



IKASTAROAK EKONOMIA ZIRKULARRA

jardunean dauden profesionalentzat

2025

Ardatza:

**BIGARREN MAILAKO
LEHENGAIK ETA
HONDAKINEN
KUDEAKETA**



1. MODULUA Ingurumen-administrazioaren Legearen 84 artikulua: ebaluazio-tresnaren aplikazio praktikoa

Ingurumen Administrazioaren Legearen 84. artikuluari buruzko ikastaroa: Obrako materialen kudeaketa zirkularrerako tresnen aplikazio praktikoa

Jasangarritasunari begira, eraikuntzaren sektorea erronka handienak eta, aldi berean, aurrera egiteko aukera bikainak ematen dizkigu. Behar horri erantzuteko, **Eusko Jaurlaritzak** arau-esparrua indartu du **Ingurumen Administrazioaren Legearen 84. artikulua**ren bidez. Artikulu horrek zirkulartasun-irizpideak txertatzea eskatzen du obrak diseinatzeko eta gauzatzeko aldietan. «**84. artikuluko ebaluazio-tresnaren aplikazio praktikoa**» deritzon ikastaroak, *Euskadiko ETE Zirkularraren 2025. urteko prestakuntza-eskaintzaren barrukoak*, prestakuntza espezializatua eskaintzen die eraikuntzaren balio-kateko eragileei.

Zergatik da funtsezkoa 84. artikulua zure proiektuetan aplikatzea?

Artikulu horrek honako betebeharrak ezartzen ditu: obran **bigarren mailako materialen** balizko erabilera ebaluatzea eta material horiek zergatik aintzat hartzen diren edo baztertzen diren teknikoki justifikatzea. Araua betetzeak legezko ondorioak ez ezik, estrategikoak ere baditu:

- Posizionamendua hobetzen du **erosketa publiko berdeko lizitazioetan**.
- **Baliabideen erabileraren eraginkortasuna** eta **isurketen murrizketa** bultzatzen ditu.
- Europako taxonomiak eraikuntza jasangarrirako ezartzen dituen eskakizunak aldeztatu aurretik betetzeko aukera ematen du.
- Hondakinen trazabilitatea, zirkulartasuna eta balorizazioa sustatzen ditu, hala nola agregakin birziklatuena, zepena edo hondeatutako lurra.

Txertatu zirkulartasuna obra publikoan eta pribatuan diseinutik abiatuta. Jaso prestakuntza eta izan aurrezkoa eraikuntza zirkularrerako trantsizioan proiektuaren fase bertatik.

Zer ikasiko duzu ikastaroan?

Modulu hau 3 orduko saio bakarrean ematen da, eta lhobek garatutako ebaluazio-tresna ofizialaren erabilera praktikoa jorratzen du:

Iraupena	Deskribapena
3 ordu	<p>1.SAIOA - Ingurumen-administrazioaren Legearen 84 artikulua: ebaluazio-tresnaren aplikazio praktikoa</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ekonomia zirkularreko euskal esparru juridikoaren hastapenak eta horren egokitzapena Europako Batzordearen jarraibideekin.2. Bigarren mailako materialak proiektu-fasean ebaluatzeko tresna digitala aplikatzea.3. Birziklatutako materialak kontratazio publikoan barruratzeko gida eta obran bigarren mailako materialak erabiltzeko gida teknikoak berrikustea.4. Benetako lizitazioetan aplikatzeko kasu praktikoak.5. Hondakin izaeraren amaierari eta materialen berrerabilera seguruari buruzko araudia.

Ordenagailu eramangarria eta Interneterako konexioa behar dira tresna digitala egoki erabiltzeko.

Parte-hartzaileek lhoberen webgunean erregistratuta egon behar dute tresna atzitu ahal izateko.



	CEBEK	ADEGI	SEA	BASQUE FOOD CLUSTER	BASQUE CIRCULAR HUB BILBAO	BASQUE CIRCULAR HUB VITORIA-GASTEIZ
1. MODULUA. Erakunde baten karbono-aztarnaren kalkulua						
Enpresari aplikatutako karbono-aztarna: kontzeptu orokorrak eta aukerak (Bitarteko agenteentzako saio eskusiboa)					2025/07/14 (Ihoberen egoitza)	
1. SAIOA Karbono-aztarna jakinarazteko beharrak eta betebeharrak	2025/06/09	2025/10/15		2025/06/10	2025/07/02 (Ihoberen egoitza)	
2. SAIOA Karbono-aztarnaren kalkulua 1. eta 2. irismenekin	2025/06/16	2025/10/22		2025/06/17	2025/07/09 (Ihoberen egoitza)	
3. SAIOA Karbono-aztarnaren kalkulua 3. irismenarekin	2025/06/23	2025/10/29		2025/06/24	2025/07/16 (Ihoberen egoitza)	
4. SAIOA Karbono-aztarnatik ingurumen-aztarnara eta ekonomia zirkularreko adierazleetara		2025/11/05			2025/09/22 (Ihoberen egoitza)	
5. SAIOA Science Based Targets. Nola ezarri zientzian oinarritutako deskarbonizazio-helburuak. Deskarbonizazioa eta konpentsazioa		2025/11/12			2025/09/29 (Ihoberen egoitza)	
2. MODULUA. Produktu edo zerbitzu baten karbono-aztarnaren kalkulua						
1. SAIOA Produktuaren karbono-aztarnaren oinarriak ISO 14067ren arabera eta BZAren hastapenak	2025/12/03	2025/05/15	2025/06/10		2025/09/04	2025/09/10
2. SAIOA Aplikazio praktikoa. Ihoberen "Climate&Circularity Calculator" tresna erabiltzea	2025/12/10	2025/05/22	2025/06/17		2025/09/11	2025/09/17
3. MODULUA. Klima-arrisku fisikoak eta trantsizioak, eta haren finantza-inpaktuak						
1. SAIOA Klima-arrisku fisikoei eta ekonomia jasangarrirako trantsizioari buruzko arau-testuinguruaren eta eskakizunen sarrera	2025/10/08	2025/09/23				2025/10/02
2. SAIOA Klima-arrisku fisikoen ebaluazioa, horiek kudeatzeko	2025/10/15	2025/09/30				2025/10/23
3. SAIOA Ekonomia jasangarrirako trantsizioko klima-arriskuen ebaluazioa, horiek kudeatzeko	2025/10/22	2025/10/07				2025/10/30
4. MODULUA. Karbono Mugako Doikuntza Mekanismoa (CBAM)						
1. SAIOA CBAMen inguruko aplikazioa, arau-eguneratzea eta eskakizunak	2025/10/29					2025/11/04

ESG:
INGURUMEN-GARDENTASUNA
ETA POSIZIONAMENDUA



CEBEK

ADEGI

BASQUE
CIRCULAR HUB
VITORIA-
GASTEIZ

1. MODULUA. ESG eta txosten korporatiboak

<p>1. SAIOA Erreferentzia-esparrua, ESG arloko Europako politiken joera eta ESG kalifikazioko jardura nagusiak</p>		2025/04/19	2025/11/05
<p>2. SAIOA Txosten korporatiborako sarrera: ingurumen-informazioaren sistematizazioa eta interoperabilitatea</p>		2025/04/26	2025/11/12
<p>3. SAIOA Jasangarritasuneko Informazio Korporatiboari buruzko (CSRD) 2022/2464 (EB) Zuzentaraua eta ESRS araudia, Europako Omnibusaren eraginpean: inplikazioak eta gomendioak ETEentzat</p>			2025/11/20
<p>4. SAIOA VSME Borondatezko estandarra ETEentzat</p>			2025/11/27

FINANTZA
JASANGARRIAK



SEA

BASQUE
CIRCULAR
HUB BILBAO

1. MODULUA. Finantza jasangarrien Europako taxonomiaren inplikazioak

<p>1. SAIOA Europako taxonomiarekin bat datozen jardura hautagarriak identifikatzeko prozesuan aholkularitza eta laguntza ematea</p>			2025/11/04
<p>2. SAIOA Jardura eta proiektuetarako DNSH printzipioa: autoebaluazio-txostena betetzea eta egitea</p>			2025/11/11 (lhoberen egoitza)

BIGARREN MAILAKO
LEHENGAIK ETA
HONDAKINEN KUDEAKETA



CEBEK

SEA

BASQUE
CIRCULAR HUB
BILBAO

1. MODULUA. Ingurumen Administrazioaren Legearen 84. artikulua: Ebaluazio-tresnaren aplikazio praktikoa

<p>1. SAIOA Ingurumen Administrazioaren Legearen 84. artikulua: Ebaluazio-tresnaren aplikazio praktikoa</p>	2025/06/04	2025/10/21	2025/11/07
--	------------	------------	------------



	CEBEK	ADEGI	SEA	BCH BILBAO	BCH VITORIA
1. MODULUA. Ekodiseinua arau-esparru berrian					
1. SAIOA Konpontzeko eskubideari buruzko 2024/1799 Zuzentarauaren eta Produktu Jasangarrien Diseinu Ekologikoari buruzko Europako Erregelamenduaren sarrera	2025/11/04			2025/09/17 (lhoberen egoitza)	2025/09/18
2. MODULUA. Ekodiseinu Zirkularra: zirkulartasan-baldintza berriak produktuetan aplikatzea					
1. SAIOA Ekodiseinu-gida eta zirkulartasan-baldintza berrien aplikazio praktikoa				2025/09/24 (lhoberen egoitza)	2025/09/25
3. MODULUA. Nola ebaluatu produktuen diseinuan eta garapenean zirkulartasuneko alderdiak. Materialen efizientziari buruzko Europako arau berriak					
1. SAIOA Produktuen diseinuko zirkulartasan-alderdiak ebalutzeko metodologia / Konpontzeko eskubideari buruzko 2024/1799 zuzentzua, Konpongarritasun- eta iraunkortasun-indizeak, Produktu jasangarrien diseinu ekologikoari buruzko Europako Erregelamendua				2025/10/21 (lhoberen egoitza)	2025/10/22
2. SAIOA. Ebaluaziorako kasu praktikoak: UNE-EN 45552:2021. Iraunkortasuna. UNE-EN 45554:2020. Konpongarritasuna. UNE-EN 45555:2020. Birziklagarritasuna				2025/10/28	2025/10/29
4. MODULUA. ISO arauei esker, zirkulartasanaren neurketarekin bat etortzea					
1. SAIOA ISO 59004:2024, ISO 59010:2024, ISO 59020:2024, ISO/FDIS 59040 arauetan ezarritako edukiak eta metodologiak. Produktuaren zirkulartasanaren fitxa teknikoa				2025/11/05 (lhoberen egoitza)	2025/11/06
5. MODULUA. Produktuaren pasaporte digitala					
1. SAIOA Egungo hedapenaren egoera, aurreikusitako ibilbide-orria, eragindako sektoreak, inplikazioak eta enprezarako aplikazioak		2025/06/05		2025/11/12 (lhoberen egoitza)	2025/11/13
6. MODULUA. Zerbitzazioa					
1. SAIOA Produktutik negozio-eredura: zerbitzazioa ekonomia zirkular batean	2025/11/11				2025/11/19
2. SAIOA Birmanufaktura: balioa mantentzeko ekoizpen zirkularraren eredua. Birmanufakturaren Bikaintasunerako Eskuliburu Praktikoa	2025/11/18				2025/11/25
7. MODULUA. Ontzien ekodiseinua arau-esparru berrian					
1. SAIOA Ontzien ekodiseinua arau-esparru berrian	2025/03/05				2025/10/20
8. MODULUA. Eraikuntza-produktuak eta haien arau-esparrua					
1. SAIOA Eraikuntza-produktuen esparru juridiko berria eta EEHen (eraikuntza- eta eraipen-hondakinak) kudeaketatik eratorritako aukerak	2025/06/03		2025/10/07	2025/11/03	



IZEN-EMATEAK

CEBEK www.cebek.es

ADEGI www.adegi.es

SEA www.sea.es

ConfeBask

ADEGI

CEBEK
Confederación
Empresarial de
Bizkaia
Bizkaiko
Enpresarien
Konfederazioa

SE
EMPRESAS
ALAVESAS | ARABAKO
ENPRESAK

ihobe
Ingurumen hobekuntza
ingurumen hobekuntza
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

ELUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO