tratatzean sortutako hondakinak, eta horien problematika

Adibide praktikoa ontzi konplexu batekin: brika
Kudeaketa-instalazioak: ereduak Euskadin/Bizkaian

3. saioa. Ekoberrikuntza ontzien arloan

- El ecodiseño de envases

Zer da eta nola aplikatzen zaie ontziei? Adibide praktikoa
Plastikozko botilaren tapoiaren kasua
Ontzietarako eta enbalajerako material berriak: aukerak materiotekan

- Ontziaren balio-katearen prozesuaren ekodiseinua

Fabrikaziorako, bilketaren optimizaziorako eta digitalizaziorako eskura dauden teknika onenak

- Baliozkotze eta egiaztatze-tresnak ontzien arloan

Ekoetiketatzea eta greenwashingaren aurkako borroka
Bizi-Zikloa eta Produktuaren Ingurumen Adierazpena analizatzea
Recyclass metodologia

4. saioa. Erronka eta instalaziora bisita

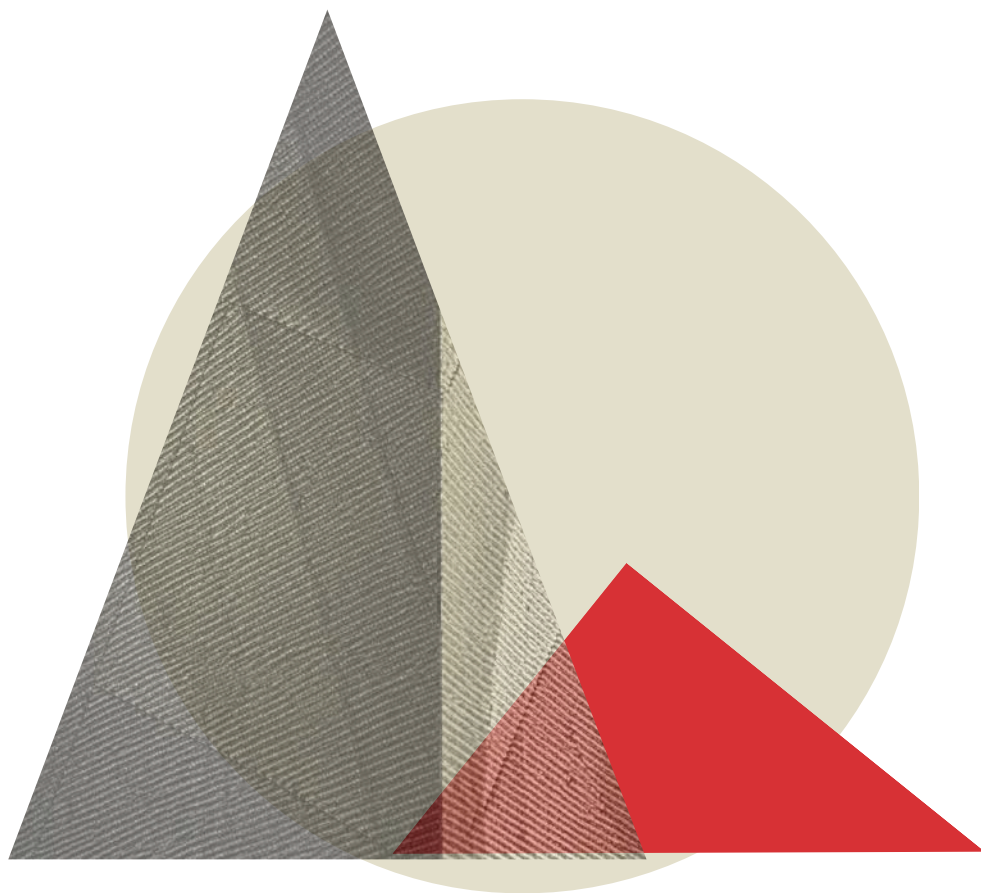
- Erronkari buruzko ideia-jasa
- Ondoren, instalaziora bisita

Formador

Gregorio Borge

Zirkularte-Ecoinnovación: ekonomia zirkularrean eta hondakinen arloko berrikuntzan espezializatutako aholkularitza.

Kimika Zientzietan lizentziatua eta Doktorea Euskal Herriko Unibertsitatean. Era berean, kimika analitikoko irakaslea izan da unibertsitate horretan. Honako hauetan egin ditu bere prestakuntza eta ikerkuntza-lana: EHU, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Paue, Frantzia), eta Kernforschungszentrum Karlsruhe (KfK, Karlsruhe, Alemania). Esperientzia handia du Zirkularteko hondakinen arloko berrikuntzako eta ekonomia zirkularreko proiektuen arduradun gisa Euskadin.



waste lab bizkaia

Euskadiko Parke Teknologikoa,
Zamudio/Derioko Campusa.
Astondo Bidea 602
48160 Derio (Bizkaia)
wlb@bizkaia.eus | 607871667

Eman izena hemen



Laguntzailea:



Informazioa eta harremana:

Aclima Basque Environment Cluster
wastelab@aclima.eus

Proiektu hau FSE+ delakoak kofinantzatu du, Trantsizio Ekologikoaren eta Erronka Demografikoaren Ministerioko Biodibertsitatea Fundazioaren Empleaverde+ programaren bitartez.