



Estrategias de diseño circular: ciudades, edificios y productos de ciclos cerrados



Ira. 13 - Ira. 14 2021

Kod. A05-21

Mod.:

Online zuzenean Aurrez aurrekoa

Edizioa

2021

Jarduera mota

Uda Ikastaroa

Data

Ira. 13 - Ira. 14 2021

Kokalekua

1. EGUNA Miramar Jauregia (1. egunean arratsaldean: Cristina Enean) 2. EGUNA Arkitektura Euskal Institutua

Hizkuntzak

Gaztelera

Balio akademikoa

20 ordu

Antolakuntza Batzordea



Azalpena

Uda Ikastaroa aurrez aurre ospatuko da eta online zuzenean parte hartzeko aukera ere egongo da ZOOM bidez. Matrikula prozesuan nola parte hartuko duzun aukeratu: aurrez-aurre edota online zuzenean.

Egungo ekonomiak, baliabideak ustiatzeko, ekoizteko, kontsumitzeko eta, azkenik, hondakinak sortzeko eredu lineal batean oinarrituta, gero eta baliabide natural gehiago behar ditu egungo ereduari jarraipena emateko. Eredua hornitzeko erabiltzen diren ondasun horiek lortzeko, presio handia eragiten da ekosistema eta habitat ezberdinetan, gaur egun planetaren biokapazitatea gainditzen duena.

Sortzen ari garen ingurumen-ondorioek eta haren ondorio ekonomiko eta sozialek gure eredu ekonomikoa sakon berrikustea eskatzen dute, eta sistema zirkular ekologikoki kontziente baterako trantsizioa bultzatzea, baliabideen erauzketa, hondakinen ekoizpena eta kutsaduren sorrera minimizatzeke.

Testuinguru horretan, eraikuntza, hiri-eraikuntzatik hasi eta eraikinetako altzarietara arte, baliabideen eskari handiena eragiten duen sektoreetako bat da, baita hondakin gehien sortzen dituen sektoreetako bat ere.

Uda Ikastaro honetan, eraikuntzaren eremuan aplikatutako ekonomia zirkularraren printzipioak landuko dira. Gaiari ikuspegi zabaletik helduko zaio, hiri-inguruneak materia eta energia-fluxuak kudeatzen dituzten metabolismo gisa aztertuz, eraikinetan zirkulartasun ideiak aplikatuz eta produktuetan eta materialetan ziklo itxiko diseinuaren printzipioetara iritsiz. Ikastaroan, eredu linealetik sistema zirkularrerako trantsizioaren kontzeptu orokorrak eskuratu ahal izango dira, eta horiek hirigintzan, arkitekturan eta diseinuan aplikatu ahal izateko metodologia eta adibide errealak ezagutu.

Helburuak

Ziklo itxietan oinarritutako ekonomiaren beharra eta gakoak azaltzea, eta trantsizioaren oinarriak aztertzea, ekonomia linealetik zirkularrera.

Hirigintza, arkitektura eta barne-diseinuan aplikatu beharreko zirkulartasun-irizpideak ezagutzea, proiektu eta benetako eredu gauzatuen bidez.

Irizpide horiek non aplikatu diren jakitea eta zabaltzea, hiri- edo lurralde-sistema osoetatik eraikinen diseinura eta eskala txikira.

Ekodiseinuan sakontzea, jasangarritasuna aztertuz, bai materialei dagokienez, bai produktuaren edo proiektuaren sistema osoari dagokionez.

Ekodiseinatutako produktuen, birzirkulazio-sistemen eta zerbituzazioaren benetako kasuak ezagutzea.

Ekonomia zirkularra zabaltzea hirigileen, arkitektoen, produktu ekoizleen, espazio-diseinatzaileen eta produktu-diseinatzaileen mailan.

Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak





Programa

2021-09-13

DÍA 1 SESIÓN DE MAÑANA EN PALACIO MIRAMAR

08:45 - 09:00	Registro
09:00 - 09:20	Jardueraren zuzendaritzaren aurkezpena Xabier Perez de Arenaza Salas Cluster Habic Iker Mardaras Larrañaga Comisión de Sostenibilidad del COAVN Gipuzkoa Juana Otxoa-Errarte Goikoetxea Euskal Herriko Arkitektoen Elkargo Ofiziala - Presidenta de la Delegación de Gipuzkoa Mónica Pedreira Lanchas Diputación Foral de Gipuzkoa - Directora de Medio Ambiente
09:20 - 10:00	“Del modelo lineal al circular: una aproximación conceptual al entorno construido” Luis M. Jiménez Herrero Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades - PARTICIPA VÍA ZOOM
10:00 - 10:45	“Ciudades circulares: aplicando un modelo económico regenerativo al desarrollo urbano” Kaitlyn Dietz ICLEI - Local Governments for Sustainability
10:45 - 11:05	Mahai ingurua: “Implantación del pensamiento circular en nuestra actividad y entorno” Iker Mardaras Larrañaga (Moderatzailea) Luis M. Jiménez Herrero PARTICIPA VÍA ZOOM Kaitlyn Dietz
11:05 - 11:30	Atsedena
11:30 - 12:15	“Design for deconstruction: a holistic and performance driven approach towards circular buildings” Christine Lemaitre German Sustainable Building Council
12:15 - 13:00	“Madaster, the register that facilitates circularity in the built environment” Pablo Van Den Bosch Madaster Foundation
13:00 - 13:30	“Circularidad y ciclabilidad en la construcción” Iñaki Alonso Echeverria Satt - Arquitecto
13:30 - 14:00	Mahai ingurua: “Estrategias circulares en el diseño arquitectónico” Xabier Perez de Arenaza Salas (Moderatzailea) Christine Lemaitre Pablo Van Den Bosch Iñaki Alonso Echeverria
	Atsedena

DÍA 1 SESIÓN DE TARDE EN CRISTINA ENEA FUNDAZIOA. EDIFICIO "CAPILLA"

16:30 - 18:00 "Proyección "Closing the Loop". Un film de Graham Sheldon. (Proyección en inglés con subtítulos en español)"

Iker Mardaras Larrañaga

2021-09-14

DÍA 2 EN INSTITUTO DE ARQUITECTURA DE EUSKADI

09:00 - 09:15 Jardueraren zuzendaritzaren aurkezpena

Xabier Perez de Arenaza Salas
Pablo García Astrain Gobierno Vasco - Director de Vivienda, Suelo y Arquitectura

09:15 - 10:00 "Cradle to Cradle: buildings like trees, buildings as material bank"

Michael Braungart EPEA Internationale Umweltforschung GmbH - Director

10:00 - 10:30 "Proyectos demostradores de ecoinnovación de producto"

María Gorostegi Oteiza Ondarreta
Goio Borge Zicla

10:30 - 11:00 "Fachadas como servicio: modelos de negocio para una economía circular"

Juan Azcarate Delft University of Technology.

11:00 - 11:20 Mahai ingurua: "Sistemas y productos circulares para la edificación y el equipamiento"

Xabier Perez de Arenaza Salas (Moderatzailea)
Michael Braungart
María Gorostegi Oteiza
Goio Borge
Juan Azcarate

11:20 - 11:50 Atsedena

11:50 - 12:20 "Visión y misión del Marco Level(s). ¿Palanca de cambio del sector de la edificación europea hacia la circularidad y la sostenibilidad?"

Borja Izaola Green Building Council España

12:20 - 12:50 "Sistemas y productos circulares para la edificación y el equipamiento: certificados ambientales de productos y edificios"

Ana de la Puente Salazar IK Ingeniería - Arquitecta

12:50 - 13:10 "Ecoinnovación y compra verde. Ambientalizar pliegos"

Gorane Ibarra González Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco.

13:10 - 13:30 "La gestión de los residuos de construcción y demolición en la economía circular"

Aitor Sáez de Cortazar Junguitu Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco.

13:30 - 14:00

Mahai ingurua: “Herramientas e iniciativas para traccionar la circularidad en el sector”

Iker Mardaras Larrañaga (Moderatzailea)

Borja Izaola

Gorane Ibarra González

Ana de la Puente Salazar

Aitor Sáez de Cortazar Junguitu

Sintesia

Zuzendaritza



Xabier Perez de Arenaza Salas

Habic Cluster del equipamiento, madera y diseño del País Vasco, Coordinador sector madera

Arquitecto por la Universidad de Navarra (2012) y Máster en eficiencia energética y sostenibilidad por la EHU/UPV (2013), su carrera profesional ha estado ligada a la innovación en el ámbito de la arquitectura y el urbanismo. Durante los años 2013 y 2014 lideró el proyecto uTree, el desarrollo de mobiliario urbano con capacidad de generación eléctrica y colaboró con distintos estudios de arquitectura y empresas. Desde 2015 forma parte del equipo de Habic, Cluster del Equipamiento, Madera y Diseño de Euskadi, donde coordina distintos proyectos relacionados con la innovación empresarial en el sector de fabricantes de productos para el equipamiento de edificios. Ha colaborado con empresas, arquitectos e interioristas para fomentar el uso de la madera en los proyectos de arquitectura e interiorismo, así como para mejorar las capacidades de las empresas y los productos en madera



Iker Mardaras Larrañaga

Euskal Herriko Arkitektoen Elkargo Ofiziala - Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro

Arkitekto hirigilea Nafarroako Unibertsitatean (2002), Ingurumen eta Paisaia diplomaduna (2002) eta Eraikuntza Jasangarria eta Eraginkortasun Energetikoa Masterra (2013). Era berean, Enpresen Zuzendaritza eta Kudeaketa Masterra (2020) da. 2009tik Donostiako Udaleko Ingurumen Sailean lan egiten du eta 2015etik EHAE Oren Jasangarritasun Batzordeko kide da Gipuzkoako ordezkartzan.

Irakasleak



Iñaki Alonso Echeverria

Arkitekto urbanista da Madrilgo Arkitektura Unibertsitatean (ETSAM) 1998tik. Irizpide ekologikoekin arkitektura garaikideko proiektu berriak garatzen dituen sAtt arkitektura-estudioaren sortzailea eta sozio-zuzendaria. Ecohabitar Institutuaren aholku-batzordeko kide da, eta Gizarte Berrikuntzarako El PUENTE fundazioaren patronoa da. Arkitekturan Ekologia Neurtzeko eta Zabaltzeko Elkarteko presidente ohia, ekometroa, arkitektura-proiektuetan ekologia-parametroak neurtzeko sistema. SANNASeko sortzaile eta presidente ohia eta Ecohabitar Institutuko irakasle iraunkorra da. Thuban Taldeko Goi Mailako Ikasketen Zentroko Arkitektura Burujabea masterreko irakaslea. Hogei urte daramatza gizarte- eta ingurumen-berrikuntzan diharduten arkitektura jasangarriko proiektuen ikerketan, garapenean eta ekintzailletzan.



Juan Azcarate

Higiezinaren sustatzailea eta inbertitzailea da, arkitektoa eta eraikuntza-teknologien ingeniaria, eta esperientzia akademikoa eta profesionala du Holandan, Kalifornian eta Mexikon. GearCraft Real Estate enpresako jabea eta zuzendari exekutiboa da. Egoitza Rotterdamen duen higiezin-zerbitzuen enpresa da. Era berean, eraikinen eta monumentuen energia-eraldaketetan eta epe luzerako jabetzen kudeaketan zentratzen den inbertsio-funtsa da. Doktoregoko ikertzailea ere bada, TU Delft-en, non eraikuntzako teknologien, fatxaden ingeniariaren eta higiezinaren garapen eta kudeaketaren arteko interfazearen lan egiten baitu, Ekonomia Zirkularraren eta Produktu-Zerbitzu Sistemen printzipioen ezarpen praktikoaren bidez. 2012 eta 2014 artean, BIM proiektuen koordinatzaile gisa lan egin zuen Gehry Technologiesen egoitzan, Los Angelesen.



Goio Borge



Michael Braungart

Lüneburgeko Leuphana Unibertsitateko irakaslea da. Epea Internationale Umweltforschung GmbHren sortzailea ere bada Hanburgon, Cradle to Cradleren jatorria. Gainera, Michael Braungart McDonough Braungart Design Chemistryren (MBDC) sortzaileetako bat eta zuzendari zientifikoa da Charlottesville, Virginian (AEB). Hamburg Environmental Institute (HUI) erakundearen sortzaile eta zuzendari zientifikoa da. Cradle to Cradle diseinuaren kontzeptuaren sortzaileetako bat da, Europar Batasuneko Green Deal eta Circular Economy programen oinarria dena. Hainbat industriatako erakunde eta enpresekin batera, Michael Braungartek produktu ekoeraginkorrak, merkataritza-ereduak eta materialen talde adimenduna diseinatzeko ditu. 2019an, Goldene Blume von Rheydt (Rheydten urrezko lorea) saria jaso zuen, besteak beste, egindako lanagatik.



Ana de la Puente Salazar

Arkitektoa (eraikuntza espezialitatea), Donostiako Arkitektura Goi Eskola Teknikoan (UPV-EHU), eta Ondasunen Balorazioko eta Kalteen Tasazioko Masterra, Kataluniako Unibertsitate Politeknikoan. Proiektuak garatu ditu, bai bizi-zikloaren analisiaren arloan, karbono-aztarnaren kalkuluan espezializatuta, bai eraikuntza jasangarriaren arloan. Etxebizitzarako Breeam aholkulari gisa eta HQE eraikinen ziurtapen-sisteman "erreferente" gisa egiaztatutako prestakuntza du.



Kaitlyn Dietz

ICLEI - Local Governments for Sustainability

Ingeniari-arkitektoa da, Texasgo Unibertsitatean lizentziaduna, Nazioarteko Lankidetzeta eta Hiri Garapeneko masterra (Darmstadteko Unibertsitate Teknikoa) eta Arkitektura Iraunkor eta Humanitarioko masterra (Kataluniako Nazioarteko Unibertsitatea). Esperientzia du eraikin jasangarri eta osasuntsuei eta hiri-garapen ekitatiboari buruzko ikerketan. Kaitlynek hiri zirkularren eta eraikuntza jasangarriaren proiektuak koordinatzen ditu ICLEIn, Europako idazkaritzaren Erosketa Publiko Iraunkorreko eta Ekonomia Zirkularreko taldearen parte gisa. Hala, Europako hainbat hirirekin batera lan egiten du, sistema zirkularragoetarantz aurrera egiteko, bai soluzioak berritzeko eta ezartzeko fasean (H2020 CityLoops), bai ildo estrategikoak sortzeko fasean (European Circular Cities Declaración,

Big Buyers Initiative). Sektore publikoari aholku emailea da, kontratazio publikoaren bidez karbono gutxi isurtzen duen ingurune eraiki baterako trantsizioan.



Pablo García Astrain

Eusko Jaurlaritz / Gobierno Vasco, Director de Vivienda, Suelo y Arquitectura

Arquitecto por la Escuela de Arquitectura y Paisaje de Burdeos (2001), y postgrado DEA en proyectos arquitectónicos por la Escuela de Arquitectura de San Sebastián (2008). Actualmente en fase de redacción de la tesis doctoral en la Escuela de Arquitectura de San Sebastián. En su carrera profesional ha trabajado en la redacción del Plan Especial de Protección del Patrimonio Urbanístico Catalogado de San Sebastián (2003 - 2006) y ha colaborado con el estudio Leibar & Seigneu-rin para el desarrollo de proyectos en Ecobarrios. En 2002 fundó el estudio HTC Arquitectos, el cual se dedica a la edificación y rehabilitación. Además de su carrera como arquitecto, fue presidente de la Asociación ATARI Cultura Arquitectónica (2010 - 2016) y Concejal de Cooperación al Desarrollo del Ayuntamiento de Zarautz (2015 - 2017). En la actualidad, es Director de Vivienda, Suelo y Arquitectura en el Gobierno Vasco.



María Gorostegi Oteiza

Ondarreta mesas y sillas S.L.



Gorane Ibarra González

Ihobe, Área técnica

Kimika Zientzietan lizentziatua, Industria espezialitatean, Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzia Fakultatean. IHOBEn, Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoan, lan egiten du 1999tik. IHOBEn sartu zenetik, erosketa berdearen, ekodiseinuaren, ingurumen-etiketen eta ingurumen-informazioaren arloko lana egin du, proiektuen arduradun gisa. Gaur egun, Euskadiko Erosketa eta Kontratazio Publiko Berdearen Programaren arduraduna da. Gainera, Europar Batasuneko Etiketa

Ekologikoaren kudeaketa teknika egiten du, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Sailburuordetzaren organo eskudunaren bidez. Basque Ecodesign Center-i laguntzeko lanak ere egiten ditu, batez ere hornidura-katearen traktzio-lerroan eta erosketa pribatu berdea kideen artean hedatzeko.



Borja Izaola

Arkitektoa da Municheko Unibertsitate Teknikoan (TUM), giza zientzietako hiru graduondorekin. Esperientzia handia du Europako proiektuen kudeaketan (idazketan, koordinazioan, garapen teknikoan, kanpo-ebaluazioan, kanpo-monitorizazioan) 2006tik. Gaur egun LiFE Levels proiektua koordinatzen du Green Building Challenge Españatik (GBCe).



Luis M. Jiménez Herrero

Ekonomia eta Enpresa Zientzietan (CM) doktorea eta lizentziaduna da, eta aeronautikako ingeniari teknikoa (UPM). Ingeniaritzan, ekonomian, ingurumen-kudeaketan eta garapen jasangarrian lan egin du profesionalki, bai sektore publikoan, bai pribatuan. Madrilgo Unibertsitate Konplutentseko Ekonomia Zientzien Fakultateko irakaslea izan da, Ingurumena eta Garapen Iraunkorra irakasten. Gaur egun, UCMko ohorezko irakaslea da. Iraunkortasun eta garapen iraunkorreko prozesuak aztertzen aditua da, eta gai horiei eta ekonomia zirkularrari buruzko argitalpen eta liburu ugari ditu. Horrez gain, 2005etik 2013ra bitartean Espainiako Jasangarritasunaren Behatokiko zuzendari exekutibo gisa egindako lana eta gaur egun Sozietateen Jasangarritasunerako eta Aurrerapenerako Elkarteko (ASYPS) presidente gisa duen erantzukizuna ere kontuan hartu behar dira. Ciudad Sostenible aldizkariko ohiko kolaboratzailea eta Aholku Batzordeko kidea da.



Christine Lemaitre

021etik Climate Positive Europe Alliance (CPEA) elkartearen sortzaileetako bat eta presidentea da. 2019tik Knowledge Foundationen sortzailea eta CEO. 2019tik Cradle to Cradle Product Innovation Institute erakundeko Administrazio Kontseiluko kidea da. 2017 "Building Sense Now" nazioarteko plangintza-ekimenaren sustatzaile-kidea. 2016az geroztik, Alemaniako Jabetza Federazioko (ZIA)

Iraunkortasun Kontseiluko kidea da. 2016tik Network Building Culture Baden-Württemberg erakundeko Aholku Batzordeko kidea da. 2016-2020 World Green Building Council-eko Zuzendaritza Batzordeko kidea. 2009-2010 Alemaniako Eraikuntza Jasangarriko Kontseiluko Sistemen Saileko burua. 2008 "marko egokitzaileen optimizazio topologikoari" buruzko doktorego-tesia. 2003 - 2007 Stuttgarteko Unibertsitateko Egitura Arinen eta Kontzeptu Diseinuaren Institutuan laguntza zientifikoa eman zuen irakaskuntzaren eta ikerketaren arloan. 1995 - 2000 Ingeniaritza zibileko ikasketak Stuttgarteko Unibertsitatean.



Juana Otxoa-Errarte Goikoetxea



Mónica Pedreira Lanchas

Diputación Foral de Gipuzkoa



Pablo Van Den Bosch

Pablo van den Bosch Madasterren sortzaileetako bat eta Madaster Servicesen batzordeko kidea da. Rotterdameko Erasmus Unibertsitatean gai publikoak ikasi zituen eta 2003an sortu zen aholkularitza global bateko kide izan zen. Pablo 2016an joan zen, bere denbora eta esperientzia gizarte-eragin positiboa sortzea helburu duten enpresa berrietan inbertitzeko. Thomas Rau arkitekto ospetsuarekin elkartu zen, 90eko hamarkadatik aurrera energetikoki neutroak ziren eraikinak sortu zituen. Thomasen ustez, "Hondakinak identitaterik gabeko materiala dira", eta eurek eta beste lauk sortu zuten Madaster, eraikitako ingurunekeko produktu eta materialen erregistroa. Pablok, hasieran, irabazi asmorik gabeko Madaster Fundazioa ezarri zuen, Madaster plataformaren garapena eta zerbitzu operatiboak gainbegiratzeko dituen. Gaur egun, Pablok Herri Gaietarako eta Nazioartekotzeko sailburuaren rola betetzen du.



Aitor Sáez de Cortazar Junguitu

Ihobe

Zientzia Biologikoetan lizentziatua Salamancako Unibertsitatean. Ingurumen Ingeniaritzako Masterra Euskal Herriko Unibertsitatean. 1999. urteaz geroztik, IHOBEn (Eusko Jaurlaritzaren Ingurumenaren Kudeaketarako Sozietate Publikoa) proiektuen arduraduna da Ekoeraginkortasuna/Ekodiseinua eta Hondakinak arloetan. Aldi horretan, honako ekimen hauek diseinatu, garatu eta kudeatu ditu: - Ihobe-Line zerbitzua, enpresei eta herritarrei ingurumen-aholkularitza emateko. - IHOBeko Ingurumen Behatokia: ingurumen-gaietan zaintza-zerbitzua eta antena teknologikoa. - Ekonomia zirkularreko erakustaldi-proiektuak. - Lege-, teknika- eta laguntza-tresnak eta argitalpenak hondakinen kudeaketaren arloan, bereziki eraikuntza- eta eraispen-hondakinei dagokienez. - Eraikuntza jasangarriaren arloko lege-, teknika- eta laguntza-tresnak eta argitalpenak. - Erosketa eta kontratazio publiko berdearen irizpideak eta eraikuntza-obrei lotutako tresnak

Matrikula prezioak

AURREZ AURRE	2021-06-07 ARTE	2021-09-13 ARTE
GONBIDATUAK	0 EUR	-
OROKORRA	-	77,00 EUR
MATRIKULA MURRIZTUA OROKORRA	-	45,00 EUR
MATRIKULA EXENTZIOA	-	54,00 EUR
ELKARGOKIDE PROFESIONALAK eta AAPP KIDEAK	-	65,00 EUR
ONLINE ZUZENEAN	2021-06-07 ARTE	2021-09-13 ARTE
OROKORRA	-	77,00 EUR
MATRIKULA MURRIZTUA OROKORRA	-	45,00 EUR
MATRIKULA EXENTZIOA	-	54,00 EUR
ELKARGOKIDE PROFESIONALAK eta AAPP KIDEAK	-	65,00 EUR

Kokalekua

**1. EGUNA Miramar Jauregia (1. egunean arratsaldean: Cristina Enean) 2.
EGUNA Arkitektura Euskal Institutua**

Gipuzkoa