



UPV EHU/UNIVERSITAT DEL PAIS VASCO  
CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAIS VASCO  
BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET



Florida  
Grup Educatiu



**Formación Profesional**  
...un itinerario con éxito

**Reimaginando la Formación Profesional,  
reimaginando la orientación**

23 de marzo, 2018

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen Subuzuzegia Ministerio de Formación Profesional




UPV EHU/UNIVERSITAT DEL PAIS VASCO  
CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAIS VASCO  
BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET

**Trabajando las competencias  
en la FP Euskadi**



**PERSONAL**

- Autonomía
- Implicación
- Iniciativa emprendedora



**COMUNICACIÓN**

- Comunicación oral
- Comunicación escrita



**DIGITAL**

- Seguridad
- Creación de contenidos
- Tratamiento de la información
- Comunicación
- Resolución de problemas



**COLABORATIVO**

- Trabajo en equipo
- Resolución de problemas
- Toma de decisiones



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen Subuzuzegia Ministerio de Formación Profesional



**Tknika**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV/EHU  
BAIKO GIKIEN ET IKERKETA APLIKATU INNOBATION IN UTE

# El profesional **Fp**

EUSKADI  
EUSKADI  
EUSKADI

Específicas  
Transversales

EUSKO JAURLARITZA  
HEZKUNTZA SALA  
Lezkorri Ikerketa Zentroa

GOBIERNO VASCO  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Vicaría de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI  
EUSKADI

**Tknika**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV/EHU  
BAIKO GIKIEN ET IKERKETA APLIKATU INNOBATION IN UTE

## REIMAGINAR: liderar el cambio desde el futuro

*El mundo está  
traspasando  
un profundo  
umbral.*

*La escuela  
debe  
traspasar un  
profundo  
umbral*

EUSKO JAURLARITZA  
HEZKUNTZA SALA  
Lezkorri Ikerketa Zentroa

GOBIERNO VASCO  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Vicaría de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI  
EUSKADI



UP/E APLIKAZIOEN INJENIERIA ETA BERRIKUNTZAREN ERKIDE ZENTROA  
CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APLIKADA DE LA UP/EU DEL PAIS VASCO  
BASQUE CENTRE OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IOT

# VÍDEO: Juicio a la educación

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbide Heziketa Subuzuzketa Ministerio de Formación Profesional



**Fp**  
EUSKADI  
LANBIDE HEZIKETA



UP/E APLIKAZIOEN INJENIERIA ETA BERRIKUNTZAREN ERKIDE ZENTROA  
CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APLIKADA DE LA UP/EU DEL PAIS VASCO  
BASQUE CENTRE OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IOT

# ¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Nuestro modelo 

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbide Heziketa Subuzuzketa Ministerio de Formación Profesional



**Fp**  
EUSKADI  
LANBIDE HEZIKETA



**Tknika**  
UNITE APURTASUNAK, BIKERIKETA, TEKNOLOGIA, ENKATUAK, GERTAKIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV/EHU. VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UTE

**aciertos y errores...pero,  
 sobre todo, mucho  
 aprendizaje**



**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA Lanketa, Heziketa, Subuzuzketa DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN Ministerio de Educación Profesional

**Fp**  
EUSKADI EUSKADI DE EUSKADI

**Tknika**  
UNITE APURTASUNAK, BIKERIKETA, TEKNOLOGIA, ENKATUAK, GERTAKIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV/EHU. VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UTE

**Julio 2013**



**Ciclos de Alto Rendimiento**

**Cambio metodológico disruptivo** para que nuestro alumnado se adecue al perfil del profesional demandado por la **competitividad de nuestras empresas y organizaciones, que a su vez se ven abocadas a renovarse y reinventarse.**

Obtención del máximo potencial de aprendizaje del alumnado para el desarrollo de sus **competencias profesionales entendidas como la suma de estas dos:**  
 Competencias técnicas y específicas + transversales (personales y sociales)

*Trabajo en equipo, creatividad, adaptación al cambio, competencia digital, comunicación, responsabilidad personal y social...capacidad de analizar, entender, sintetizar, transmitir, enjuiciar, decidir,...*

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA Lanketa, Heziketa, Subuzuzketa DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN Ministerio de Educación Profesional

**Fp**  
EUSKADI EUSKADI DE EUSKADI





**Tknika**  
UPV EHUko Zientzia eta Informatika eta Ingeniaritza Zentroa  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION AVANZADA DE LA UPV EHU. TREC  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IT

**COLABORATIVO**

**Desarrollar el máximo talento  
 para conseguir resultados extraordinarios**

**1 + 1 + 1 + 1 = 5 ó más**

**¡ JUNTOS MUCHO MEJOR !**

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA / LEONOR TROKOTZ / SUBDIRECCIONA  
 DEPARTAMENTO DE EDUCACION / VICERRECTORIA DE FORMACION PROFESIONAL

**Fp**  
EUSKADI / EUSKAL FORU ERREAJA

**Tknika**  
UPV EHUko Zientzia eta Informatika eta Ingeniaritza Zentroa  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION AVANZADA DE LA UPV EHU. TREC  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IT

**RETOS**

**Taldea martxan jarri**  
 Activar el equipo

**01// Erronka aurkeztu**  
 Plantear reto

**02// Identifikatu eta erronkarekin bat egin**  
 Identificar y conectar con el reto

**03// Parametroak zehaztu**  
 Establecer parámetros

**04// Informazioa lortu eta antolatu**  
 Obtener y organizar información

**05// Proposamenak sortu**  
 Generar alternativas

**06// Proposamenak aurkeztu**  
 Presentar propuestas

**07// Proposamena aukeratu**  
 Seleccionar la propuesta

**08// Jarduerak antolatu**  
 Planificar acciones

**09// Jarduerak exekutatuz**  
 Ejecutar acciones

**10// Emaitzak aurkeztu**  
 Exponer resultados

**11// Ebaluatu**  
 Evaluar

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA / LEONOR TROKOTZ / SUBDIRECCIONA  
 DEPARTAMENTO DE EDUCACION / VICERRECTORIA DE FORMACION PROFESIONAL

**Fp**  
EUSKADI / EUSKAL FORU ERREAJA

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ TECNOLÒGICA DE LA UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 BASES CIENTÍFICAS DE INVESTIGACIÓ I APLICACIÓ TECNOLÒGICA DE LA UPV EHU

**Taldea martxan jarri**  
**Activar el equipo**

**Generar / Activar los equipos**

- Objetivo específico
- Criterios
- Contrato de equipo

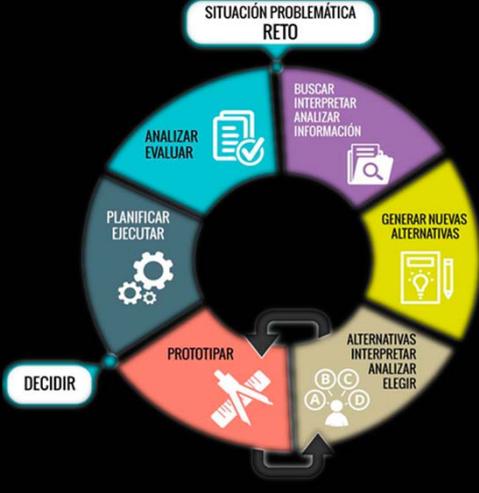


EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen Zuzendaritza / Subdirección General de Empleo Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
 EUSKADI  
FORN DE LA EDA

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ TECNOLÒGICA DE LA UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 BASES CIENTÍFICAS DE INVESTIGACIÓ I APPLICACIÓ TECNOLÒGICA DE LA UPV EHU

**Proceso de DIVERGENCIA CONVERGENCIA**



SITUACIÓN PROBLEMÁTICA  
 RETO

ANALIZAR  
 EVALUAR

BUSCAR  
 INTERPRETAR  
 ANALIZAR  
 INFORMACIÓN

GENERAR NUEVAS  
 ALTERNATIVAS

ALTERNATIVAS  
 INTERPRETAR  
 ANALIZAR  
 ELEGIR

DECIDIR

PROTOTIPAR

PLANIFICAR  
 EJECUTAR

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen Zuzendaritza / Subdirección General de Empleo Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
 EUSKADI  
FORN DE LA EDA

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAU VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

- Pensad en alguna de las actividades principales que desarrolla el alumnado en su desempeño en la empresa, relacionadas con el ciclo que imparten.
- Y... ¿alguna de esas actividades qué solo esté relacionada con un módulo formativo?
- Y...¿contenidos que se “repitan/duplicuen” en diferentes módulos formativos?

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lezkorri Ikerketak Subuzuztegia Hizkuntza eta Formazio Profesionala

Fp EUSKADI  
FAKULTAD DE FP

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAU VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

**Eredu metodologikoa Fp Modelo metodológico**

**APRENDIZAJE COLABORATIVO BASADO EN RETOS**

**COMPETENCIAS TÉCNICAS Y ESPECÍFICAS**  
 Programación en base a retos intermodulares  
 Moduloarteko erretoketan oinarritutako programazioa

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y SOCIALES**  
 Equipo de docentes autogestionados  
 Irakasle talde autokudeatutak

**ETHAZI**

**Flexibilidad organizacional**  
 Antolokuntzaren malgutasuna

**Evaluación por competencias orientada hacia la evolución**  
 Eboluziora bideratutako gaitasunen ebaluazioa

Ecosistema común  
 Gizarte-Enpresak  
 Ecosistema Komunitario

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lezkorri Ikerketak Subuzuztegia Hizkuntza eta Formazio Profesionala

Fp EUSKADI  
FAKULTAD DE FP

**Tknika**  
UNIKITZAREN BERTIKALERAKO ENBARKUNTZAREN ERAGILE GORRIKOA  
 GINTZAREN BERTIKALERAKO ENBARKUNTZAREN ERAGILE GORRIKOA  
 BARRIO GORRIKOA ERAGILE GORRIKOA ENBARKUNTZAREN ERAGILE GORRIKOA

## Retos Intermodulares

Programación en base a retos intermodulares  
 Moduloarteko erronketan oinarritutako programazioa

**Basados en enfoques reales sobre las tareas o desempeños del sector productivo de cada ciclo formativo**

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UNIKITZAREN BERTIKALERAKO ENBARKUNTZAREN ERAGILE GORRIKOA  
 GINTZAREN BERTIKALERAKO ENBARKUNTZAREN ERAGILE GORRIKOA  
 BARRIO GORRIKOA ERAGILE GORRIKOA ENBARKUNTZAREN ERAGILE GORRIKOA

## Retos Intermodulares

Programación en base a retos intermodulares  
 Moduloarteko erronketan oinarritutako programazioa

**Programación y trazabilidad**

- Relación entre Retos, Resultados de Aprendizaje y Competencias Transversales explicitadas
- Nota final del módulo
- Cumplimiento RAs de cada módulo
- Duración del módulo al final del curso.

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ APLICADA DE LA UPV EHU/UPV  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

## Diseño del reto

- **DISEÑAR EL RETO**
  - Qué queremos conseguir
  - Partir de una situación próxima a lo real
    - Resultados de aprendizaje técnicos asociados
    - Resultados de aprendizaje transversales “escogidos”
    - Cómo medimos los resultados

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ APLICADA DE LA UPV EHU/UPV  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

		RETO 1	RETO 2	RETO 3	RETO 4	RETO 5	RETO 6
MOD 1	RA 1	X		X	X		
	RA 2		X		X		
	RA 3		X			X	
	RA 4		X		X	X	X
MOD 2	RA 1		X				X
	RA 2	X			X		
	RA 3	X	X				
	RA 4			X	X	X	X
MOD 3	RA 1		X	X			
	RA 2				X	X	
	RA 3	X		X			
	RA 4						X
	RA 5		X				
	RA 6		X				
MOD 4	RA 1		X				
	RA 2	X		X		X	X
	RA 3	X	X	X			
	RA 4		X				
	RA 5				X	X	X

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UP/E APLIKAZIAREN TEKNIKAREN ETEN BARRIKONTZAREN ERKIDE ZENTROA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UP/EU DEL PAÍS VASCO  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UP/E

- Pensad en 3-4 actividades desarrolladas en equipo (mínimo tres profes)
- Y...¿con compañeros de ciclo formativo?
- Y...¿qué estén directamente relacionadas con la docencia en el mismo ciclo?
- ¿Qué podría yo hacer/compartir/colaborar con mis compañeros de Ciclo formativo?

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen, Hezikuntzaren eta Enpleguaren Saila Ministerio de Educación Profesional

Fp EUSKADI  
FAKULTAD DE FP

**Tknika**  
UP/E APLIKAZIAREN TEKNIKAREN ETEN BARRIKONTZAREN ERKIDE ZENTROA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UP/EU DEL PAÍS VASCO  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UP/E

## Equipos docentes autogestionados



Equipo de docentes autogestionados  
 Irakasle talde autokudeatuak

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen, Hezikuntzaren eta Enpleguaren Saila Ministerio de Educación Profesional

Fp EUSKADI  
FAKULTAD DE FP

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA UPV EHU/UPV  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET



Equipo de docentes autogestionados  
 Irakasle talde autokudeatutak

## Equipo docente de ciclo autogestionado

Si queremos que nuestro alumnado:

- Trabaje y aprenda de manera colaborativa
- Desarrolle la autonomía
- Desarrolle la responsabilidad y la implicación.....

### ¿Es posible si los docentes no lo practicamos?

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen eta Enpleguaren Zuzendaritza Ministerio de Educación Profesional

Fp EUSKADI  
FAKULTAD DE INGENIERIA

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA UPV EHU/UPV  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET



Equipo de docentes autogestionados  
 Irakasle talde autokudeatutak

## Equipo docente de ciclo autogestionado

- **Equipo reducido** en cada ciclo completo
- **Horarios en función** de las necesidades de los retos
- Seguimiento y **tutorización integral** de cada alumno/a
- **Gestionan** sus recursos, espacios, equipos...

### **EQUIPOS DOCENTES DE CICLO: la clave**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen eta Enpleguaren Zuzendaritza Ministerio de Educación Profesional

Fp EUSKADI  
FAKULTAD DE INGENIERIA

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITATIA DE BILBAO/UNIVERSITAT DE BILBAO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/UPV  
 BILBAO CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

➤ ¿En los últimos meses has tenido variaciones de horario “lectivo”?

➤ Y...¿cuántos de vosotros sabíais vuestro horario de curso en septiembre?

➤ ¿Has desarrollado cambios de configuración de espacios, aulas...?

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lecioxi / Leizorak / Zubuzorro/2018 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
 Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
**EUSKADI**  
PAIS DE LOS VASCO

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITATIA DE BILBAO/UNIVERSITAT DE BILBAO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/UPV  
 BILBAO CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

**Edu metodologikoa Fp Modelo metodológico**

**Ecosistema común**

Modulo.1/Asign. Modulo.2/Asign. Modulo.3/Asign.

Reto 1 Reto 2 Reto 3 Reto 4 Reto 5 Reto 6 Reto 7

Programación en base a retos intermodulares  
 Moduloarteko erenketan oinarritutako programazioa

APRENDIZAJE COLABORATIVO BASADO EN RETOS

Equipo de docentes autogestionados  
 Irakasle talde autokudeatuak

COMPETENCIAS TÉCNICAS Y ESPECÍFICAS

COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y SOCIALES

Sociedad-Empresas

Gizarte-Empresak

Cultura material  
 Material Culture

Equipo docente  
 Teaching Team

Flexibilidad organizacional  
 Antolokuntzaren malgutasuna

Evaluación por competencias orientada hacia la evolución  
 Ebaluazioa bideratutako gaitasunen ebaluazioa

**ETHAZI**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lecioxi / Leizorak / Zubuzorro/2018 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
 Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
**EUSKADI**  
PAIS DE LOS VASCO

**Tknika**  
UP/EI APLIKAZIEN DIBULAZIOA ETA BARRUNTZAKO LANAK DIBULAZIOA  
 CENTRO DE INVESTIGACIONES E INNOVACIONES APICADAS DE LA UP/EI DEL PAIS VASCO  
 BASQUE CENTRE OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UP/EI

## Flexibilidad organizacional

Ordegi malguak  
Horarios flexibles

Equipos flexibles  
Lan talde malguak

Espazio polivalentes  
Eremu balfonantzak

Flexibilidad organizacional  
Antolakuntzaren malgutasuna

EUSKO JAURLARITZA    GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA    DEPARTAMENTO DE EDUCACION  
Lan-taldea / Equipo de Innovación Tecnológica    Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UP/EI APLIKAZIEN DIBULAZIOA ETA BARRUNTZAKO LANAK DIBULAZIOA  
 CENTRO DE INVESTIGACIONES E INNOVACIONES APICADAS DE LA UP/EI DEL PAIS VASCO  
 BASQUE CENTRE OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UP/EI

## Flexibilidad organizacional

De aulas rígidas a aulas **flexibles**

De horarios rígidos a horarios **flexibles**

De organizaciones rígidas a organizaciones **flexibles**  
 (equipos directivos comprometidos)

EUSKO JAURLARITZA    GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA    DEPARTAMENTO DE EDUCACION  
Lan-taldea / Equipo de Innovación Tecnológica    Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT DEL PAIS BASCO/UNIVERSITAT DEL PAIS BASQUE  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAU/UEP  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

### EL AULA DEL FUTURO EN LA FPEUSKADI



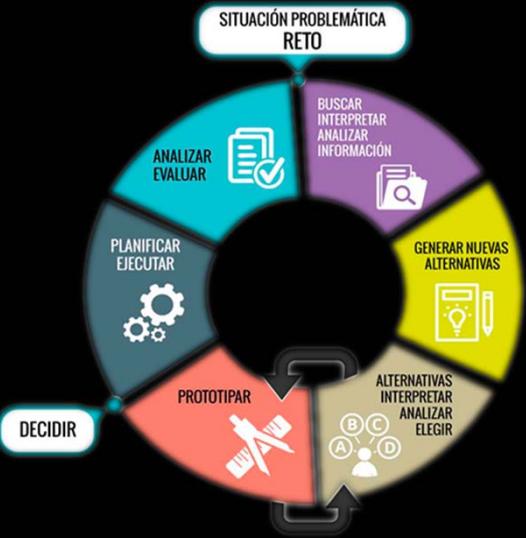
- Visualmente permeables
- Paredes pintables 360º
- Mobiliario flexible
- Conexiones flexibles
- Confort acústico
- Facilidad uso TICs

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT DEL PAIS BASCO/UNIVERSITAT DEL PAIS BASQUE  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAU/UEP  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

### EL AULA DEL FUTURO EN LA FPEUSKADI



- informativo
- analítico
- creativo
- constructivo
- ejecutivo
- lúdico

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI



**Tknika**  
UPV EHUko IKERKETA ETORRIKORREN ERKIDE ZENTROA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV EHU. IKERKETA ETORRIKORREN ERKIDE ZENTROA  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

- ¿Evalúas o calificas?
- ¿Valoráis, medís las competencias transversales, sociales,....?
- ¿Las tenéis en cuenta de alguna manera?

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lezkorri Ikerketa Zentroa / Centro de Investigación e Innovación Aplicada Ministerio de Educación

Fp EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHUko IKERKETA ETORRIKORREN ERKIDE ZENTROA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV EHU. IKERKETA ETORRIKORREN ERKIDE ZENTROA  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

**Eredu metodologikoa Fp Modelo metodológico**

Ecosistema común

Modulo 1/Asign. Modulo 2/Asign. Modulo 3/Asign.

Reto 1 Reto 2 Reto 3 Reto 4 Reto 5 Reto 6 Reto 7

Programación en base a retos intermodulares  
 Moduloarteko erenketan oinarritutako programazioa

APRENDIZAJE COLABORATIVO BASADO EN RETOS

Equipo de docentes autogestionados  
 Irakasle talde autokudeatuak

COMPETENCIAS TÉCNICAS Y ESPECÍFICAS

COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y SOCIALES

Flexibilidad organizacional  
 Antolokuntzaren malgutasuna

Ebaluazioa bideratutako gaitasunen ebaluazioa

ETHAZI

Gizarte-Enpresak

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lezkorri Ikerketa Zentroa / Centro de Investigación e Innovación Aplicada Ministerio de Educación

Fp EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITATIA DEL PAIS VASCO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAIS VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

## Evaluar para evolucionar

Evaluación por competencias orientada hacia la evolución  
**Eboluziora bideratutako gaitasunen ebaluazioa**

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITATIA DEL PAIS VASCO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAIS VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

## Evaluar para la evolución

Evaluación por competencias orientada hacia la evolución  
**Eboluziora bideratutako gaitasunen ebaluazioa**

Definición de competencias técnicas y transversales

Rúbricas, portfolios...

Evidencias Auto, Co y profesores

Feedback Individual y equipo

Compromisos De aprendizaje

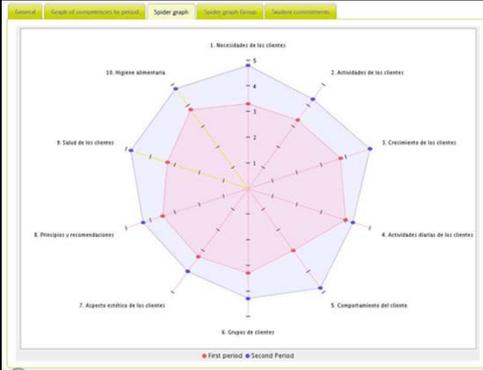
**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITATIA DELA EUSKALERRIAZ UNIBERTSITATEA EHU/RS  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION AVANZADA DE LA UPV EHU/RS  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

**SET – Evaluación para evolución**

**Herramienta SET (software y app) Skills Evolution Tool**

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp EUSKADI**  
FORO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITATEA DELA EUSKALERRIAZ UNIBERTSITATEA EHU/RS  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION AVANZADA DE LA UPV EHU/RS  
 BARRIO CENTRAL DE RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

**Algunas reflexiones sobre la orientación:**

- ¿Habitualmente en qué se “mide el éxito del orientador/a en los centros?
- ¿% de alumnado que accede a la universidad?
- ¿% de alumnado que continua sus estudios en la misma entidad?
- ¿Tenemos información del % de alumnado que ha continuado el itinerario que quería?
- ¿Estos itinerarios responden a las necesidades de la sociedad?  
 ¿Las necesidades/deseos del alumnado coinciden con los de la sociedad?

**EUSKO JAURLARITZA** **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp EUSKADI**  
FORO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALAVIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV EHU/PAIS VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IOT

**Algunas reflexiones sobre la orientación:**

- ¿Generamos espacios de reflexión en este sentido?
- ¿Proponemos, mostramos “referentes” al alumnado? ¿Cuáles?
- ¿% de alumnado que continua sus estudios en la misma entidad?
- ¿.....?

**LA ORIENTACIÓN ES CLAVE PARA LA SOCIEDAD**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen eta Enpleguaren Zuzendaritza Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALAVIA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV EHU/PAIS VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IOT

**¿CÓMO LO ESTAMOS HACIENDO?**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen eta Enpleguaren Zuzendaritza Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UNITE APURTATZEN DIBULAZIA ETA BERRIKUNTZAN ERABER DUTZARA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA FP DEL PAÍS VASCO  
 BARRIO CENTRAL OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET

## Despliegue mediante nodos de red con comunidades de aprendizaje y mentorización

Equipo TKNIKA

Profesorado con experiencia en implantación en sus ciclos formativos dinamizan la implantación en nuevos ciclos

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI

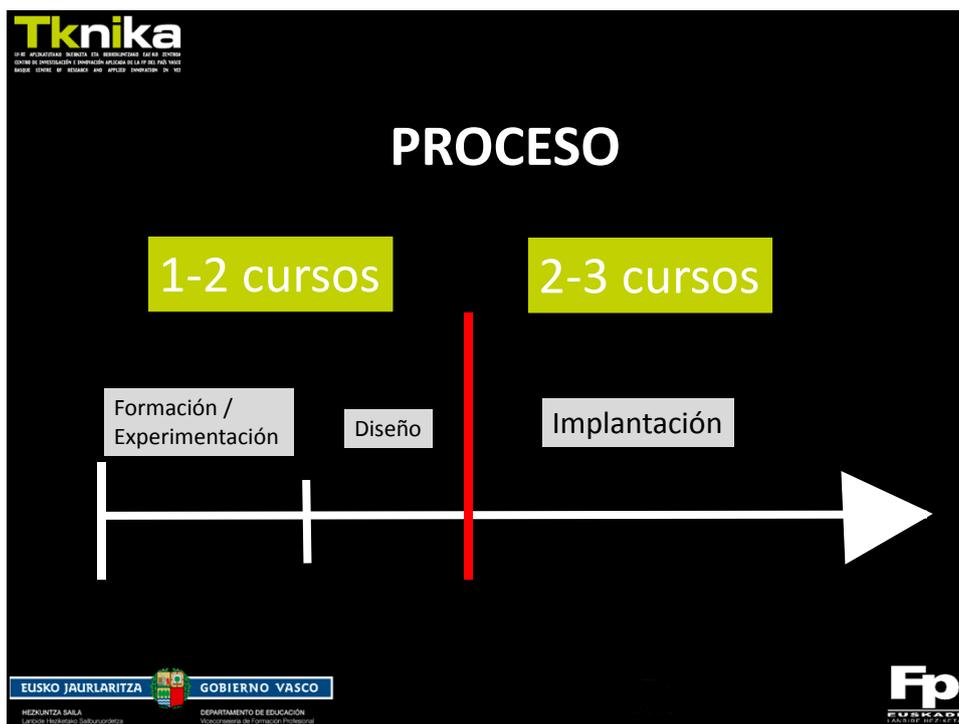
**Tknika**  
UNITE APURTATZEN DIBULAZIA ETA BERRIKUNTZAN ERABER DUTZARA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA FP DEL PAÍS VASCO  
 BARRIO CENTRAL OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET

## DATOS

	13-14	17-18
Ciclos participantes	5	225
Centros en proceso de implantación	5	52
Profesorado en implantación y formación	25	1650
Alumnado	100	5625

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Fp EUSKADI



**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSITAT DU EHU/UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV EHU/UPV EHU  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN ICT

## FORMACIÓN

**Programa formativo “coordinador/a de aprendizaje”**  
**Líderes del cambio metodológico en los centros**

**Objetivo**  
 Desarrollar las competencias necesarias para diseñar y desplegar el proyecto de cambio metodológico en su centro

- Liderazgo y gestión de personas
- Métodos y técnicas de aprendizaje
- Gestión de proyectos a medio-largo plazo

**EUSKO JAURLARITZA**

HEZKUNTZA SALA  
Lanbide, Heziketa, Subuziozuzen

**GOBIERNO VASCO**

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV EHU/UPV EHU

**Tknika**  
UNIBERTSITATEA DEUTUNA EN BILBO (UNIBERTSITATEA EUSKADIA)  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV/EHU (TKN) /  
 BASKO ZIKERU ETZARAREN APLIKATU INBENTZIOA EN EHU

## Programas formativos para el cambio metodológico en la FP Euskadi

Fundamentos del Aprendizaje Colaborativo

Aprendizaje Colaborativo basado en Retos

Evaluación por Competencias

Desarrollo del pensamiento creativo

Fomento de la cultura emprendedora

- Formación semipresencial, vivencial, colaborativo y ajustado a la realidad de los centros.
- Desarrollado por profesorado experimentado en la implantación del modelo

**EUSKO JAURLARITZA**  
HEZKUNTZA SALA  
Lanbide eta Heziketa Subiruzkoetza

**GOBIERNO VASCO**  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI  
CENTRO DE FP EUSKADI

**Tknika**  
UNIBERTSITATEA DEUTUNA EN BILBO (UNIBERTSITATEA EUSKADIA)  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APPLICADA DE LA UPV/EHU (TKN) /  
 BASKO ZIKERU ETZARAREN APLIKATU INBENTZIOA EN EHU

## REPOSITORIO DIGITAL

[www.ethazi.tknika.eus](http://www.ethazi.tknika.eus)

- Comunidad fuerte que sea el **motor del cambio** en nuestro sistema
- Repositorio **dinámico y colaborativo**
- Contenedor de todo lo **relativo al cambio metodológico** impulsando desde la VC.

COMUNIDAD POR EL CAMBIO METODOLÓGICO EN FP Euskadi

RESPOSITORIO DIGITAL PARA EL CAMBIO METODOLÓGICO EN FP EUSKADI

**EUSKO JAURLARITZA**  
HEZKUNTZA SALA  
Lanbide eta Heziketa Subiruzkoetza

**GOBIERNO VASCO**  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI  
CENTRO DE FP EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAU VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV



- Diagnosticar la situación en la que se encuentra cada ciclo en el proceso de implantación del modelo ETHAZI para proponer acciones de mejora
- Validar la implantación de dicha metodología (asegurar que lo que hacemos lo estamos haciendo bien)

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UPV EHU/UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION APPLICADA DE LA UPV EHU/PAU VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UPV

# INTEGRACIÓN



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

**Fp**  
EUSKADI

**Tknika**  
UP/EU APPLIQUED INTELLIGENCE FOR MANUFACTURING AND FOR DESIGN  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION AVANZADA DE LA UP/EU DEL PAIS VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IOT

**VÍDEO: ethazi**

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA / LEKIOEI Ikerketak, Subuzuzteak / DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN / Ministerio de Educación Profesional

**Fp**  
EUSKADI / PAIS DE LOS VASCO

**Tknika**  
UP/EU APPLIQUED INTELLIGENCE FOR MANUFACTURING AND FOR DESIGN  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION AVANZADA DE LA UP/EU DEL PAIS VASCO  
 BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN IOT

**Algunos enemigos de la transformación educativa**

**La inercia**



**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SALA / LEKIOEI Ikerketak, Subuzuzteak / DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN / Ministerio de Educación Profesional

**Fp**  
EUSKADI / PAIS DE LOS VASCO

**Tknika**  
UNIK APLIKATIBIAZ IKERKETA ETA BARRUNTATZAKO ZENTROA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV/EHU VASCO  
 BASQUE CENTRE OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UO

**Algunos enemigos de la transformación educativa**

- Matemáticas
- Matemáticas
- Tecnología
- Inglés
- Lengua
- ...



**El curriculumismo**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Leciozi | Leizorako | Subuzuztegia HEzkuntza | Formación Profesional

**Fp**  
 EUSKADI  
PAIS DE LOS PAISES

**Tknika**  
UNIK APLIKATIBIAZ IKERKETA ETA BARRUNTATZAKO ZENTROA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV/EHU VASCO  
 BASQUE CENTRE OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN UO

**Algunos enemigos de la transformación educativa**



**El activismo**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
 HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Leciozi | Leizorako | Subuzuztegia HEzkuntza | Formación Profesional

**Fp**  
 EUSKADI  
PAIS DE LOS PAISES

**Tknika**  
CENTRO AVANZADO DE INVESTIGACIÓN EN INNOVACIÓN EDUCATIVA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA DE LA UPV/EHU  
BAHARREAN IKERKETA APLIKATIBEREN ZENTROA

**Algunos enemigos de la transformación educativa**



**El perfeccionismo**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanegia / Hezkuntza / Subuzuztegia Ministerio de Educación Promocionea

Fp EUSKADI

**Tknika**  
CENTRO AVANZADO DE INVESTIGACIÓN EN INNOVACIÓN EDUCATIVA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA DE LA UPV/EHU  
BAHARREAN IKERKETA APLIKATIBEREN ZENTROA

**Algunos enemigos de la transformación educativa**



**La falta de una coalición sólida para el cambio en la comunidad educativa**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanegia / Hezkuntza / Subuzuztegia Ministerio de Educación Promocionea

Fp EUSKADI

**Tknika**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV/EHU VASCO  
BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET

**Algunos enemigos de la transformación educativa**



**¡Transformar la educación es un proceso!**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen Subuzuzegia Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV/EHU VASCO

**Tknika**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV/EHU VASCO  
BASQUE CENTER OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET

Vídeo: prioridades

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO  
HEZKUNTZA SALA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Lanbidearen Subuzuzegia Ministerio de Formación Profesional

**Fp**  
EUSKADI  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA UPV/EHU VASCO

Si quieres ir rápido, camina solo  
Si quieres llegar lejos, camina acompañado



**Tknika**  
UNIK APLIKAZIEN BERRIKETA ETA BERRUNTZAKO ZENTROA  
 CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION AVANZADA DE LAS UNIV. DEL PAIS VASCO  
 BARRIO CENTRAL DE BILBAO AND APPLIED INNOVATION IN UE

**MOLTES GRÀCIES**  
**Mila esker**

**www.tknika.eu**  
**@ethazi**

Iñaki Mujika  
[imujika@tnika.eu](mailto:imujika@tnika.eu)  
 Agustín Agirre  
[aagirre@tnika.eu](mailto:aagirre@tnika.eu)

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**  
HEZKUNTZA SAIA  
 Lehen Heziketa, Subuzkuntza **DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN**  
Ministerio de Educación

**Fp**  
EUSKADI  
 Euzko Foru Erkidegoa