



# Green Deal: ¿punto de inflexión frente a la crisis climática?

**Ira. 09 - Ira. 10 2021**

**Kod. Z15-21**

**Mod.:**

Online zuzenean Aurrez aurrekoa

**Edizioa**

2021

**Jarduera mota**

Uda Ikastaroa

**Data**

Ira. 09 - Ira. 10 2021

**Kokalekua**

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

**Hizkuntzak**

Gaztelera

**Balio akademikoa**

20 ordu

**Antolakuntza Batzordea**



Fundación  
BBVA



# 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.**

Uda ikastaro honek “Green Deal” delakoa izango du ardatz, izaera berde eta sozialeko erreformen agenda indartsua, koronabirusaren krisiaren ondorioz mundu osoko herrialde eta eskualde ugarian garatu nahi dena; Europar Batasunean eta Estatu Batuetan, besteak beste. Proposatzen diren estimulu eta erreforma multzoak oraintsuko historiako garrantzitsuenak dira, eta aukera handia ematen dute trantsizio energetikoa bizkortu eta krisi klimatikoa geldiarazteko, arrisku handiak badituzte ere. Edizio honetan, aztergai izango dugu nola errekonberazio eta eraldaketarako proiektu hauek, itun sozial berri hau, inflexio puntu izan daitezkeen krisi klimatikoaren aurkako borrokan COVID-19aren ondorengo agertokian.

Lehenengo jardunaldian, klima politikaren egungo egoera aurkeztuko da, maila globalean, eta Parisko Akordioa betetzeak energia, ekonomia eta teknologia mailan dituen ondorioei erreparatuko zaie. Trantsizio energetikoaren eta ekologikoaren erronkak aztertuko dira, enpresa energetikoen eta ingurumen arloko GKEen ikuspegitik. Azkenik, hizlariak eztabaidatuko dute Green Deal-ak ekonomia eta gizartea biziberritzeko eta eraldatzeko dituen aukerei buruz.

Bigarren jardunaldian, trantsizio energetikoari helduko zaio ikuspegi sozialetik, eta enpleguari eta bidezko trantsizioari lotutako inplikazioak azpimarratuko dira, baita dimentsio politikoa eta instituzionala ere. Gainera, trantsizio honetan aurrera egiteko beharko diren berrikuntza sozialei ere helduko diegu. Azkenik, hizlariak eztabaidatuko dute koronabirusaren krisian ikasitakoari buruz, hobeto eta garaiz heltzeko krisi klimatikoari.

Uda ikastaro honek, gainera, gizarte osoari zabalduetako ekitaldi bat egingo du, iraganean Euskadin eraldaketa sozial, ekonomiko, energetiko edo industrialen lekuko izan diren pertsonen ekarpena ezagutzeko asmoz. Haien esperientziak lagun diezaguke hobeto aurre egiten datozen aldaketa eta eraldaketei.

## Helburuak

.

## Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak



# Programa

## 2021-09-09

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:30 | Inaugurazio instituzionala<br><br><b>Arantxa Tapia Otaegi</b> Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco - Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente<br><b>María José Sanz Sánchez</b> BC3, Basque Centre for Climate Change - Directora Científica<br><b>Itziar Alkorta Idiakez</b> UPV/EHU - Directora de los Cursos de Verano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 09:30 - 10:15 | “Gobernanza climática y Acuerdo de París: rumbo a la COP26 en Glasgow”<br><br><b>Lara Esther Lazaro Touza</b> Real Instituto Elcano - Investigadora principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:15 - 11:00 | “¿Es viable desde un punto de vista tecnológico descarbonizar la economía global?”<br><br><b>Pedro Linares Llamas</b> Universidad P. Comillas - Profesor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11:00 - 11:30 | Atsedena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11:30 - 12:15 | “Descarbonización del sector energético europeo a 2050: la senda económica óptima y sus oportunidades”<br><br><b>Gonzalo Saenz de Miera</b> Iberdrola - Director de Cambio Climático                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12:15 - 13:00 | “¿Transición energética o transición ecológica? Sobre el concepto y necesidad de renovables responsables”<br><br><b>Asunción Ruiz Guijosa</b> SEO Birdlife - Directora Ejecutiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13:00 - 14:15 | Mahai ingurua: “El Pacto Verde Europeo y la transición energética: oportunidades y riesgos para la recuperación económica”<br><br><b>Antxon Olabe</b> (Moderatzailea)<br><b>Pedro Linares Llamas</b> Universidad P. Comillas - Profesor<br><b>Gonzalo Saenz de Miera</b> Iberdrola - Director de Cambio Climático<br><b>Lara Esther Lazaro Touza</b> Real Instituto Elcano - Investigador Senior<br><b>Asunción Ruiz Guijosa</b> SEO Birdlife - Directora Ejecutiva                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18:30 - 20:00 | Mahai ingurua: “¿Qué hemos aprendido de las reconversiones y transformaciones ocurridas en el País Vasco para afrontar mejor la transición hacia la sostenibilidad?”<br><br><b>Victor Viñuales</b> ECODES - Director Ejecutivo (Moderatzailea)<br><b>Juan José Ibarretxe Markuartu</b> Agirre Lehendakaria Center - Presidente Fundación<br><b>Cristina Oyón Echeverría</b> SPRI, Agencia vasca de desarrollo empresarial - Directora de Tecnología, Innovación y Sostenibilidad<br><b>Jose Ignacio Hormaeche</b> Cluster de Energía del País Vasco (Basque Energy Cluster) - Director General<br><b>Sara de la Rica Goiricelaya</b> Universidad del País Vasco (EHU/UPV) e ISEAK - Catedrática de la UPV/EHU y Directora de la Fundación ISEAK |

## 2021-09-10

|               |                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:15 | Jardueraren zuzendaritzaren aurkezpena<br><br><b>Iñaki Arto</b> BC3, Basque Centre for Climate Change - Investigador Senior |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:15 - 10:00 | <p>“Transición justa y empleo: la dimensión sociolaboral de la acción climática”</p> <p><b>Joaquín Nieto Sáinz</b> OIT, Organización Internacional del Trabajo - Director de la Oficina de la OIT para España</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10:00 - 10:45 | <p>“Impacto social de la política climática: el caso del impuesto al diésel “</p> <p><b>Xaquín García-Muros</b> BC3, Basque Centre for Climate Change - Investigador postdoctoral</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10:45 - 11:15 | Atsedena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11:15 - 12:00 | <p>“Los retos de la transición ecológica desde el punto de vista de la gobernanza institucional “</p> <p><b>Juan José Álvarez Rubio</b> Universidad del País Vasco (EHU/UPV) y Globernance - Catedrático Derecho Internacional Privado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12:00 - 12:45 | <p>“Green Deal: la (última?) oportunidad para las democracias”</p> <p><b>Cristina Monge Lasierra</b> Universidad de Zaragoza, Globernance, ItdUPM y BC3, Basque Centre for Climate Change - Profesora, investigadora</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12:45 - 14:00 | <p>Mahai ingurua: “¿Qué hemos aprendido de la crisis del coronavirus para abordar mejor la crisis climática?”</p> <p><b>Iñaki Arto</b> BC3, Basque Centre for Climate Change - Investigador Senior (Moderatzailea)<br/> <b>Xaquín García-Muros</b> BC3, Basque Centre for Climate Change - Investigador postdoctoral<br/> <b>Joaquín Nieto Sáinz</b> OIT, Organización Internacional del Trabajo - Director de la Oficina de la OIT para España<br/> <b>Juan José Álvarez Rubio</b> Universidad del País Vasco (EHU/UPV) y Globernance - Catedrático Derecho Internacional Privado<br/> <b>Cristina Monge Lasierra</b> Universidad de Zaragoza, Globernance, ItdUPM y BC3, Basque Centre for Climate Change - Profesora, investigadora</p> |
| 14:00 - 14:15 | <p>Itxiera</p> <p><b>Mikel González Ruiz Eguino</b> BC3, Basque Centre for Climate Change - Investigador Senior</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Zuzendaritza



### **Mikel González Ruiz Eguino**

BC3. Basque Centre for Climate Change

---

BC3ko (Basque Center for Climate Change) ikertzaile seniorra eta Euskal Herriko Unibertsitateko irakasle elkartua da. Ekonomian doktorea da (2006, Euskal Herriko Unibertsitatea) eta Ingeniaritzan lizentziaduna (2001, Deustuko Unibertsitatea). Irakasle gonbidatua izan da Wageningengo Unibertsitatean (Holanda) eta Unibertsitate Iberoamerikarrean (Mexiko). Haren interes nagusiak energiaren ekonomiaren eta klima-aldaketaren arloetan daude. Halaber, karbono gutxiko ekonomia jasangarri baterako trantsizioan erabakiak hartzeko laguntza zientifikoa eman nahi du. Bere lana sektoreko aldizkari nagusietan argitaratu da. Euskal erakundeentzat eta Espainiakoentzat lan egin du, eta Europako Batzordeak finantzaturako hainbat zientzia-proiekturen buru ere izan da. Bere doktore tesiak Enrique Fuentes Quintana (Funcas, 2006) saria eman zion. 2012tik Low Carbon ikerketa linearen koordinatzailea da BC3n. Gaur egun, Energia Ekonomiako Espainiako Elkarteko (AEEE) presidenteordea da.



### **María José Sanz Sánchez**

BC3, Basque Centre for Climate Change, Scientific Director

---

Maria José Sanz zuzendari zientifikoa da BC3, Basque Center for Climate Change ikerketa zentruan, 2016ko urtarriletik. Sanz irakasleak Biologia Zientzietako doktoregoa du Valentziako Unibertsitatean (1991), eta esperientzia du zenbait arlo zientifikotan, hala nola ekofisiologian, airearen kutsaduraren ondorioetan, beheko eta goiko landareetan, dinamika eta kimika atmosferikoan, nitrogeno eta karbono zikloetan, berotegi-efektuko gasetan eta berotegi-efektuko gasetan. Klima Aldaketaren dimentsio politikoan eragin handia izan du, FAO (Elikadura eta Nekazaritzarako Nazio Batuen Erakundea) edo CMNUCC (Klima Aldaketari buruzko Nazio Batuen Esparru Konbentzioa) bezalako zentroetan hartutako erabaki politikoak gidatuz. Esperientzia du prozesu multilateraletan, esparru arautzaileetan, politika-neurrietan eta Klima Aldaketari buruzko Politikako tresnetan, eta diziplina anitzeko ikuspegia zuten hainbat programa inplementatzen gidatu zuen.

# Irakasleak



## Juan José Álvarez Rubio

UPV/EHU, Catedrático Derecho internacional privado

---

Juan José Álvarez Rubio EHuko Nazioarteko Zuzenbide Pribatuko katedraduna da, eta Globernance (Gobernantza Demokratikorako Institutua) erakundearen sortzaileetako bat eta idazkaria. Europako Mugimenduaren Euskal Kontseiluko (Eurobask/CVME) idazkari nagusia izan zen (2003-2012 maiatza), eta, gaur egun, Europako Batzordearen (Justizia, Askatasun eta Segurtasuneko Zuzendaritza Nagusia) aditu gisa jarraitzen du lanean, 2007ko abenduaren 17an, Justizia Zibilaren, mugen, datu pertsonalen babesaren eta segurtasun-esparruetan. Bere ikerketa-lerroen ardatza migrazio-zuzenbidea eta nazioarteko zuzenbide pribatua, itsas zuzenbidea, nazioarteko merkataritzaren zuzenbidea eta giza eskubideak, Europako zuzenbidea eta barne-gatazkei lotutako eremuak dira. Argitalpen zientifiko askoren egilea da, eta IP gisa zuzentzen du UPV/EHuko Nazioarteko Zuzenbideko talde kontsolidatua. 2015ean Eusko-ikaskuntza-Laboral Kutxaren Humanitate, Kultura, Arte eta Gizarte Zientzien Saria jaso zuen.



## Iñaki Arto

BC3. Basque Centre for Climate Change

---

Ekonomian doktorea, Ingeniaritzako masterra (Ingurumenaren Teknologia eta Kudeaketa) eta Ekonomian lizentziaduna. Gaur egun ikerketako katedraduna da Basque Centre for Climate Change (BC3) erakundearen. Bertan 2013an hasi zen lanean. Aurretik ikerketa-postuak bete ditu Europako Batzordearen Ikerketa Zentro Bateratuan (2010-2013) eta Euskal Herriko Unibertsitatean (2001-2010). Bere ikerketak karbono gutxiko ekonomia baterako trantsizioak gizartean, ekonomian eta ingurumenean dituen ondorioak aztertzean dihardu. 130 dokumentu tekniko eta zientifiko baino gehiago argitaratu ditu: 60 artikulua aldizkari zientifikoetan, 4 liburu, 17 liburu kapitulu eta 50 txosten zientifiko baino gehiago. Hainbat erakunderen aholkulari ere izan da, besteak beste, Nekazaritza eta Elikadurarako Nazio Batuen Erakundearena (FAO), Munduko Bankuarena, Osasunaren Mundu Erakundearena eta Europako Batzordearena.



## Sara de la Rica Goiricelaya

Universidad del País Vasco

---

Sara de la Rica Ekonomiako katedraduna da Euskal Herriko Unibertsitatean, eta 2018an sortu zenetik, ISEAK Fundazioko zuzendaria da. Lan-merkatua du espezialitate-eremu, eta, bereziki, faktore sozioekonomikoek, sexuak, jatorriak edo adinak eragindako lan-desberdintasunak. Pobreziaren azterketaz eta digitalizazioaren aurreko erronkez ere arduratzen da. Gaur egun beste kargu batzuk ere betetzen ditu, hala nola Iberdrolako Kontseiluko kidea, Izako Ikertzaile Elkartua (Institute of Labour Economics) eta Ametic-eko Gogoeta Foroko kidea (Elektronika eta Komunikazioko Espainiako Enpresen Elkarte Multisektoriala). 2018an Sarak "2018ko Euskal Ekonomisten Saria" saria jaso zuen, Ekonomisten Euskal Elkargoak emana.



## Xaquín García-Muros

BC3. Basque Centre for Climate Change

---

Xaquín holds a PhD in Economics from the University of the Basque Country and a degree in Economics (University of Alcalá, 2011). The main objective of his thesis dissertation was to explore the distributional implications of environmental protection policies. He has undertaken scientific stays in Universities of Germany (Oldenburg University) and Spain (University Rey Juan Carlos I). Despite Xaquín is a young researcher, he has been already quite active with publications in peer-reviewed international field journals and presentation in many of the main international congresses. His doctoral thesis won him the Enrique Fuentes Quintana prize (FUNCAS, 2018). Recently, Xaquín has been awarded with a Marie-Curie Global Fellowships for a two-year stay at the Massachusetts Institute of Technology (MIT). His main research interest is to create and spread knowledge in the field of energy, climate change and public economics and the distributional impacts of climate change mitigation policies.



## Jose Ignacio Hormaeche

Cluster de Energía del País Vasco

---

Jose Ignacio Hormaeche Bide, Ubide eta Portuetako ingeniari hidraulikoa eta energetikoa da. Gaur egun, Euskadiko Energia Klusterreko zuzendari nagusia da. Energiaren Kluster Elkartea (ACE) irabazi asmorik gabeko elkartea da, 1996. urtearen amaieran eratua, Eusko Jaurlaritzak industria-sarearen lehiakortasuna bultzatzeko duen politikaren esparruan. Gaur egun, 172 enpresa eta erakunde biltzen ditu: energia-operadoreak, ekipo eta osagaien fabrikatzaileak, ingeniariak, zerbitzu-enpresak, Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sareko eragileak eta Eusko Jaurlaritzako agentzia publikoak.

Enpresen arteko lankidetzaren eta lankidetzaren publiko-pribatuaren bidez, Euskadiko energia-sektorearen lehiakortasuna hobetzea da AKERen misioa, enpresa txiki eta ertainei arreta berezia eskainiz. Aurretik, Jose Ignacio GAMESAko Eragiketen zuzendaria eta Energiaren Euskal Erakundeko zuzendari nagusia izan da, besteak beste.



## **Juan José Ibarretxe Markuartu**

Agirre Lehendakaria Center

---

Euskal Autonomia Erkidegoko Lehendakaria izan zen 1999 – 2009 artean. Ekonomian Zientzietan lizentziatu zen eta doktore tesia ere egin du: Printzipio etikoa, printzipio demokratikoa eta giza garapenaren jasagarria: eredu demokratiko baten oinarriak. 2013ko martxoaz geroztik Agirre Lehendakaria Center for Social and Political Studieseko zuzendaria da. 9 ikasturtez katedradun bisitaria izan da Puerto Rico-ko Interamericana unibertsitatean. “The Basque Case: a Comprehensive Model for Sustainable Human Development”. Ikerketa proiektuaren zuzendaria ere izan da, New York-eko Columbia Unibertsitatearekin, Washington-eko George Mason Unibertsitatearekin eta Londreseko EUCLID unibertsitatearekin lankidetzan. Honoris Causa doktore izendatu zuten Rosarioko Unibertsitatean, La Platako Unibertsitate Nazionalan, “Ivane Javakhishvili Tbilisi” Unibertsitate Publikoan, Kordobako Unibertsitatean, Santo Domingoko Unibertsitate Autonomoan eta Puerto Ricoko Unibertsitate Interamerikarrean.



## **Lara Esther Lazaro Touza**

Real Instituto Elcano

---

Lara Lázaro Elcano Errege Institutuko ikertzaile nagusia da eta teoria ekonomikoko irakaslea Cardenal Cisneros Goi Mailako Irakaskuntza Zentroan (Madrilgo Complutense Unibertsitateari atxikia). London School of Economics and Political Science (LSE) eta Master in Environmental Assessment and Evaluation doktore, baita LSE ere. Madrilgo Unibertsitate Autonomoan Ekonomia Zientzietan lizentziatua ere bada. Elcano Errege Institutuaren Energia eta Klima Aldaketa Programan (2009-2011) ikertzailea izan da, eta aurretik LSE Institutuan aritu zen lanean, doktoretza ondoko Fellow eta Bloomberg enpresetan. Enpresa Institutuko Master in Environmental Management-eko zuzendaria izan da, eta, gainera, ingurumen-politikako eta erabakiak hartzeko prozesuetako eskolak eman ditu. Aholkulari gisa, Abengoa Research-entzat lan egin du "trantsizio energetikoari eta aldaketa klimatikoari" buruzko proiektu batean, bai eta Repsolen zentro teknologikoarentzat ere, ondorengotza-proiektuan.



### **Pedro Linares Llamas**

Universidad Pontificia Comillas

---

Pedro Linares ICAI Ingeniaritza Goi Eskola Teknikoko Industria Antolaketa Saileko irakasle propioa da (katedradunaren baliokidea), Energia eta Jasangarritasuneko BP Katedraren zuzendaria, eta Economics for Energy enpresaren sortzaileetako bat eta zuzendaria. Era berean, Pedro Ikerketa Teknologikoko Institutuko (ITT) ikertzailea eta Ikertzaile Elkartua da MIT CEEPR eta EPRG enpresetan (Cambridge U.). Ikerketa gehiena energiaren, ekonomiaren eta ingurumenaren arteko harremana aztertzen du, eta, bereziki, energia-politika jasangarriak, energia-eraginkortasuna eta energia-ereduak; baina, horrez gain, erabakiak hartzea interesatzen zaio (batez ere, irizpide anitzeko erabaki-metodoak), justizia soziala, unibertsitate-politika eta beste batzuk.



### **Cristina Monge Lasierra**

Universidad de Zaragoza, Globernance, ItdUPM y BC3

---

Politologoa da, Zaragozako Unibertsitateko soziologia-irakaslea. Haren intereseko arloak iraunkortasuna eta kalitate demokratikoa dira, eta, bereziki, trantsizio ekologikorako gobernantza. Gai hori Globernance, BC3 eta itdUPM bezalako ikerketa-zentroetan lantzen du, baita Ecodesen ere, non aholkulari gisa aritzen baita. “15M : gizartea demokratizatzeko mugimendu politikoa (2017)” -ren egilea da, eta baita “Politika hackeatu (2018)” eta “Aragoiko Uraren Gatazken Bitartekaritzarako Gizarte Ekimena (2019)” koegilea. Gainera, Más Cultura Política, Más Democracia bildumako editore da, eta analista politikoa da El País, Cadena SER eta Infolibre-rentzat eta RTVErentzat.



### **Joaquín Nieto Sáinz**

OIT

---

Joaquin Nieto LANEren zuzendaria da 2011tik. Aurretik, Comisiones Obreras enpresako ingurumeneko eta lan-osasuneko idazkari konfederala eta ISTAS, Sustainlabour eta Madrilgo Unibertsitate

Politeknikoko Lan, Ingurumen eta Osasun Katedraren Kontseilu Errektorearen sortzaileetako bat eta presidentea izan zen. Langileen ordezkari izan zen Europako Batzordearen Ingurumen Foroan, Nazio Batuen Garapen Iraunkorreko Batzordean, PNUMAn eta goi-bilera klimatikoetan. 2002an, Lurraren aldeko ibilbide pertsonalaren saria jaso zuen; 2003an, Ingurumen Informazioko Kazetarien Elkartearen Via Apia saria; eta, 2009an, Lan Arriskuen Prebentziorako apirilaren 28ko Sari Nazionala. Joaquinek 'Klima-aldaketaen erronkak' liburua idatzi du, eta nazioartean aintzatetsia da agenda sindikalean ingurumen-dimentsioa, ingurumen-agendan lan-dimentsioa eta agenda klimatikoan bidezko trantsizioa txertatzen egindako lan aitzindariagatik.



### **Antxon Olabe**

---

Antxon Olabe laugarren lehendakariordearen eta Trantsizio Ekologikorako ministroaren Kabineteko kide izan da, klima-aldaketa eta trantsizio energetikoari buruzko aholkulari gisa (2018ko uztaila, 2020ko abendua). Denbora horretan, 2021-2030 Energia eta Klimaren Plan Nazional Integratua egiteaz arduratzen den taldea zuzendu eta koordinatu du. Gobernuak Europako Batzordeari eta Nazio Batuei (Parisko Akordioaren esparruan) entregatutako epe luzerako deskarbonizazio-estrategia egiteaz arduratzen den taldea ere zuzendu du. 27 saiakera argitaratu ditu klima-aldaketa buruz, besteak beste, Elkano Errege Institutuan, Kanpo Politikan eta arrazoi praktikoko giltzarrietan eta "Crisis climática-ambiental. La hora de la responsabilidad" 2016 (Galaxia Gutenberg argitaletxe) liburuaren autore da. Visiting Scholar izan da Green Bay eta St Norbert College unibertsitateetan (Wisconsin, AEB).



### **Cristina Oyón Echeverría**

---

SPRI

Cristina Oyón Teknologia, Berrikuntza eta Iraunkortasuneko zuzendaria da SPRIIn ([www.spri.eus](http://www.spri.eus)), Euskal Autonomia Erkidegoko Enpresen Garapenerako Agentzian. Garapen teknologikoko eta enpresa-garapeneko estrategiak diseinatu, inplementatu, komunikatu, jarraitu eta ebaluatzeaz arduratzen da, eskualdeko lehiakortasun-politiken esparruan, RIS3 Espezializazio Adimenduneko Eskualde Estrategia barne. Euskal Herriko Unibertsitatean Fisikan lizentziatua da. Europako Batzordeko High Level Industrial Roundtable 'Industry 2030' goi mailako mahaiko kide izan zen, eta berriki Industrial Forumeko kide izendatu dute. Mahai horrek Europako Batzordeari lagunduko dio ekosistema industrialak aztertzen, eta industriaren arriskuak eta beharrak ebaluatuko ditu trantsizio jasangarri eta digital bikoitzean. World Manufacturing Forumeko Women in Manufacturing adituen taldeko burua da.



## **Asunción Ruiz Guijosa**

SEO-Birdlife

---

Asun Ruiz, es graduada en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), y Diplomada en gestión ambiental en la empresa. Es actualmente directora ejecutiva de SEO/BirdLife organización que se encarga del estudio y la conservación de la naturaleza y la biodiversidad en España. Experta en el estado medioambiental de los diferentes espacios de España, como Red Natura 2000, la reserva de la biosfera, es autora o editora principal de numerosas publicaciones y monografías. Asunción Ruiz ha diseñado, implementado y dirigido proyectos de gran envergadura, ligados a distintas líneas de conocimiento y conservación del medio ambiente a nivel nacional, europeo e internacional. Así mismo, representa a la organización que dirige en foros nacionales e internacionales, ante administraciones públicas, empresas y fundaciones.



## **Victor Viñuales**

ECODES

---

Soziologoa, Ekologia eta Garapena Fundazioaren (ECODES) sortzaileetako bat eta zuzendaria. Mundu Itunaren Espainiako Sareko presidenteordea, Inditexeko Kontseilu Sozialeko eta Sol Meliáko iraunkortasun adituen paneleko kidea. Ie Business Schooleko Erantzukizun Korporatiboko Zuzendaritzako Goi Programako irakasle elkartua 2007tik. Biodiversidad Fundazioaren Aholku Batzordeko kidea. Triodos Bank Espainiaren Aholku Batzordeko kidea, Creas Fondo Social Aholku Batzordeko kidea; Espainiako Gobernuaren Ur eta Saneamendurako Lankidetzaren Aholku Batzordeko kidea, eta Hazloposible Fundazioaren Aholku Batzordeko kidea. Espainiako Greenpeaceko Kontseiluko kidea da. Finantza Arduratsu eta Jasangarrien Zentroko Adituen Kontseiluko kidea eta Espainiako Garapen Iraunkorreko Kontseiluko kidea. Caja de herramientas para los constructores del cambio (2008) liburuaren egilea da, eta "Sabores Próximos" Nekazaritza ekologikoko enpresaren sortzaileetako bat.



## **Gonzalo Saenz de Miera**

Gonzalo Sáenz de Miera Ekonomia Aplikatuan doktorea da UAMen - Iberdrolako Klima Aldaketaren eta Aliantzen zuzendaria da, Energiaren Ekonomiako Espainiako Elkarteko lehendakariordea - Hazkunde Berdeko Espainiako Taldeko presidenteordea - Energy Businesseko MBAko zuzendaria Enercluben - Energiaren, ekonomiaren eta klima-aldaketaren eta ingurumenaren arloetan aditua da.

## Matrikula prezioak

| AURREZ AURRE                                                                    | 2021-02-08 ARTE | 2021-09-09 ARTE |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| MATRIKULA DOAN                                                                  | 0 EUR           | -               |
| <a href="#">OROKORRA</a>                                                        | -               | 77,00 EUR       |
| <a href="#">MATRIKULA MURRIZTUA<br/>OROKORRA</a>                                | -               | 65,00 EUR       |
| <a href="#">MATRIKULA EXENTZIOA</a>                                             | -               | 54,00 EUR       |
| <a href="#">GIPUZKOAKO INDUSTRI<br/>INGENIARIEN ELKARGO<br/>OFIZIALEKO KIDE</a> | -               | 65,00 EUR       |

| ONLINE ZUZENEAN                                                                 | 2021-02-08 ARTE | 2021-09-09 ARTE |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| MATRIKULA DOAN                                                                  | 0 EUR           | -               |
| <a href="#">OROKORRA</a>                                                        | -               | 77,00 EUR       |
| <a href="#">MATRIKULA MURRIZTUA<br/>OROKORRA</a>                                | -               | 65,00 EUR       |
| <a href="#">MATRIKULA EXENTZIOA</a>                                             | -               | 54,00 EUR       |
| <a href="#">GIPUZKOAKO INDUSTRI<br/>INGENIARIEN ELKARGO<br/>OFIZIALEKO KIDE</a> | -               | 65,00 EUR       |

# **Kokalekua**

## **Bizkaia Aretoa-UPV/EHU**

Abandoibarra etorbidea. 48009- Bilbo

Bizkaia