

# Fp

EUSKADI  
LANBIDE HEZIKETA

## INTERNATIONAL CONFERENCE ON VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING 2016



APRENDIENDO EL FUTURO - ETORRIZUNA IKASTEN - LEARNING THE FUTURE

2016 • Ekaina / Junio / June • 15 - 16

Kursaal Jauregia • Donostia - San Sebastián

EUSKO JAURLARITZA

HEZKUNTZA, HEZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIALA  
Lanbide Heziketa: SSBuruzagilea



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA  
Viceconsejería de Formación Profesional

# Lanbide Heziketako Nazioarteko Kongresua

## “ETORKIZUNA IKASTEN”

### PROGRAMA

Ekainaren 15a, asteazkena

#### Goizeko saioa

- 8:30 - 9:30 Agiri-banaketa.
- 9:30 - 10:00 Hasiera-ekitaldia.  
Lehenengo hitzak: **Iñigo Urkullu**  
Euskal Autonomia Erkidegoko Lehendakaria.  
Lehenengo hitzak: **Cristina Uriarte**  
Hezkuntza, Hizkuntza Politika eta Kulturako sailburua.  
Lehenengo hitzak: **Annette Parker**  
President. South Center College. Minesotta
- 10:00 - 11:00 FPeuskadi. “Ezer ez dator ezerezetik”  
**Jorge Arévalo**  
Eusko Jaurlaritzako Lanbide Heziketako sailburuordea.
- 11:00 - 11:30 New Skills Agenda.  
**Gregorio de Castro**  
Europako Batzordea. Enplegu eta Prestakuntzako zuzendariaren aholkularia.
- 11:30 - 12:15 Etenaldia. Kafea.
- 12:15 - 13:15 Askotariko adimenetatik harago (diplodokoa esnatzen)  
**Jose Antonio Marina**  
“Gurasoen Unibertsitatea” Hezkuntza Fundazioa.
- 13:15 - 14:15 Etorkizun perfektua edo perfektua ez: horretantxe ari gara.  
**Enrique Dans**  
Informazio-sistemetakoa irakaslea IE Business Schoolen.
- 14:30 Amaiera.

#### Arratsaldeko saioa (Miramar Jauregia)

- 16:00 - 19:30 Erakusketa hau ikustera joango gara: “Fabrikazio adimentsurako teknologia aurreratuak. Teknologia esparru hauetara aplikaturik: ingurune birtualak, errobotika, automatizazioa, dronak eta gehikuntza bidez fabrikatzea 3D inprimagailuak erabiliz.
- 16:00 - 17:30 Hitzaldia: 3D inprimaketa bidezko fabrikazio aurreratua.  
**Jon Bengoetxea**  
TUMAKER.

## Ekainaren 16, osteguna

### Goizeko saioa

- 9:30 - 10:00 "Zibersegurtasuneko prestakuntza, beharrian bat mundu interkonektatu batean".  
**Juan Carlos Rodríguez Rico**  
S21.SEC
- 10:00 - 10:45 Industria 4.0 Fabrikazio adimentsua.  
**Mikel Sánchez**  
TECNALIA Research & Innovation.
- 10:45 - 11:30 4.0 Ingurunea = Aldaketa Digitala + Pertsonak.  
**Tomás Iriondo**  
GAIA – Telekomunikazioetako cluster elkarte. Euskadiko Teknologia Elektronikoen eta Informazioaren Industrien Elkarte.
- 11:30 - 12:15 Atsedena. Kafea.
- 12:15 - 13:00 Dronak noiz-nola erabil daitezkeen lanbide-heziketan.  
**Daniel Tena**  
Bidasoa LHII-Irún  
  
Dronen Zertarakoak - Teknologia eta Negozioa  
**Lorenzo Díaz de Apodaca**  
AIRESTUDIO.
- 13:00 - 13:45 RPASei buruzko arauak  
**Roberto Gándara**  
Aire Segurtasuneko Estatu Agentziako zuzendaria –AESA.
- 14:00 Amaiera.  
**Adolfo Alustiza**  
Lanbide-Euskal Enplegu Zerbitzuko zuzendari nagusia.

# Congreso Internacional de Formación Profesional

## “APRENDIENDO EL FUTURO”

### PROGRAMA

**Día 15 de junio, miércoles**

#### Jornada de mañana

- 8:30 - 9:30** Entrega de documentación.
- 9:30 - 10:00** Acto de inauguración.  
Intervención de **Iñigo Urkullu**  
Lehendakari del País Vasco  
Intervención de **Cristina Uriarte**  
Consejera de Educación, Política Lingüística y Cultura  
Intervención **Annette Parker**  
Presidente South Center College. Minesotta.
- 10:00 - 11:00** FPeuskadi. “Nada surge de la nada”  
**Jorge Arévalo**  
Viceconsejero de Formación Profesional del Gobierno Vasco
- 11:00 - 11:30** New Skills Agenda.  
**Gregorio de Castro**  
Comisión Europea. Asesor del Director de Empleo y Formación.
- 11:30 - 12:15** Pausa. Café.
- 12:15 - 13:15** Más allá de las inteligencias múltiples (Despertando al diplodocus)  
**Jose Antonio Marina**  
Fundación Educativa Universidad de Padres
- 13:15 - 14:15** Futuro perfecto o imperfecto: estamos trabajando en ello.  
**Enrique Dans**  
Profesor de sistemas de información en IE Business School.
- 14:30** Fin de la jornada..

#### Jornada de tarde (Miramar Palacio)

- 16:00 - 19:30** Visita exposición sobre “Tecnologías avanzadas para la fabricación inteligente. Tecnología aplicada a entornos virtuales, robótica, automatización, drones y fabricación por adición con impresoras 3D.
- 16:00 - 17:30** Conferencia sobre fabricación aditiva a través de la impresión 3D  
**Jon Bengoetxea**  
TUMAKER.

## Día 16 de junio, jueves

### Goizeko saioa

- 9:30 - 10:00 Formación en ciberseguridad, una necesidad en un mundo interconectado.  
**Juan Carlos Rodríguez Rico**  
S21.SEC
- 10:00 - 10:45 Industria 4.0 Fabricación inteligente  
**Mikel Sánchez**  
TECNALIA Research & Innovation.
- 10:45 - 11:30 Entorno 4.0 = Transformación Digital + Personas.  
**Tomás Iriondo**  
GAIA – Asociación cluster de Telecomunicaciones. Agrupación vasca de las tecnologías electrónicas y de la información
- 11:30 - 12:15 Pausa. Café.
- 12:15 - 13:00 Aplicaciones de los drones en la Formación Profesional.  
**Daniel Tena**  
CIFP Bidasoa-Irún  
  
Aplicaciones de los Drones – Tecnología y Negocio  
**Lorenzo Díaz de Apodaca**  
AIRESTUDIO.
- 13:00 - 13:45 Aspectos Regulatorios de los RPAS  
**Roberto Gándara**  
Agencia Estatal de Seguridad Aérea –AESA.
- 14:00 Clausura.  
**Adolfo Alustiza**  
Director General de Lanbide-Servicio Vasco de Empleo.

# International Conference on Vocational Education and Training

## “LEARNING THE FUTURE”

### PROGRAM

15 June, Wednesday

#### Morning session

- 8:30 - 9:30 Documentation.
- 9:30 - 10:00 Opening ceremony.  
Speech by **Iñigo Urkullu**  
President of the Basque Country
- Speech by **Cristina Uriarte**  
Regional Minister for Education, Language Policy and Culture
- Speech by **Annette Parker**  
President South Center College. Minesotta.
- 10:00 - 11:00 FPeuskadi. “Nothing comes from nothing”.  
**Jorge Arévalo**  
Regional Deputy Minister for Vocational Education in the Basque Government
- 11:00 - 11:30 New Skills Agenda.  
**Gregorio de Castro**  
European Commission. Political Assistant to the Director of Employment and Training.
- 11:30 - 12:15 Coffee break.
- 12:15 - 13:15 Beyond multiple intelligences (waking the diplodocus).  
**Jose Antonio Marina**  
Fundación Educativa Universidad de Padres
- 13:15 - 14:15 Future perfect or imperfect: we’re working on it.  
**Enrique Dans**  
Lecturer in information systems at IE Business School.
- 14:30 End os session.

#### Afternoon session (Miramar Palace)

- 16:00 - 19:30 Tour of exhibition on “Advanced technologies for smart manufacture. Technology applied to virtual environments, robotics, automation, drones and additive manufacture on 3D printers.
- 16:00 - 17:30 Lecture on advanced manufacture using 3D printing.  
**Jon Bengoetxea**  
TUMAKER.

## 16 June, Thursday

### Morning session

- 9:30 - 10:00 "Training on cybersecurity, a necessity in an interconnected world".  
**Juan Carlos Rodríguez Rico**  
S21.SEC
- 10:00 - 10:45 Industry 4.0 Smart manufacture.  
**Mikel Sánchez**  
TECNALIA Research & Innovation.
- 10:45 - 11:30 Environment 4.0 = Digital Change + People.  
**Tomás Iriondo**  
GAIA – Asociación cluster de Telecomunicaciones. Basque electronics & information technologies cluster.
- 11:30 - 12:15 Coffee break.
- 12:15 - 13:00 Applications for drones in vocational education.  
**Daniel Tena**  
Bidasoa LHII-Irún  
  
Applications of Drones - Technology and Business  
**Lorenzo Díaz de Apodaca**  
AIRESTUDIO.
- 13:00 - 13:45 Regulatory aspects of RPAS  
**Roberto Gándara**  
Spanish Air Security Agency –AESA.
- 14:00 Closing session.  
**Adolfo Alustiza**  
General Director of Lanbide-Basque Employment Service.



## Jorge Arévalo Turrillas

Donostian jaioa. Gaur egun:

- Eusko Jaurlaritzako Lanbide Heziketako sailburua 2012ko abendutik hona.
- Lanbide Heziketaren Euskal Kontseiluaren Batzorde Iraunkorraren lehendakaria.
- Lanbide Heziketaren Kontseilu Nagusiaren kide.
- Hobetuz-Langileen Prestakuntzarako Euskal Fundazioko nagusia.
- Lanbide – Euskal Enplegu Zerbitzuaren Administrazio Kontseiluko kide.
- Unibertsitate Irakaskuntza Publikoa Koordinatzeko Kontseiluko kidea.
- Kontsumoko Euskal Institutuaren Zuzendaritza Kontseiluko kide.
- Eusko Jaurlaritzako ordezkaria Gizarteratzeko Euskal Kontseiluan.

Nacido en San Sebastián. En la actualidad:

- Viceconsejero de Formación Profesional del Gobierno Vasco desde Diciembre de 2012
- Presidente de la Comisión Permanente del Consejo Vasco de FP
- Miembro del Consejo Gral de Formación Profesional
- Patrono de la Fundación Vasca de Formación Continua (Hobetuz)
- Miembro del Consejo de Administración del Servicio Vasco de Empleo (Lanbide)
- Vocal del Consejo de Coordinación de la Enseñanza pública Universitaria.
- Miembro del Consejo de Dirección del Instituto Vasco de Consumo
- Representante del Gobierno Vasco en el Consejo vasco de Inclusión Social.

Born in San Sebastian. Currently:

- Deputy Minister for Vocational Training of the Basque Government from December 2012 to date.
- Chairman of the Standing Committee of the Basque Council on Vocational Training
- Member of the General Council on Vocational Training
- Patron of the Basque Foundation for Continuous Training (Hobetuz)
- Member of the Board of Directors of the Basque Employment Service (Lanbide)
- Member of the Coordination Council for Public University Education.
- Member of the Governing Board of the Basque Institute of Consumer Affairs
- Representative of the Basque Government in the Basque Council for Social Inclusion.





## Gregorio de Castro

Gregorio de Castro Freixo (Santiago de Compostela, 1975) Europako Batzordearen Enplegu eta Gizarte Gaietako Zuzendaritza Orokorreko enplegu-politiken arduradun Eckert zuzendariaren laguntzaile politikoa da.

Bere erantzukizun nagusien artean dago Europar Batasunaren politikak garatzea hainbat alorretan, hala nola prestakuntza, lanbide-heziketa eta trebakuntza, eta enplegua eta enpresa-espirtua sortzea. Gregorio, gainera, Zuzendaritzaren bost unitate operatiboen koordinazioaz eta plangintza estrategikoaz arduratzen da, baita Thyssen komisarioaren Kabinetearekiko harremanak kudeatzeaz ere; horretaz gain, intereseko talde askorekiko harremanak kudeatzen ditu. Zuzendariaren agenda politikoaren kudeaketaz arduratzen da eta barneko nahiz kanpokoko batzorde politikoetan parte hartzen du.

Europako Batzordearekin elkartu aurretik, Gregoriok sei urtez jardun zuen Ikerketako zuzendari-lanetan Industria Harremanen eta Gizarte Elkarrizketaren alorrean nahiz Aldaketaren eta Berregituraketaren Kudeaketaren alorrean Eurofound Europako Agentzian Dublinen.

Gregorio Europako Politika Zientzietan lizentziaduna da (frantsesarekin eta portuguesarekin) Erresuma Batuko Southampton Unibertsitatean eta Europako Gaietako Masterra egin zuen Brujasko (Belgika) Europar Ikastetxean.

Gregorio de Castro Freixo (Santiago de Compostela, 1975) es asistente político del director Eckert responsable de políticas de empleo en la Dirección General de Empleo y Asuntos Sociales de la Comisión Europea.

Entre sus principales responsabilidades se encuentran el desarrollo de políticas de la Unión Europea en materia de cualificación, formación profesional y capacitación, creación de empleo y espíritu empresarial. Gregorio es además responsable de la coordinación y planificación estratégica de las cinco unidades operativas de la Dirección, la gestión de las relaciones con el Gabinete de la comisaria Thyssen y gestiona las relaciones con numerosos grupos de interés. Se encarga de la gestión de la agenda política del Director y participa en comités políticos internos y externos.

Antes de unirse a la Comisión Europea, Gregorio trabajó durante seis años como Director de Investigación en materia de Relaciones Industriales y Diálogo Social, Gestión del Cambio y Reestructuración en la Agencia Europea Eurofound con sede en Dublín.

Gregorio es licenciado en Ciencias Políticas Europeas con Francés y Portugués por la Universidad de Southampton en el Reino Unido y posee un Máster en Asuntos Europeos por el Colegio Europeo de Brujas, Bélgica.

Gregorio de Castro Freixo (Santiago de Compostela, Spain, 1975) is the Political Assistant to Director Eckert, responsible for Skills at the Directorate General for Employment of the European Commission.

His main duties and responsibilities include developing EU policies on skills, vocational education and training, job creation and entrepreneurship. Gregorio is also responsible for coordination and strategic planning for the five operational Units in the Directorate, relations with the Cabinet of Commissioner Thyssen and managing relations with numerous stakeholders. He manages the political agenda of the Director and participates in internal and external policy committees.

Before working for the European Commission, Gregorio worked for the Dublin based EU Agency Eurofound for six years as Research Manager in the area of Industrial Relations, Social Dialogue, Change Management and Restructuring.

Gregorio holds a BA in European Studies, French and Portuguese from the University of Southampton in the UK and a Master's degree in European Political Studies from the College of Europe in Bruges, Belgium.



## Jose Antonio Marina

Jose Antonio Marina Torres filosofoa, idazlea eta pedagogo da. Eszedentzian dagoen filosofiako katedratikoa eta Baleztiako Unibertsitate Politeknikoan honoris causa doktorea da; hainbat sari jaso ditu haren ibilbide profesionalean zehar, besteak beste: Saiakera Sari Nazionala, Hezkuntza Berritzatzeko Giner de los Rios Saria eta Gaztela-Mantxako urrezko domeinua.

Adimen-teoria sortzea da bere ikerketa lanaren ardatza, zeina neurologian hasiko baita eta etikan amaituko. Edmund Husserl-en jarraitzailetzat hartzen du bere burua, haren fenomenologia eratzailera liluratu baitzuen, eta Piaget, Vygotsky eta Luria psikologoaren eragina aitortzen du bere lanean.

Filosofia praktikokoan zeukan interesak eraman du hezkuntzako eta gizarteko hainbat proiektu ezberdini ekitera. Interes horren emaitza nagusia da abian jartzea Hezkuntza-mobilizazioa mugimendua, eta Gurasoen Unibertsitate Fundazioaren zuzendaria da.

Adimen Exekutiboari eta Hezkuntzari buruzko Antonio Nebrija Unibertsitateko katedra zuzentzen du, eta Human Age Institute de ManpowerGroup-eko Gaitasunaren filosofiaren eta Gaitasunerako heziketaren arloko zainzailea da.

José Antonio Marina Torres filósofo, escritor y pedagogo. Catedrático excedente de filosofía y Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Valencia, ha obtenido numerosos galardones a lo largo de su trayectoria profesional, entre ellos el Premio Nacional de Ensayo, el premio Giner de los Ríos de Innovación Educativa y la medalla de oro de Castilla-La Mancha.

Su labor investigadora se ha centrado en la elaboración de una teoría de la inteligencia que comience en la neurología y termine en la ética. Se considera discípulo de Edmund Husserl, de quien le fascinó su fenomenología constituyente, y reconoce la influencia en su obra de los psicólogos Piaget, Vygotsky, y Luria.

Su interés por la filosofía práctica le ha llevado a emprender diferentes proyectos educativos y sociales. Fruto de este interés, ha puesto en marcha el movimiento de Movilización Educativa, y dirige la Fundación Universidad de Padres.

Dirige la Cátedra Universidad Antonio Nebrija sobre Inteligencia Ejecutiva y Educación, y es Mentor del área Filosofía del Talento y Educación para el Talento de Human Age Institute de ManpowerGroup.

José Antonio Marina Torres: philosopher, writer and educator. He is a Professor of Philosophy on enforced leave of absence and Doctor Honoris Causa from the Polytechnic University of Valencia and has won numerous awards throughout his career, among them the National Essay Award, the Giner de los Rios Award for Educational Innovation and the Gold Medal of Castile-La Mancha.

His research work has focused on developing a theory on intelligence that starts with neurology and ends with ethics. He is considered a disciple of Edmund Husserl, whose constituent phenomenology fascinated him, and he recognises the influence in his work on the psychologists Piaget, Vygotsky and Luria.

His interest in practical philosophy has led him to undertake various social and educational projects. As a result of this interest, he launched the Educational Mobilisation movement and heads the Fundación Universidad de Padres.

He heads the Antonio Nebrija University Chair on Executive Intelligence and Education, and is a mentor in the area of Talent Philosophy and Education for Talent at the Human Age Institute of the ManpowerGroup.



## Enrique Dans

Enrique Dans informazio-sistemetako irakaslea da IE Business Schoolen. Zientzia biologikoen lizentzia lortu zuen Santiago de Compostelako Unibertsitatean; ondoren, MBA bat egin zuen Enpresa Institutuan, Informazio Sistemen doktoretza UCLAn eta doktoretza ondoko ikasketak Harvard Business Schoolen. Ikertzaile, zabaltzaile eta aholkulari lanetan, berrikuntza teknologikoaren eragina aztertu zuen pertsonengan, enpresengan eta gizartean, oro har. IE Business Schoolen irakasteaz gain, Enriquek aholkularitza-lanak egin zituen hainbat startups eta konpainia sendoetan. Hainbat komunikabideetan, lagundu ohi du sarearekin eta teknologiarekin lotutako gaietan; eta, 2003tik, egunero idazten du haren blog pertsonalean ([enriquedans.com](http://enriquedans.com)), zeina gaztelaniaz egiten den munduko ospetsuena baita.

Enrique Dans es Profesor de Sistemas de Información en IE Business School desde el año 1990. Tras licenciarse en Ciencias Biológicas por la Universidad de Santiago de Compostela, cursó un MBA en el Instituto de Empresa, se doctoró (Ph.D.) en Sistemas de Información en UCLA, y desarrolló estudios postdoctorales en Harvard Business School. En su trabajo como investigador, divulgador y asesor estudia los efectos de la innovación tecnológica sobre las personas, las empresas y la sociedad en su conjunto. Además de su actividad docente en IE Business School, Enrique desarrolla labores de asesoría en varias startups y compañías consolidadas, es colaborador habitual en varios medios de comunicación en temas relacionados con la red y la tecnología, y escribe diariamente desde el año 2003 en su blog personal, [enriquedans.com](http://enriquedans.com), uno de los más populares del mundo en lengua española.

Enrique Dans has been a Professor of Information Systems at IE Business School since 1990. After graduating in Biological Sciences at the University of Santiago de Compostela, he completed an MBA at the Instituto de Empresa, obtained his doctorate (PhD) in Information Systems at UCLA and did post-doctoral studies at Harvard Business School. In his work as a researcher, disseminator and adviser, he studied the impact of technological innovation on individuals, businesses and society as a whole. In addition to his teaching activity at the IE Business School, Enrique does consultancy work for several start-ups and consolidated companies, is a regular contributor to various media on network and technology related issues and has been writing his daily personal blog, [enriquedans.com](http://enriquedans.com), since 2003, one of the most popular in the world in the Spanish language.



## Jon Bengoetxea

Jon Bengoetxea ekintzailea izan da teknologiaren eremuan: 15 urte baino ez ditu behar izan enpresa batzuk sortzeko, hala nola Dunsoft, K35, 35Labs eta Binovo; arrakasta handia izan du, eta beti ekarri du berrikuntzaren bat.

Gakoetariko bat enpresa teknologikoen kudeaketari buruz duen ikuspegi berritzailea da. Teknologia pertsonen sortzen dute, eta pertsonentzat izan behar da; beraz, gizatasunak zentzua eman behar dio teknologiari. Haren ereduaren oinarrian enpresak eraikitzea dago, zentzu baten bila dabilzan diziplina anitzeko lantaldeak osatzen dituzten pertsonetan oinarritutako enpresak. Jonek ikuspegi baloratzailea duten teknikak lantzen ditu enpresaren prozesuetan, eta eratzen duen ingurune edo lan-giroari esker, berez sortzen da berrikuntza, eta konpromiso handiko lantaldeak osatzen dira. Gehiago eta hobeto egiteko gauza diren lantaldeak, gai direnak taldean ikasteko eta erronka handinahiak eta zorrotzak lortzeko, bidean gozatzeari uko egin gabe

Tumaker; horra hor Jon Bengoetxearen azken proiektua. Lanerako daukan filosofiaren adibiderik onena da. Izan ere, lantalde txiki batek –batez ere lanbide-heziketako langileez osatutako lantaldeak– meritu handia izan du: soilik hiru urtetan, gai izan da 3Dko inpresio-teknologia propioa lantzeko eta merkaturatzeko, goraka ari den merkatu batean, hots, muturreraino agresiboa eta globala den merkatu batean.

Emprendedor en el ámbito de la tecnología y en apenas 15 años, Jon Bengoetxea ha creado varias empresas como Dunsoft, K35, 35Labs y Binovo, con un notable grado de éxito y siempre con un elevado componente innovador.

Una de las claves es su innovadora visión de la gestión de empresas tecnológicas. La tecnología es creada por personas y debe ser para las personas y, por tanto, lo humano, debe dar sentido a la tecnología. Su modelo se basa en construir empresas basadas en personas que forman “equipos multidisciplinares en busca de sentido”. Jon trabaja técnicas de visión apreciativa en los procesos de la empresa, creando un entorno y un ambiente donde la innovación surge de forma natural y permite conformar equipos de alto compromiso. Capaces de hacer más y mejor, capaces de aprender en colectivo y capaces de alcanzar retos ambiciosos y exigentes, disfrutando del camino.

Tumaker, es el último proyecto de Jon Bengoetxea. Es el mejor ejemplo de su personal filosofía de trabajo donde un pequeño equipo, principalmente compuestos por personas de formación profesional, han tenido el gran mérito de ser capaces de posicionarse en apenas 3 años madurando y comercializando su propia tecnología de impresión 3D en un mercado emergente extremadamente agresivo y global.

As an entrepreneur in the field of technology, in scarcely 15 years Jon Bengoetxea has set up numerous companies, including Dunsoft, K35, 35Labs and Binovo, with a high degree of success and always involving a high level of innovation.

One of the keys is his innovative view of how technology companies should be managed. Technology is created by people, and should be for people. The human side must therefore give meaning to the technological side. His business model is based on building up companies based on people who form “multi-disciplinary teams in search of meaning”. Jon works on appreciative vision techniques in business processes, creating a setting and an ambience in which innovation arises naturally and highly-committed teams can be put together: teams capable of doing more and doing it better, of learning as a group and of reaching tough, ambitious targets while enjoying themselves along the way.

Tumaker is Jon Bengoetxea’s latest project. It is the best example to date of his personal working philosophy, in which a small team made up mainly of people from a vocational training background have achieved the noteworthy feat of achieving a prominent position in just 3 years of maturing and marketing their own 3D printing technology in a highly aggressive, globalised emerging market.



## Juan Carlos Rodríguez

- Pedagogian lizentziatua eta Kudeaketaren Informatikako goi-mailako teknikaria.
  - Zibersegurtasuneko aditua, honela ziurtatua:
    - CISA: Certified Information Security Auditor
    - CISM: Certified Information Security Management
    - CISSP: Certified Information Systems Security Professional
    - CHFI: Computer Hacking Forensics Investigator
  - 18 urteko esperientzia Informatikako Goi Mailako Heziketa Zikloetako irakasle gisa
  - 14 urtekoa zibersegurtasuneko aditu eta S21sec-eko prestakuntza-arduradun gisa
  - "Next International Business School" eskolako Zibersegurtasun masterreko zuzendari 2013. urtetik
- 
- Licenciado en Pedagogía y Técnico Superior en Informática de Gestión.
  - Experto en ciberseguridad certificado como:
    - CISA: Certified Information Security Auditor
    - CISM: Certified Information Security Management
    - CISSP: Certified Information Systems Security Professional
    - CHFI: Computer Hacking Forensics Investigator
  - 18 años de experiencia como profesor de Ciclos de Grado Superior de Informática
  - 14 años como experto en ciberseguridad y responsable de formación en S21sec
  - Director desde el año 2013 del máster en Ciberseguridad de "Next International Business School"
- 
- Degree in Education and Technical Engineer in IT Management.
  - Cybersecurity expert certified as:
    - CISA: Certified Information Security Auditor
    - CISM: Certified Information Security Management
    - CISSP: Certified Information Systems Security Professional
    - CHFI: Computer Hacking Forensics Investigator
  - 18 years experience as a teacher of higher education courses on computing
  - 14 years as an expert on cybersecurity and head of training at S21sec
  - Head teacher since 2013 of the Master's Degree in Cybersecurity at the "Next International Business School"



## Mikel Sánchez

Mikel Sánchez Goi-mailako Telekomunikazio ingeniaria da (Bilboko Ingeniaritza Goi-eskola Teknikoa, 2004). 10 urteko esperientzia du IKTeen eta Gauzen Interneten alorrean. 2010etik ikerketa-proiektuan zuzendari izan da TECNALIAN, eta 2012-2014 urteetan telekomunikazioen negozio-alorreko zuzendari izan zen. 2015az geroztik TECNALIAren Industry 4.0 estrategia koordinatzen du eta ekimen teknologikoak nahiz negozio-aukera berriak jartzen ditu abian.

Mikel Sánchez es Ingeniero Superior de Telecomunicaciones por la Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao (2004). Cuenta con 10 años de experiencia en tecnologías TIC e Internet de las Cosas. Desde 2010 ha sido Director de proyectos de investigación en TECNALIA, así como Director del Área de Negocio de Telecomunicaciones en el periodo 2012-2014. Desde 2015 coordina la estrategia Industry 4.0 de Tecnalía lanzando iniciativas tanto tecnológicas como de nuevas oportunidades de negocio.

Mikel Sánchez received his M.Sc degree in Telecommunication Engineering from the Engineering School of Bilbao (2004). He has 10 years of experience in Digital Signal Processing and IoT technologies. In TECNALIA (2010), he started as Project Manager of Digital TV Broadcasting and IoT R&D projects. In 2012-2014 he was Director of Telecommunication department. Currently he is Technology Manager of Smart Sytems Area and since 2015, he has been coordinating Industry 4.0 strategy ideating and deploying both business and technology initiatives.



## Tomás Iriondo

Tomás Iriondo GAIako zuzendari nagusia da 2003tik. Informatikako lizentziaduna da Euskal Herriko Unibertsitatean (EHU), eta Marketin eta enpresen zuzendaritzako masterra du Deustuko Unibertsitatean. Euskal Herriko Unibertsitatean, Fisikako doktoretza egin zuen eta doktoretza-tesia Arrasateko Unibertsitatean. Ikasketa garaian, ASEGUI enpresa juniorren merkataritzako zuzendaria izan zen eta, ikasketak bukatu eta gero, Roland Berger, S.A. International Management Consultants enpresaren aholkulari juniorra.

1991n, sustapen teknologikoaren eta kudeaketa sistemen programaren arduraduna izan zen AIPVn (egungo GAIA). 1996tik 2003ra, Euskadiko Informazioaren Teknologia Elektronikoen Industrien Elkartearen azterketen eta kalitatearen zuzendari teknikaria. GAIako zuzendari nagusiaren atazen artean, hauek nabarmendu behar dira: sektorearen enpresa-ekimen berriak sortzeari eta ezartzeari laguntzea, produktu sektorial berriak garatzeari eta sustatzeari laguntzea, sektorerako interesgarriak diren enpresekin eta erakundeekin lankidetzaz hitzarmenak. Horretaz gain, sektoreko plan estrategikoen egilea da 2000tik eta, gaur egun, 2017-2020ko Plan Estrategiko Berria prestatzen ari da.

Tomás Iriondo es el director general de GAIA desde el año 2003. Licenciado en Informática por la Universidad del País Vasco (UPV) y Máster en Marketing y Dirección de Empresas por la Universidad de Deusto. Realizó el doctorando de ingeniería física en la Universidad del País Vasco y elaboró la tesis doctoral en la Universidad de Mondragón. En su época estudiantil fue director comercial de la junior empresa ASEGUI y tras acabar sus estudios pasó a ser consultor junior de la empresa Roland Berger, S.A. International Management Consultants.

En 1991 fue responsable del programa de promoción tecnológica y de sistemas de gestión en AIPV (actual GAIA). De 1996 a 2003 ha sido director técnico, estudios y calidad de la Asociación de Industrias de las Tecnologías Electrónicas de la Información, del País Vasco. Entre sus tareas como director general de GAIA destacan: apoyo a la creación e implantación de nuevas iniciativas empresariales del sector, apoyo al desarrollo y la promoción de nuevos productos sectoriales, acuerdos de colaboración con empresas y organismos de interés para el sector y es el autor de los planes estratégicos sectoriales desde el año 2000, actualmente en preparación el Nuevo Plan Estratégico 2017-2020.

Tomás Iriondo has been the director general of GAIA since 2003. He has a degree in Computer Science from the University of the Basque Country (UPV) and a Master's degree in Marketing and Business Management from the University of Deusto. He obtained his doctorate in Engineering Physics at the University of the Basque Country and completed his doctoral thesis at the University of Mondragón. In his student days, he was the marketing director of the junior enterprise ASEGUI and, after finishing his studies, became a junior consultant at Roland Berger, S.A. International Management Consultants.

In 1991, he was responsible for the technological promotion and management systems programme at AIPV (now GAIA). From 1996 to 2003, he was technical director in charge of studies and quality of the Association of Electronic and Information Technology Industries in the Basque Country. His tasks as director general of GAIA include: supporting the creation and implementation of new business initiatives in the sector, supporting the development and promotion of new sectoral products, collaboration agreements with companies and organisations of interest for the sector and he has been the author of the strategic sectoral plans since 2000, currently preparing the new Strategic Plan 2017-2020.



# Daniel Tena

## Titulazioa:

- Ingeniaria Geodesian eta Kartografian.
- Ingeniari Teknikoa Topografian.
- Hegazkin-pilotu pribatua (PPL)
- Planeagailu-pilotua (SPL)
- Drone-pilotua

## Irakaskuntzako esperientzia profesionala:

- 4 urteko esperientzia eraikuntza eta obra zibiletan (obretako teknikaria)
- EHUko Arkitekturako Unibertsitate-eskolako irakasle elkartua (1 urte).
- Eusko Jauriaritzako Hezkuntza, Hizkuntza Politika eta Kultura Saileko irakaslea, Irungo Bidasoa LHIn (2001 urteaz geroztik).
- Koordinatzaile Hezkuntza Ministerioko 2011-2012 proiektuan: "Datuak dronen bidez atzemateko metodologia berriak"
- Mugabe Innov. proiektuaren arduraduna: "Dronen aplikazioak doitasunezko bitikulturari", 2013. urtea.
- Lanbide Heziketako Sailburuordetzaren "Dronak LH" proiektuaren arduraduna, 2014az geroztik.

## Titulación:

- Ingeniero en Geodesia y Cartografía.
- Ingeniero Técnico en Topografía.
- Piloto Privado de Avión (PPL)
- Piloto de Planeador (SPL)
- Piloto de drones

## Experiencia profesional y docente:

- 4 años de experiencia profesional en edificación y obra civil (técnico de obras)
- 1 año profesor asociado UPV-EHU Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
- Profesor del Dpto. de Educación Política Lingüística y Cultura del GG.VV (desde 2001), en el CIFP Bidasoa (Irun).
- Coordinador proyecto Ministerio de Educación 2011-2012 "Nuevas metodologías de captación de datos mediante drones"
- Responsable de proyecto Innov Mugabe "Aplicaciones de los drones en viticultura de precisión", año 2013
- Desde 2014, responsable del proyecto de Viceconsejería de Formación Profesional "Drones FP"

## Qualification:

- Engineer in Geodesy and Cartography.
- Technical Engineer in Topography
- Private Aircraft Pilot (PPL)
- Glider Pilot (SPL)
- Drone Pilot

## Professional and teaching experience:

- 4 years professional experience in building and civil works (technical works engineer)
- 1 year as associate professor at the UPV-EHU School of Architecture
- Professor of the Department of Education, Language Policy and Culture of the Basque Government (since 2001), at CIFP Bidasoa (Irun).
- Project Coordinator, Ministry of Education 2011-2012: "New data capture methods using drones"
- Project Manager, Innov Mugabe: "Applications of drones in precision viticulture", 2013
- Since 2014, Project Manager of the Deputy Minister of Professional Training project, "Vocational Training on Drones"





## Lorenzo Díaz

Vitoria-Gasteizen jaioa. Topografia Teknikoko ingeniaria (EHU) eta Segurtasun Pribatuko zuzendaria (Universidad Autónoma de Barcelona). Zenbait enpresaritza-proiektu berritzailetako parte-hartzailea eta sustatzailea. Egun Airestudio Geoinformation kooperatibako bazkidea. Arabako Parke Teknologikoan dugu egoitza, eta kolaboratzaile bila gabiltza etengabe, elkarlanean pertsonen ezagutzari eta ahalaria probetxua ateratzeko. Merkatu nazionala eta nazioartekoa aztertzen dugu garapen-aukerak bilatzeko.

Nacido en Vitoria-Gasteiz. Ingeniero Técnico en Topografía por la Universidad Pública del País Vasco y Director de Seguridad Privada por la Universidad Autónoma de Barcelona. Participante y promotor de varios proyectos empresariales de naturaleza innovadora. En la actualidad socio de la cooperativa Airestudio Geoinformation Technologies. Desde nuestra ubicación en el Parque Tecnológico de Alava, estamos en la búsqueda constante de colaboraciones para aprovechar el conocimiento y potencial de las personas. Explorador del mercado nacional e internacional para encontrar oportunidades de desarrollo.

Born in Vitoria-Gasteiz. Degree in topographical engineering from the University of the Basque Country and graduate diploma in private security management from the Autonomous University of Barcelona. A participant in and promoter of several business projects of an innovative nature. Currently a member of the Airestudio Geoinformation Technologies cooperative. At the Alava Technological Park, we are always on the lookout for collaborations to make use of people's knowledge and potential. We scan the national and international markets in search of development opportunities.



## Roberto Gandara

### Aeronautika-ingeniaria

RPAS zerbitzuko teknikaria, urte betez araudi alorreko aholkularitzan eta operadoreen kontrol-araudien ikuskaritzan eta gaikuntzan. Lehenago aireportuetako obra-burua 12 urtez.

### Ingeniero Aeronáutico

Técnico del servicio de RPAS realizando labores de consultoría normativa, habilitación e inspección de control normativo de operadores durante un año. Previamente Jefe de Obra de Aeropuertos durante 12 años.

### Aeronautical engineer

RPAS service technician, engaged in regulatory consultancy work, enablement and inspection of regulatory monitoring of operators for one year. Previously Airport Works Manager for 12 years.

Topaketak  
**FP Euskadi 2015**  
 Encuentros

bide Heziketa

Formación Profesional

**Fp**  
 EUSKADI

mentie berri baterantz • **Hacia una nueva dimensión**

Donostia 2015ko abuzaria 11 - 12 de junio de 2015  
 Kursaal Jauregia

AGIRIA NEKAZIA  
 GOBIERNO VASCO

FORO INDUSTRIALIZADO

**Fp**  
 EUSKADI

INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL TRAINING  
**2014**

**LANBIDE HEZIKETAREN GARRANTZIA LEHIAKORTASUNARI ETA ENPLEGUARI BEGIRA**  
 LA IMPORTANCIA DE LA FORMACION PROFESIONAL EN LA COMPETITIVIDAD Y EL EMPLEO  
 RELEVANCE OF VOCATIONAL TRAINING REGARDING TO COMPETITIVITY AND EMPLOYMENT

Donostia - San Sebastián • 2014 • maiatza / Mayo / may • 28, 29, 30  
 Kursaal Jauregia

AGIRIA NEKAZIA  
 GOBIERNO VASCO

FORO INDUSTRIALIZADO

**Fp**  
 EUSKADI

INTERNATIONAL ENCOUNTERS ON VOCATIONAL TRAINING  
**2015**

**AVANZAR TRANSFORMANDO - Aurrera Egin Eraikituz - TRANSFORMING AND PROGRESSING TOGETHER**

Donostia - San Sebastián • 2015 • Ekaina / Junio / June • 10 - 11 • Kursaal Jauregia

AGIRIA NEKAZIA  
 GOBIERNO VASCO

FORO INDUSTRIALIZADO



## BASQUE COUNTRY

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAILA

Lanbide Heziketako Sailbunordetza

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

Viceconsejería de Formación Profesional

[www.euskadi.eus](http://www.euskadi.eus)



EUROPAR BATASUNA  
Europako Estatuak Batuta  
EGIF aurre etorkizunean inbertitzen du



#feuskadi2016

