Jornada de presentación sobre competencias profesionales TIC en europa

Iniciativas europeas: eCF, ESCO, eSkills, etc.

IE Business School, 24 de septiembre de 2014





Dr. Luis Fernández-Sanz

Asociación de Técnicos de Informática

Fundación EUCIP

Universidad of Alcalá







Competencias y Europa

- Construcción europea: eliminar barreras a circulación de profesionales
 - Promover la movilidad profesional intraUE
- Estos años han mostrado:
 - Desequilibrios entre oferta y demanda según países
 - Barreras y confusión en cualificaciones
 - Limitaciones a la movilidad
 - Preocupantes déficits de habilidades digitales
- Intentos de resolver con certificaciones
 - ¿Cuántas hay? ¡Más de 2000!
 - Imprescindible lenguaje y marco común



eCompetence Framework

- Producto del CEN Workshop on ICT Skills
 - Ahora v3.0: <u>www.ecompetences.eu</u>
- Muy prometedor por el impulso de la UE y por stakeholders
- Primer esquema sectorial alineado con EQF
- En proceso de estandarización europea por el CEN (PC 428)
 - Traducido y estandarizado en Italia











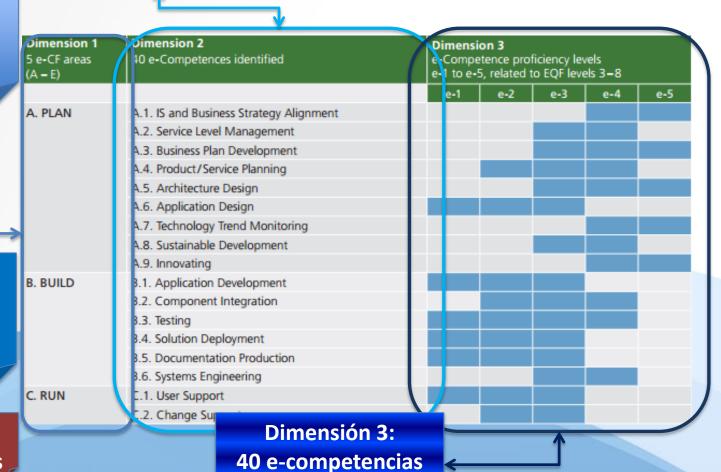
Dimensión 1: área Planear, construir, ejecutar, gestionar, habilitar

Dimensión 4: Ejemplos de conocimientos y habilidades

23 perfiles de ejemplo modelados

Dimensión 2: 40 e-competencias de referencia

Estructura eCF



de referencia



Desarrollo de eCF

- Apuesta e impulso de la EC
- Compromiso de grandes actores: e-skills assoc.
 - Mapeo de certificaciones a eCF: http://www.eskillslandscape.eu/

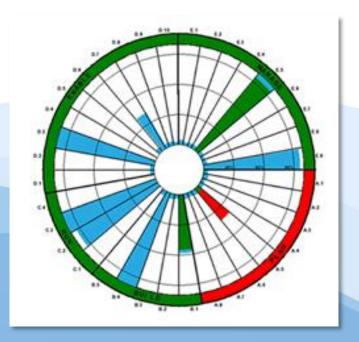
Competence covered with this certificate			Competence from the ICT Profiles	
e-CF competency	Level	G/P/S	SYSTEMS ADMINISTRATOR	SERVICE DESK AGENT
B.2 Component Integration	2	Р	2	
B.3 Testing	1	Р	2	
B.4 Solution Deployment	1	G		
C.1 User Support	2	G	2	2
C.2 Change Support	2	G		
C.3 Service Delivery	1	Р		1
C.4 Problem Management	2	Р	2	2
E.8 Information Security Management	2	S	2	



Herramientas eCF

- ATI y Cepis eCompetence Benchmark.
 - http://bit.ly/ATI-CEPISBenchmark
 - http://www.cepisecompetencebenchmark.org/
 - En breve en castellano

View report	Proximity to this profile	View e-CF profile
SYSTEMS ANALYST	84.75 %	200
O ICT TRAINER	76.47%	200
TECHNICAL SPECIALIST	59.09%	>==
O DIGITAL MEDIA SPECIALIST	51.43 %	==



https://ec.europa.eu/esco





- Clasificación multilingüe de habilidades, competencias, cualificaciones y ocupaciones:
 - European Skills, Competences, Qualifications and Occupations
- Parte de la estrategia 2020. Inicio en 2010:
 - DG Employment, Social Affairs and Inclusion
 - DG Education and Culture
 - Cedefop:
 - European Centre for the Development of Vocational Training



Ocupaciones Capacidades Titulaciones

7

Trabajo en ESCO

- Antecedentes obsoletos y muy burocráticos:
 - ISCO (2008), ANZSCO, NAICS, etc.
- Grupos de expertos:
 - ICT Services: NACE 61-63
 - Cross sectoral skills
 ICT Governance

ICT Governance ICT Management ICT Development ICT Operations

ICT Services

- Inicio: descomposición sectorial y catálogo de ocupaciones
 - 227 ocupaciones en el primer prototipo
 - Precedente: estudios RENTIC con +200 (<u>www.cc.uah.es/lufesa/rentic</u>)
 - Herramienta CTC de taxonomía, inspiración en eCF (mapeo)

Cross sectoral skills

Headline **Categories**

Subheadings

Creative & Entrepreneuri al Thinking

Critical

Thin Thinking Skills &

Competences

Problemsolving

Planning own Work

Language & Communication

Thinking Skills & Competences

Application of Knowledge

Social Skills & **Competences**

Attitudes and Values at Work Social Skills &

Competences Leading Working W Working with

Others Others

Consecuencias de ESCO

- Nuevo estándar de clasificación de la UE
 - Traspuesto a los países: SEPE, INE, etc.
 - Servicios de empleo, inmigración
 - Portales de empleo: EURES
- Promoción de intercambio y coordinación de datos: portales de empleo, etc.
- Otras: ¿educación? ¿formación profesional?

EURES
The European Job Mobility Portal









Otras iniciativas

- Agenda digital europea
- Estrategia e-skills for 21st Century
 - DG Enterprise and Industry (Career Space) y luego EC
 - Impulso al empleo, la innovación y el crecimiento
 - e-skills: amplia gama de habilidades para el empleo moderno.
 - Usuario TIC
 - Profesional TIC
- Acciones:
 - Campaña e-skills (2012, 2014...)
 - Grand Coallition for ICT jobs
 - Foco en e-leadership, soporte de estandarización (CEN)



e-Skills

Video resumen de la Jornada Para T. I. en cooperación con la UAH

- Gran campaña multisectorial y de infinidad de actores (ONG, empresas, educación, asociaciones) en toda Europa
- Gestión de Digital Europe y European Schoolnet
- Objetivo:
 - Concienciar de necesidad de que los ciudadanos mejoren su dominio de las habilidades TIC para el empleo
 - Respuesta a demanda creciente de profesionales con habilidades TIC, no satisfecha en Europa a pesar de alto desempleo
- eSkills week (2012), eSkills for Jobs (2014)

Grand Coallition for Digital Jobs

- Consorcio de múltiples actores liderado por la Comisión para abordar:
 - la falta de habilidades digitales en EUROPA
 - miles de empleos relacionados con TIC sin cubrir en todos sectores
- Lanzado por Presidente de la Comisión
- Basado en coaliciones locales/nacionales y entidades que manifiestan compromisos de acción
- Principios:
 - Formación y adaptación a empleos
 - Certificación (eCF)
 - Enseñanza innovadora
 - Movilidad
 - Concienciación NALE



brainflowed.

Iniciativas europeas

¡Pasar a la acción! Promover todos los tipos de vocaciones TIC, difundir información e imagen precisa

Evitemos los déficits de talento, el empleo TIC o basado en TIC está a la espera, ya tenemos modelos

"Ever tried. Ever failed. No matter.
Try Again. Fail again. Fail better"
Samuel Beckett's Waiting for Godot

Dr. Luis Fernández Sanz

(<u>luis.fernandezs@atinet.es</u>)

Vicepresident, Asociación de Técnicos de Informática

(<u>www.ati.es</u>)

Executive sponsor, National Point of Contact, Spain, ECWT

(www.womenandtechnology.eu) (http://bit.ly/ATI-mujeresTI)

Associate professor, Depto. C. Computación, Universidad de Alcalá

(www.cc.uah.es/lufesa)

ATI representative, CEN Workshop on ICT Skills

(http://www.cen.eu/work/areas/ICT/eEducation/Pages/WS-ICT-skills.aspx)

Core group expert, ICT Services, ESCO project

(https://ec.europa.eu/esco/home)