

7º CONGRESO

DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

TOLEDO. 4 y 5 de noviembre

Computación de la nube: de la empresa al aula

Álvaro García Sánchez



Organizan:



dualiza

Colabora:



Castilla-La Mancha

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

COMPUTACIÓN EN LA NUBE: DE LA EMPRESA AL AULA

<https://cloud.informaticaldv.com/>



CaixaBank

dualiza

Comunidad de Madrid ★★★★★

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

IES LEONARDO DA VINCI (MADRID)

<https://www.ifpleonardo.com>



**Instituto de Formación Profesional
Empresas. Formación en centros de trabajo (FCT)**



ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN



INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES



SANIDAD



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE



SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA
COMUNIDAD



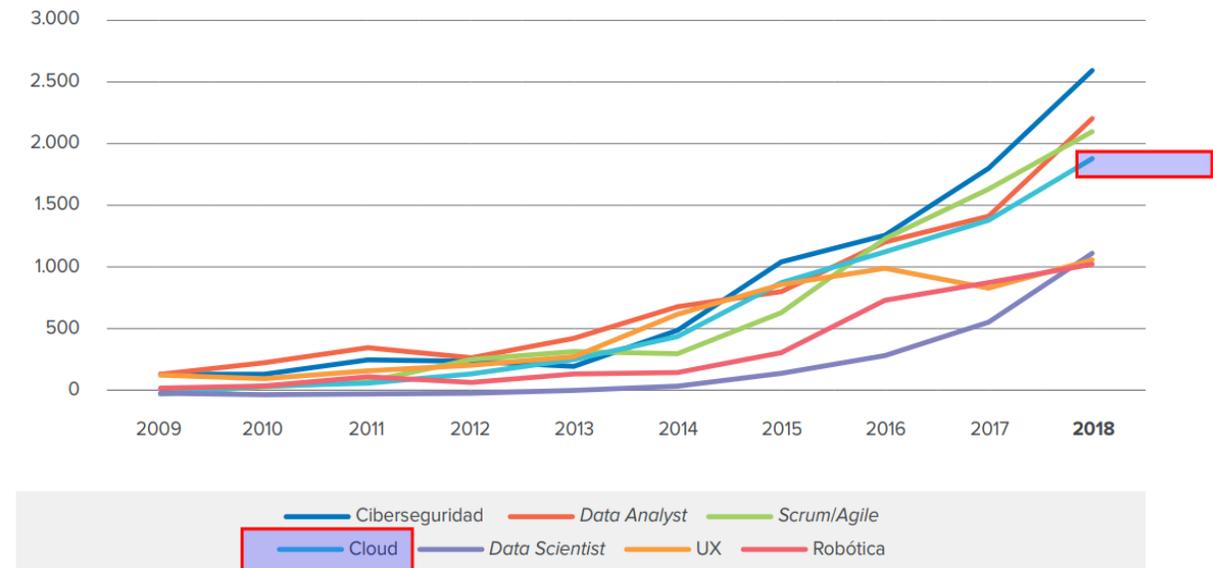
TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL

IDEA - MOTIVACIÓN

Cambios tecnológicos - Realidad empresarial

Ocupaciones emergentes
✓ Administradores de sistemas cloud *
✓ Coordinadores de equipos de personal TIC en general *
✓ CTO expertos en tecnologías WEB *
✓ Desarrolladores Front End (en contraposición a Back End) *
✓ Especialistas en realidad virtual *
✓ Expertos en diseño de UX (experiencia de usuario) *
✓ Expertos HPC *
✓ Físicos
✓ Gestores de ecosistemas BYOD *
✓ Gestores de proyectos *
✓ Growth Hackers *
✓ Matemáticos
✓ Modeladores *
✓ Testing de software *

> Puestos emergentes que siguen su senda creciente



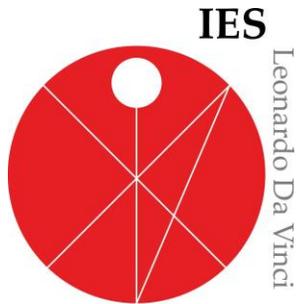
IDEA - MOTIVACIÓN

Situación en el instituto y la FCT



Impulso y renovación de los currículos

1ª Edición convocatoria de ayudas Dualiza



INICIO

➔ **Financiación - Apoyo - Difusión**

➔ **Mucha ilusión y trabajo**

➔ **Experiencia tanto técnica
como en proyectos similares**

OBJETIVO

Mejorar la empleabilidad del alumnado

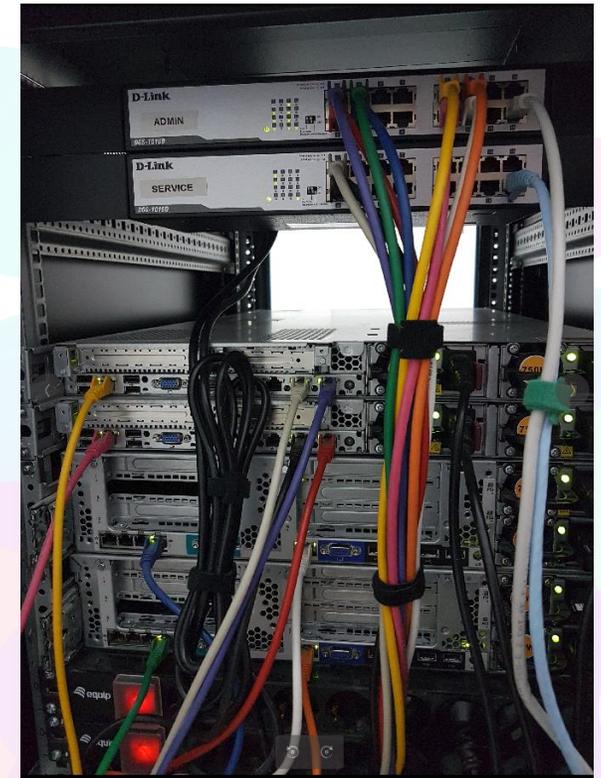
Innovación y aplicación de competencias tecnológicas (virtualización, *cloud computing*, ...)

Impulsar la cooperación con las empresas

Calidad de la Formación Profesional

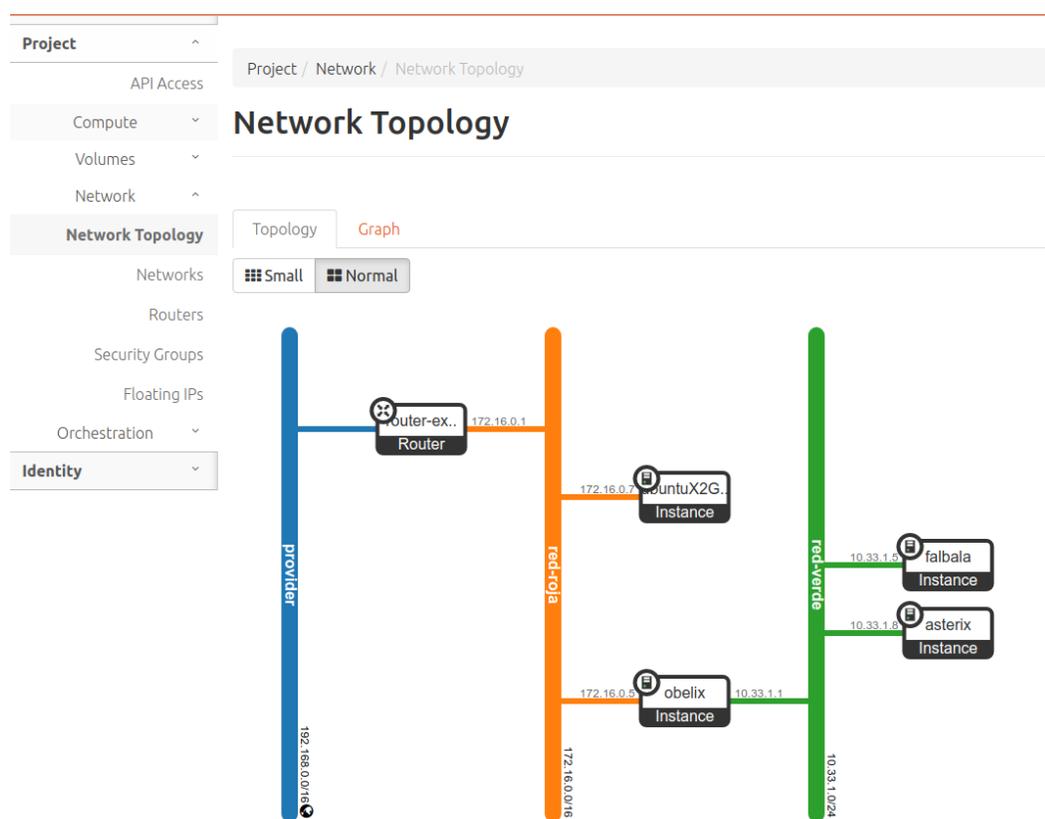
DESARROLLO

Despliegue de una infraestructura de nube privada (IaaS) - Hardware



DESARROLLO

Despliegue de una infraestructura de nube privada (IaaS) - Software



Instance Name	Usuario	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State
2asir.alumno20	Usuario 2asir.alumno20	366f97b5fb3e425a8fafae77411262da	Sí	Default		Edit
2asir.alumno21	Usuario 2asir.alumno21	1437edb18bb2434e96100683b4ca88d6	Sí	Default		Edit
2asir.alumno22	Usuario 2asir.alumno22	c9ea682c402b4be0a4c78d70f33ba7bb	Sí	Default		Edit
2smrt.alumno00	Usuario 2smrt.alumno00	3614682af5f34a4ca01889f5ed30d822	Sí	Default		Edit
2smrt.alumno01	Usuario 2smrt.alumno01	eaeb70e0cb1447969aceb0fb9aeafb6	Sí	Default		Edit
2smrt.alumno02	Usuario 2smrt.alumno02	0ddee9e26cad4aa8be3427801e491024	Sí	Default		Edit
2smrt.alumno03	Usuario 2smrt.alumno03	e373d90c94e5490c96170485b07308b4	Sí	Default		Edit
2smrt.alumno04	Usuario 2smrt.alumno04	a7178c5883504d2ebdfa2b20cc83570c	Sí	Default		Edit

The screenshot shows the 'Instances' page in a cloud management interface. It displays a list of 4 instances:

Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State
ubuntuX2Go	ubuntu20.04XFCE-X2GO	172.16.0.7 Floating IP: 192.168.211.52	m1.xlarge	ssh-openstackidv	Active	nova	None	Running
falbala	LDV-ubuntu20.04-x86_64	10.33.1.5	m1.small	ssh-openstackidv	Active	nova	None	Running
asterix	LDV-debian11-x86_64	10.33.1.8	m1.small	ssh-openstackidv	Active	nova	None	Running
obelix	LDV-debian11-x86_64	172.16.0.5 Floating IP: 192.168.211.71	m1.small	ssh-openstackidv	Active	nova	None	Running

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

DESARROLLO

Formación para el alumnado y profesorado (inicial y especializada)



DESARROLLO

Difusión: comunidad educativa y empresas del sector



Dualiza Bankia apoya proyectos de formación en institutos madrileños



06 de noviembre de 2018 - 17:07 (Actualizado: 06 de noviembre de 2018 - 17:07)

Redacción

Hoy hemos hablado en Madrid Trabaja de **Dualiza Bankia**, una iniciativa que promueve la Formación Profesional Dual. **Eva Aguado**, coordinadora de la zona centro, nos ha explicado los detalles del proyecto dirigido a centros de FP que quieren impulsar iniciativas en colaboración con empresas.

Lo más visto



DESARROLLO

Difusión: comunidad educativa y empresas del sector



Inicio Descripción ▾ Desarrollo ▾ Difusión Participantes



INICIO

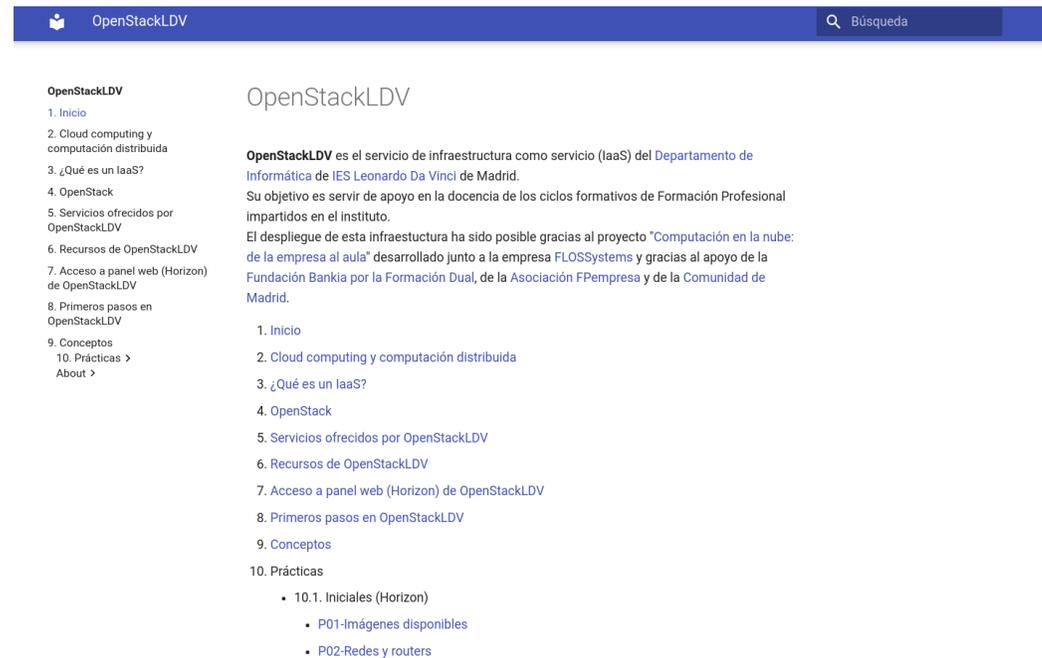
El Departamento de Informática del IES Leonardo da Vinci desarrolla junto a la empresa [FLOSSystems](#) el proyecto “**Computación en la nube: de la empresa al aula**”.

El proyecto ha sido posible gracias al apoyo de la [Fundación Bankia](#) por la Formación Dual, de la [Asociación FPempresa](#), de la convocatoria de ayudas [Dualiza](#) y de la [Comunidad de Madrid](#).

<https://cloud.informaticaldv.com/>

DESARROLLO

Medidas para utilizar, mantener y ampliar la infraestructura



The screenshot shows the OpenStackLDV website. The header includes the logo and name 'OpenStackLDV' on the left, and a search bar labeled 'Búsqueda' on the right. The main content area is divided into two columns. The left column contains a navigation menu with the following items: 'Inicio', 'Cloud computing y computación distribuida', '¿Qué es un IaaS?', 'OpenStack', 'Servicios ofrecidos por OpenStackLDV', 'Recursos de OpenStackLDV', 'Acceso a panel web (Horizon) de OpenStackLDV', 'Primeros pasos en OpenStackLDV', 'Conceptos', 'Prácticas >', and 'About >'. The right column features the title 'OpenStackLDV' followed by a paragraph: 'OpenStackLDV es el servicio de infraestructura como servicio (IaaS) del Departamento de Informática de IES Leonardo Da Vinci de Madrid. Su objetivo es servir de apoyo en la docencia de los ciclos formativos de Formación Profesional impartidos en el instituto. El despliegue de esta infraestructura ha sido posible gracias al proyecto "Computación en la nube: de la empresa al aula" desarrollado junto a la empresa FLOSSystems y gracias al apoyo de la Fundación Bankia por la Formación Dual, de la Asociación FPempresa y de la Comunidad de Madrid.' Below this text is a list of links: 'Inicio', 'Cloud computing y computación distribuida', '¿Qué es un IaaS?', 'OpenStack', 'Servicios ofrecidos por OpenStackLDV', 'Recursos de OpenStackLDV', 'Acceso a panel web (Horizon) de OpenStackLDV', 'Primeros pasos en OpenStackLDV', 'Conceptos', and 'Prácticas'. Under 'Prácticas', there is a sub-menu with '10.1. Iniciales (Horizon)', 'P01-Imágenes disponibles', and 'P02-Redes y routers'.

<https://alvarogarcialdv.github.io/OpenStackLDV/>

Beneficiarios, resultados y evolución

Profesorado

Alumnado (actuales y futuros)

Empresas: profesionales cualificados y preparados para el presente/futuro

Profesorado (y alumnado) de otros centros

Transversalidad. Otras familias profesionales. Erasmus

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

AGRADECIMIENTOS



Comunidad de Madrid ★★★★★

Satisfacción
Ilusión
Oportunidad/Reto

Muchas gracias



Organizan:



Colabora:

