O modelo experimental de FP dual en Galicia

Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

FP dual en Galicia
Introdución

- Enténdese como o conxunto das accións e iniciativas formativas mixtas de emprego e formación.
- No sistema educativo de Galicia, implántase como unha modalidade de formación profesional do réxime para as persoas adultas.

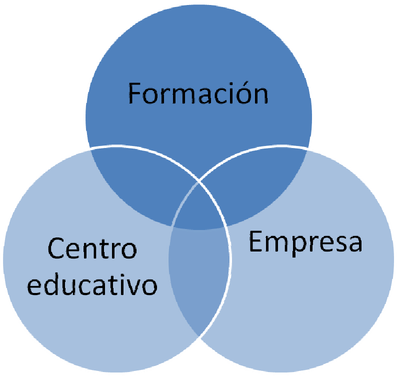
FP dual

- **Finalidade**

  Cualificación profesional das persoas nun réxime de alternancia de actividade laboral nunha empresa coa actividade formativa nun centro educativo

- **Dirixida a**

  Persoas entre 18 e 29 anos



galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Introdución

- A formación profesional dual combina:
  - **Formación curricular** compartida entre centro educativo e empresa.
  - **Actividade profesionalizadora** que desenvolverá o alumnado na empresa.
  - **Formación complementaria** á establecida no currículo do ciclo formativo para reforzar a formación do alumnado atendendo ás características da empresa.

galicia

XUNTA DE GALICIA

Formación e emprego
Modelo tradicional

- No modelo tradicional estas tres compoñentes están afastadas no tempo. As persoas fórmanse no sistema educativo e posteriormente incorpóranse ao mercado de traballo onde mediante formación para o emprego se adapta as necesidades cambiantes do mundo laboral

Centro educativo | Emprego

Intervalo sen formación e sen traballo

galicia | XUNTA DE GALICIA

Formación e emprego
Transición

- É necesario modificar transición entre a FP no ámbito educativo e a incorporación ao emprego.
  - Conseguir que non haxa rotura entre a finalización da formación profesional e a incorporación ao mundo laboral.

Formarse …… traballando

galicia | XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Características

- Os proxectos toman como referencia os currículos oficiais implantados na Comunidade Autónoma de Galicia.
- Duración máxima de tres anos.
- Número de alumnado participante:
  - Entre 15 e 20 alumnos/as por ciclo formativo.

FP dual en Galicia
Características

FP dual en Galicia
Requisitos das persoas destinatarias

- Ter entre dezaoito e vinte e nove anos no momento de inicio do programa formativo.
- Carecer da cualificación profesional requerida para contrato en prácticas para o posto de traballo ou a ocupación obxecto do proxecto.
- Non ter realizado un contrato para a formación e aprendizaxe, e cumprir os requisitos establecidos na normativa laboral vixente para poder efectualo.
- Non ter superado ningún módulo do ciclo, agás que fose cursando outro ciclo formativo.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Admisión

Primeira fase

- Os candidatos presentan a súa solicitude.
- Os centros comproban os requisitos académicos e publican unha listaxe cos que cumpren cos requisitos.

Segunda fase

- A empresa colaborará coa Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria na selección do alumnado.

Terceira fase (caso de contratos)

- A empresa colaborará coa Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria na selección do alumnado.

galicia

XUNTA DE GALICIA

O modelo experimental de FP dual en Galicia

Tipos de proxectos de FP dual

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Proxectos de FP dual

- Hai dous tipos de proxectos de FP dual
  - Por contrato de formación e aprendizaxe
    - Vinculación laboral: o alumnado será un traballador máis da empresa para todos os efectos.
    - O alumnado percibirá o retribución establecida no convenio colectivo correspondente, en proporción ao tempo de traballo efectivo.
  - Por bolsa
    - Non existe vinculación laboral entre o alumnado e a empresa.
    - O alumnado será beneficiario dunha bolsa durante a súa participación no proxecto.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Vantaxes para as empresas

- Maior formación específica do alumnado nos procesos produtivos específicos da empresa.
  - Formación complementaria que se adquire na empresa e que non ten o alumnado procedente do sistema tradicional de formación.
- Redución dos custos laborais mediante a progresiva adaptación salarial a medida que o alumnado adquire competencias profesionais e aumenta a súa produtividade.

FP dual en Galicia
Vantaxes para as empresas

- Supresión do inevitable período de adaptación ao contorno produtivo da empresa que necesitaría calquera persoa.
  - Finalizado o período de formación, o alumnado estará perfectamente integrado na dinámica produtiva da empresa e ofrecerá unha produtividade moi superior á do proveniente doutras modalidades formativas.

galicia
XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Vantaxes para as empresas

- Proxectos tipo contrato de formación e aprendizaxe
  - As empresas que contraten persoas desempregadas inscritas como demandantes de emprego cun contrato para a formación e a aprendizaxe terán dereito, durante toda a vixencia do contrato, incluídas as prórrogas, a unha redución das cotas empresariais á Seguridade Social.
    - Do 100 % se o contrato se realiza por empresas cuxo cadro de persoal sexa inferior a 250 persoas.
    - Do 75 %, no suposto de que a empresa teña un cadro igual ou superior a esa cifra.

FP dual en Galicia
Vantaxes para as empresas

- Proxectos tipo contrato de formación e aprendizaxe
  - As empresas que, á finalización da súa duración inicial ou prorrogada, transformen en contratos indefinidos os contratos para a formación e a aprendizaxe, terán dereito a unha redución na cota empresarial á Seguridade Social de 1.500 euros/ano, durante tres anos. No caso de mulleres, esa redución será de 1.800 euros/ano.

FP dual en Galicia
Vantaxes para as empresas

- Proxectos tipo bolsa
  - A cotización ao réxime xeral da Seguridade Social polas bolsas realízase de xeito reducido.
    - Por cotinxencias comúns, accidentes de traballo, doenzas profesionais, desemprego, fondo de garantía salarial e formación profesional.
    - Non existe obriga de cotizar por:
      - Continxencia de desemprego.
      - Fondo de Garantía Salarial.
      - Formación profesional.

FP dual en Galicia
Vantaxes para as empresas

- Proxectos tipo bolsa
  - O financiamento das bolsa a través de entidades colaboradoras da lugar as seguintes vantaxes fiscais:
    - Persoas físicas (empresarios individuais)
      - Deducción do 25 % do importe da achega (base da deducción) na cota íntegra do IRPF.
    - Persoas xurídicas (sociedades)
      - Deducción do 35 % do importe da achega no imposto de sociedades.
      - A base de deducción non pode superar o 10 % da base imponible do imposto de sociedades.

FP dual en Galicia
Vantaxes para as empresas

- Proxectos tipo bolsa
  - Opción de xestión da bolsa con FEUGA
    - A empresa, en virtude do protocolo de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria e FEUGA, adquirirá o estatus de entidade colaboradora do Programa de Bolsas Formación Profesional Dual (PBFPd) de FEUGA.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Vantaxes para o alumnado

- O alumnado percibe unha remuneración.
- A remuneración poderá ir aumentando cada ano á medida que aumenta a súa competencia profesional.
- Maior facilidade para a súa integración no mercado laboral mediante a adquisición dunha titulación de formación profesional de xeito simultáneo á súa integración nos procesos produtivos da empresa.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Vantaxes para o alumnado

- Partirá con vantaxes respecto aos demais titulados en formación profesional á hora de ser contratado por calquera empresa, debido a que logo de finalizado o seu período de formación non requirirá adaptación ao mundo produtivo.
- Experiencia laboral.
- Redución do 100 % das cotas dos traballadores á Seguridade Social durante todo o seu período de formación.

FP dual en Galicia
Vantaxes para o alumnado

- Os proxectos tipo contrato de formación e aprendizaxe ofrecen, ademáis, as seguintes vantaxes:
  - Antigüedade na empresa.
  - Maiores posibilidades de acceso a un contrato indefinido na empresa na que se formou debido á redución na cota empresarial á Seguridade Social da que podería beneficiarse a empresa.

galicia
XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Vantaxes para o alumnado

- Proxectos tipo bolsa
  - Antigüedade na empresa.
  - Experiencia laboral.
  - Redución do 100 % das cotas dos traballadores á Seguridade Social durante todo o seu período de formación.

galicia XUNTA DE GALICIA

O modelo experimental de FP dual en Galicia

Estrutura dos proxectos

galicia XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Estrutura

- Os proxectos de FP dual estruturan:
  - Formación curricular.
    - Centro educativo.
    - Empresa.
  - Traballo ou actividade profesionalizadora.
  - Formación complementaria.

FP dual en Galicia
Estrutura

Formación curricular

- Duración ciclo formativo: 2.000 horas.
  - Formación en centros de traballo/Proxecto: 410 horas.
    - FCT: eximible á finalización do proxecto de FP dual.
  - Formación curricular: 1.590 horas.
    - Formación en centro educativo (FCE)
      - Docentes centro educativo
    - Formación en empresa (FEM)
      - Correspóndese cos criterios de avaliación máis prácticos do currículo de cada módulo profesional.
      - Expertos empresa.

FP dual en Galicia
Estrutura

Duración proxecto: 3 anos		Temporalización anual
Ciclo Formativo 2.000 h	**Formación en empresa** 660 h (33 %)	**Formación en empresa** 220 h (33 %)
	Formación en centro educativo 1.340 h (67 %)	**Formación en centro educativo** 447 h (67 %)

FP dual			1º ano	2º ano	3º ano	TOTAL
Formación curricular	Centro educativo	Formación centro educativo (FCE) (66 %)	447	447	446	1.340
	Empresa	Formación en empresa (FEM) (34 %)	220	220	220	660
		Total	**667**	**667**	**664**	**2.000**

FP dual en Galicia
Estrutura

Duración total do proxecto

- Partindo da xornada laboral da empresa, por exemplo 1800 horas/ano.
  - Duración do proxecto (3 anos) 5.400 horas.
    - Formación curricular: 2000 horas.
    - Actividade profesionalizadora / formación complementaria: 3.400 horas.

Duración do proxecto (3 anos)	
FP dual (5.400 h)	**Formación curricular** (2.000 h)
	Actividade profesionalizadora / formación complementaria (3.400 h)

FP dual en Galicia

Estrutura

Estadía na empresa

- Duración do proxecto (3 anos) 5.400 horas.
  - Formación curricular no centro educativo (1.340 h)
  - Estadía na empresa (4.060 h):
    - 660 horas formación curricular (FEM).
    - 3.400 horas actividade profesionalizadora / formación complementaria.

FP dual en Galicia

Estrutura

Estadía na empresa

Duración proxecto		Temporalización anual (3 anos)
Estadía na empresa 4.060 h	**Formación curricular en Empresa** 660 h (16,26 %)	**FEM** 220 h (16,26 %)
	Actividade profesionalizadora / Formación complementaria 3.400 h (83,74 %)	**AP / FCO** 1.133 h (83,74 %)

FP dual		1º ano	2º ano	3º ano	TOTAL
Estadía na empresa	Formación en empresa (16%) (16%) (16%)	220 h	220 h	220 h	660 h
	Actividade profesionalizadora (74%)(79%)(84%)	998 h	1.065 h	1.134 h	3.197 h
	Formación complementaria (10%)(5%)(0%)	135 h	68 h	-	203 h
	Total	**1.353**	**1.353**	**1.354**	**4.060**

FP dual en Galicia
Estrutura

Estadía na empresa

1º ano	FEM 220 h (16%)	AP 998 h (74%)	FCO 135 h (10%)
2º ano	FEM 220 h (16%)	AP 1.065 h (79%)	FCO 68 h (5%)
2º ano	FEM 220 h (16%)	AP 1.134 h (84%)	

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Estrutura

Distribución global do proxecto

- Formación curricular: 2.000 horas
  - 1.340 horas no centro educativo (FCE).
  - 660 horas na empresa (FEM).
- Actividade profesionalizadora / formación complementaria: 3.400 horas.
  - Inclúe porcentaxe variable de formación complementaria.

Duración do proxecto (3 anos)			
FP dual (5.400 h)	Formación curricular (2.000 h)	Centro educativo (1.340 h)	Centro educativo (1.340 h) (25 %)
		Empresa (660 h)	Empresa (4.060 h) (75 %)
	Actividade profesionalizadora / formación complementaria (3.400 h)	Empresa (3.400 h)	

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Estrutura

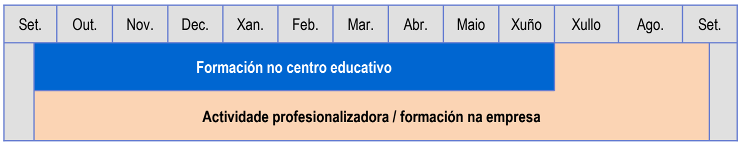
1º ano	**FCE** 447 h	**FEM** 220 h	**AP** 998 h	**FCO** 135 h
2º ano	**FCE** 447 h	**FEM** 220 h	**AP** 1.065 h	**FCO** 68 h
3º ano	**FCE** 446 h	**FEM** 220 h	**AP** 1.134 h	

FP dual			**1º ano**	**2º ano**	**3º ano**	**Total**
Formación curricular	Centro educativo	Formación en centro educativo	447 h	447 h	446 h	1.340 h
	Empresa	Formación en empresa	220 h	220 h	220 h	660 h
Actividade profesionalizadora / formación en empresa	Empresa	Actividade profesionalizadora	998 h	1.065 h	1.134 h	3.197 h
		Formación complementaria	135 h	68 h	-	203 h
Total			**1.800 h**	**1.800 h**	**1.800 h**	**5.400 h**

galicia XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Estrutura: distribución anual

- Opción 1: estendida
  - O alumnado realizará a formación en centro educativo de setembro a xuño.
    - No horario lectivo que se estableza.
  - Durante todo o ano, o alumnado desenvolverá a actividade profesionalizadora e a formación na empresa.
    - No marco temporal do horario laboral da empresa.



galicia XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Estrutura: distribución anual

- Opción 2: concentrada
  - De setembro a decembro: o alumnado realizará a formación en centro educativo.
    - No horario lectivo que se estableza.
  - De xaneiro a setembro: estadía na empresa.
    - O alumnado cumprirá o horario laboral da empresa.
    - Seguimento quincenal de ata tres horas no centro educativo.

Set.	Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Maio	Xuño	Xullo	Ago.	Set.
	Formación no centro educativo			Traballo / formación na empresa								

FP dual en Galicia
Estrutura: distribución anual

- Opción 3: combinada
  - Primeiro ano

Set.	Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Maio	Xuño	Xullo	Ago.	Set.
	Formación no centro educativo			Traballo / formación na empresa								

  - Segundo e terceiro ano

Set.	Out.	Nov.	Dec.	Xan.	Feb.	Mar.	Abr.	Maio	Xuño	Xullo	Ago.	Set.
	Formación no centro educativo											
	Actividade profesionalizadora / formación na empresa											

O modelo experimental de FP dual en Galicia

Programa formativo / programación

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Programa formativo

- O centro educativo e a empresa colaborarán no deseño do plan formativo de cada un dos módulos do ciclo.
  - Establecendo, para cada caso, os resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación que o alumnado adquirirá na empresa e os que adquirirá no centro educativo. (ver modelo de programa formativo)

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Programa formativo

Criterios de avaliación e contidos que poden ser asumidos pola empresa	SI	En parte	NON
RA1. Aplica sistemas de xestión de calidade na industria química, e recoñece a súa estrutura organizativa e funcional.			
▪CA1.1. Recoñeceuse a estrutura organizativa e produtiva da industria química.			
▪CA1.2. Analizouse a situación xeográfica das industrias químicas no contexto estatal, europeo e mundial.			
▪CA1.3. Analizáronse os procesos de fabricación dos principais subsectores da produción química industrial.			
▪CA1.4. Relacionáronse as características dos produtos intermedios e finais da industria química coas súas materias primas.			
▪CA1.5. Identificáronse as características e as diferenzas entre proceso continuo e descontinuo, así como as súas aplicacións.			

FP dual en Galicia
Programación

- Para a modalidade de FP dual, a normativa establece, igual que para as demáis, a necesidade de planificar e concretar o proceso de ensino dos elementos curriculares a través da programación.
  - O **Decreto 114/2010** establece no seu artigo 34º os elementos que debe conter unha programación.
  - A **Orde do 12 de xullo de 2011** establece no seu artigo 23º que se organizarán en **unidades didácticas**.
  - A **Orde do 7 de xuño de 2016** establece na aliña 3 do artigo 9º que se debe empregar a **aplicación informática web de programacións.**

FP dual en Galicia
Programación

- Nesta modalidade, a primeira unidade didáctica da programación deberáse titular “**Formación en empresa.**”.

- Nesta **UD** agruparánse os elementos curriculares que o alumnado adquirirá total ou parcialmente na empresa.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Programación: unidade didáctica

- A descrición correspondente a esta unidade didáctica será “Formación curricular que se adquirirá na empresa”.
- A **duración** desta unidade didáctica será a que se establece no **convenio** subscrito entre a Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria coas empresas colaboradoras para cada módulo.
- As UD do resto do módulo desenvolveránse do meismo xeito que no resto das ensinanzas de formación profesional.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Programación: actividade

- Na "UD 1. Formación en empresa" crearase a súa vez unha única **actividade** titulada "**Actividades que se desenvolverán na empresa**".
- A descrición desta actividade será "**Formación curricular que se adquirirá na empresa**".
- O **obxectivo específico** desta actividade será "**Interpretar aspectos relacionados con … (+ *nome do módulo)***".

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Programación: actividade

- Cada criterio de avaliación deberá:
  - Ter asignado un instrumento de avaliación.
  - Ter definido si é mínimo exixible ou non.
  - Ter definido o seu peso na cualificación.
- As actividades do resto de UD desenvolveránse do meismo xeito que no resto das ensinanzas de formación profesional.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Avaliación

- A avaliación do alumnado será responsabilidade do profesorado dos módulos profesionais do centro educativo.
- Para a avaliación, o profesorado terá en conta as achegas das persoas expertas da empresa e o resultado das actividades desenvolvidas nela.

FP dual en Galicia
Avaliación

- A avaliación de final de módulos de cada ano do proxecto corresponderase sempre co remate do período formativo dos módulos realizados no centro educativo e na empresa.
- O alumnado que superase todos os módulos profesionais do ciclo formativo correspondente que compoñen o proxecto quedará exento da realización do módulo de formación en centros de traballo.

FP dual en Galicia
Continuidade no proxecto

- Para poder continuar no proxecto, o alumnado seleccionado deberá superar a totalidade dos módulos profesionais previstos para cada curso académico segundo o plan de formación establecido.

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia
Exclusión do proxecto

- o alumnado será excluído do proxecto de formación dual nos seguintes casos:
  - Por faltas repetidas de asistencia e/ou puntualidade non xustificadas.
  - Por actitude incorrecta, atendendo ao código disciplinario da empresa, ou por falta de aproveitamento.
  - Para o alumnado con contrato de formación e aprendizaxe, pola extinción do contrato por calquera das causas que se establecen no artigo 13 do Real decreto 1529/2012, do 8 de novembro.

galicia

XUNTA DE GALICIA

O modelo experimental de FP dual en Galicia

Proxecto de mostra

galicia

XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia

Exemplo: laboratorio de análise e control de calidade

- Realizado en convenio con varias empresas
  - **Orde do 11 de xuño de 2016** pola que se autorizan proxectos experimentais de formación profesional dual de ciclos formativos de formación profesional en centros educativos, en colaboración con diversas entidades.
  - **Orde do 11 de agosto de 2016** pola que se amplían os proxectos experimentais de formación profesional dual de ciclos de formación profesional en centros educativos, en colaboración con diversas entidades, autorizados pola Orde do 6 de xuño de 2016.
  - **Convenio** entre a Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria e a empresa "Corporación Laber, laboratorio y consultoría, S.L. para a implantación dun sistema de formación profesional dual polo réxime de bolsas (Asinado 22/07/2016)

galicia

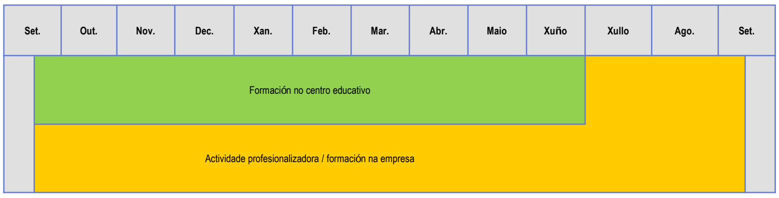
XUNTA DE GALICIA

FP dual en Galicia

Exemplo: laboratorio de análise e control de calidade

Curso 2016–2017

Código	Nome do módulo	Horas módulo	Horas centro educativo	Horas empresa
MP0065	Mostraxe e preparación da mostra	213	128	85
MP0066	Análises químicas	320	192	128
MP0070	Ensaios microbiolóxicos	160	96	64
Total		**693**	**416**	**277**

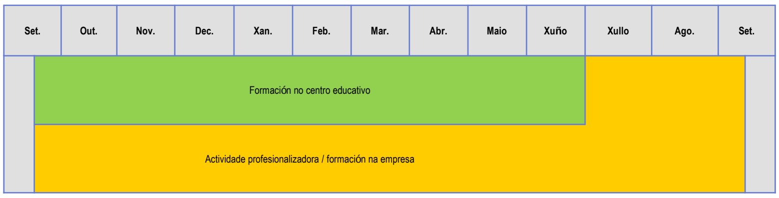


FP dual en Galicia

Exemplo: laboratorio de análise e control de calidade

Curso 2017–2018

Código	Nome do módulo	Horas módulo	Horas centro educativo	Horas empresa
MP0069	Ensaios fisicoquímicos	160	160	0
MP0074	Formación e orientación laboral	107	107	0
MP0067	Análise instrumental	226	136	90
Total		**493**	**403**	**90**

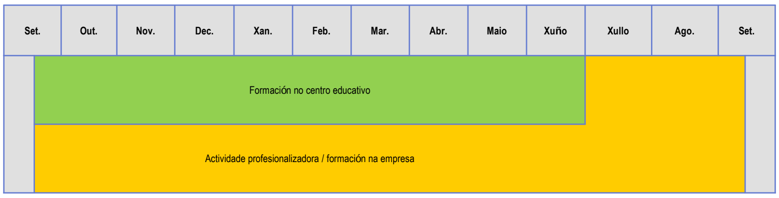


FP dual en Galicia

Exemplo: laboratorio de análise e control de calidade

Curso 2018–2019

Código	Nome do módulo	Horas módulo	Horas centro educativo	Horas empresa
MP0068	Ensaios físicos	123	123	0
MP0071	Ensaios bitecnolóxicos	105	75	30
MP0072	Calidade e seguridade no laboratorio	123	78	45
MP0075	Empresa e iniciativa emprendedora	53	53	0
Total		**404**	**329**	**75**



galicia

XUNTA DE GALICIA

Grazas

pola súa atención

Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

galicia

XUNTA DE GALICIA