

Keynote



Javier Domínguez

CEO PUE

Cómo formar en tecnología y no morir en el intento



Keynote PUE Academy Day:

¿ Cómo formar en tecnología y no morir en el intento ?

Javier Domínguez | CEO PUE

Falta de profesionales TIC

Más de 120.000 vacantes sin cubrir: Según

Xataka: <https://www.xataka.com/empresas-y-economia/hay-120-000-vacantes-antes-tecnologicas-cubrir-espana-estos-perfiles-dificiles-encontrar>, este número podría llegar a 150.000 para finales de 2024.

Dificultad para encontrar talento: El 61% de las empresas que buscaban especialistas TIC en 2022 tuvieron dificultad para cubrir sus vacantes (<https://www.ciospain.es/home>).

Más de 6.500 ofertas de empleo de Data e Inteligencia Artificial no podrán ser cubiertas este año. Cinco

Días: <https://cincodias.elpais.com/economia/2023-08-09/14500-millones-de-euros-perdidos-cada-ano-la-falta-de-talento-digital-pasa-factura-a-espana.html>

La escasez de talento TIC es un problema global. InfoJobs

Empresas: <https://recursos-humanos.infojobs.net/por-que-faltan-profesionales-cualificados-en-el-sector-tic>

Evolución de perfiles más demandados



Perfiles TIC más demandados en España

Desarrollo de software: Hasta 41.000 puestos sin cubrir ([Xataka]).

Ciberseguridad: Faltan 24.000 trabajadores ([Xataka]).

Ingeniería de datos: Alta demanda y pocos profesionales con las habilidades necesarias (InfoJobs
Empresas: <https://recursos-humanos.infojobs.net/por-que-faltan-profesionales-cualificados-en-el-sector-tic>).

Cloud computing: Crecimiento exponencial del sector y necesidad de profesionales (<https://digitales.co/>).

Los perfiles TIC más demandados en España para 2024 según Infoempleo:

- ✓ Ingenieros de software
- ✓ Especialistas en ciberseguridad
- ✓ Analistas de datos
- ✓ Desarrolladores web
- ✓ Expertos en marketing digital



Consecuencias de la falta de profesionales TIC en España

Pérdida de competitividad: Las empresas españolas no pueden aprovechar al máximo las tecnologías digitales para crecer e innovar (<https://digitales.co/>).

Pérdidas económicas: Un estudio de la Fundación VASS y la UAM estima que esta falta de talento le cuesta a España **2.300 millones de euros** en oportunidades y actividad económica perdidas (<https://www.ciospain.es/home>).

Freno a la transformación digital: La falta de profesionales TIC dificulta la adopción de nuevas tecnologías por parte de las empresas y la administración pública (<https://digitales.co/>).

Desigualdad social: Se agrava la brecha entre quienes tienen las habilidades digitales necesarias para acceder a un empleo de calidad y quienes no (<https://valenciaplaza.com/>).

La escasez de profesionales especializados en Inteligencia Artificial puede costarle al país hasta el 1,3% del PIB cada año.

<https://cincodias.elpais.com/economia/2023-08-09/14500-millones-de-euros-perdidos-cada-ano-la-falta-de-talento-digital-pasa-factura-a-espana.html>



Posibles soluciones para paliar la falta de profesionales TIC en España

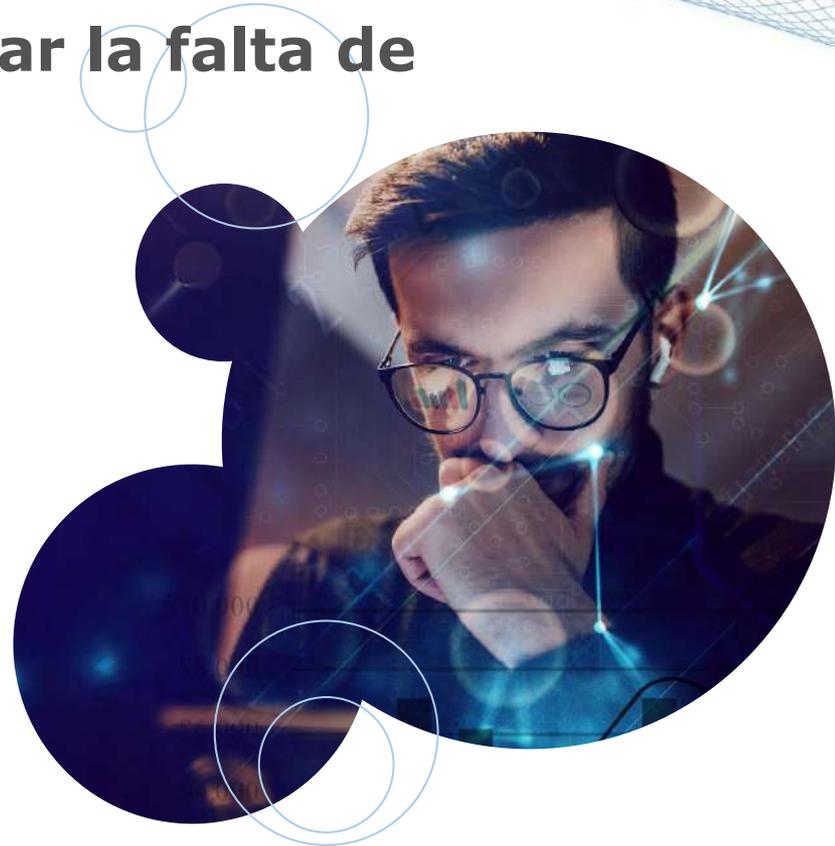
Mejorar la oferta formativa: Adaptar las carreras y cursos a las necesidades del mercado laboral, e incentivar la formación en competencias digitales ([InfoJobs Empresas]).

Fomentar la FP: La Formación Profesional puede ser una vía importante para formar a profesionales TIC (<https://valenciaplaza.com/>).

Mejorar las condiciones laborales: Ofrecer salarios competitivos, estabilidad y oportunidades de desarrollo para atraer y retener talento ([Xataka]).

Promover la visibilización de las profesiones TIC: Mostrar las ventajas de trabajar en este sector y animar a más jóvenes a elegir estas carreras (<https://digitales.co/>).

El gobierno está invirtiendo en programas para aumentar el número de personas formadas en TIC.



¿ Cómo afecta el incremento en la demanda de profesionales TIC a la comunidad educativa ?

Mayor demanda de formación en TIC: Las escuelas y universidades necesitan aumentar la oferta de programas de formación en TIC para satisfacer la demanda del mercado laboral. Esto incluye tanto carreras universitarias como formación profesional.

Necesidad de actualizar los planes de estudio: Los planes de estudio de las carreras TIC necesitan actualizarse constantemente para reflejar las últimas tecnologías y tendencias del mercado.

Necesidad de inversión en infraestructura: Las escuelas y universidades necesitan invertir en infraestructura tecnológica para poder ofrecer una formación de calidad en TIC.

Desafío para la equidad: El aumento de la demanda de profesionales TIC podría exacerbar la desigualdad educativa si no se toman medidas para asegurar que todos los estudiantes tengan acceso a una formación de calidad en TIC.

Oportunidades para la colaboración público-privada: Las empresas del sector TIC pueden colaborar con las escuelas y universidades para desarrollar programas de formación y proporcionar recursos educativos.

Falta de profesorado en Informática:

"Hay tantos alumnos que quieren estudiar informática que las universidades ya no encuentran profesores"
(Xataka, 20/09/2023)

10 de las 17 comunidades autónomas reportan dificultades para encontrar profesores de informática. El Instituto Tecnológico de Barcelona, por ejemplo, comenzó el curso con 5 profesores menos y aún les faltan 2,5. Cadena SER

Crecimiento de la FP: La oferta de ciclos formativos en informática ha aumentado un 50% en los últimos 5 años, a la vez que el alumnado ha crecido en 5.000 plazas (<https://www.informacion.es/>). Esto ha intensificado la necesidad de más profesores.

Competencia con el sector privado: Las empresas tecnológicas ofrecen salarios más altos y mejores condiciones laborales, lo que atrae a muchos profesionales de la informática.

"Los estudiantes de informática demandan una mejor formación de sus profesores" (El Confidencial, 25/11/2024)



Razones de la falta de profesorado TIC

La escasez de profesores de informática en la FP en España ha sido un problema persistente durante años:

Demanda creciente de profesores de informática: Con el aumento de la importancia de la tecnología en la sociedad y la economía, la demanda de profesores de informática en la FP ha ido en aumento.

Escasez de personal cualificado: A menudo, las instituciones educativas tienen dificultades para encontrar profesionales con la combinación adecuada de habilidades técnicas y pedagógicas para enseñar informática de manera efectiva.

Bajas tasas de graduados en carreras de informática: Aunque España ha experimentado un aumento en el interés por las carreras de informática en los últimos años, la cantidad de graduados no siempre ha sido suficiente para satisfacer la demanda del mercado laboral y la educación.



Razones de la falta de profesorado TIC

Falta de incentivos económicos y reconocimiento profesional:

Los salarios en el sector educativo a menudo son bajos en comparación con otras áreas que requieren habilidades informáticas. Esto puede desalentar a los profesionales de la informática a entrar en la enseñanza.

Necesidad de actualización constante: Dada la rápida evolución de la tecnología, los profesores de informática necesitan actualizarse constantemente en cuanto a conocimientos y habilidades, lo que puede representar un desafío adicional para las instituciones educativas.



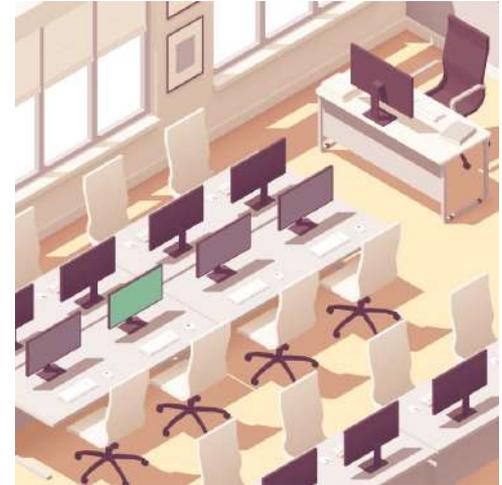
Consecuencias de la falta de profesores:

Clases sin impartir: Hay centros que no han podido iniciar las clases de informática por falta de profesores.

Reducción de horas lectivas: En algunos casos, se ha reducido la carga horaria de las clases de informática.

Bajas sin cubrir: Las bajas por enfermedad o maternidad no siempre se pueden cubrir, lo que afecta la calidad de la enseñanza.

Deterioro del nivel educativo: La falta de profesores cualificados puede afectar negativamente al nivel educativo de los estudiantes.



Propuestas para solucionar el problema:

Mejorar las condiciones laborales: Aumentar los salarios y ofrecer incentivos para atraer a más profesionales a la docencia.

Flexibilizar los requisitos: Adaptar los requisitos para acceder a la docencia en informática (Universidades, FP y Formación para el Empleo), permitiendo que profesionales con experiencia en el sector puedan enseñar.

Formar a más profesores: Implementar programas de formación específicos para preparar a más personas para la docencia en informática.



Queremos ser parte de la solución



¿Qué es PUE Academy?

Acercamos la formación y certificación tecnológica al ámbito educativo con acciones formativas al profesorado, a las instituciones académicas y a sus alumnos a través de la gestión e implementación de las iniciativas académicas de las principales organizaciones y multinacionales del sector TIC.

La **capacitación de la docencia**, así como la **empleabilidad** y **reconocimiento profesional** de los alumnos formados, son nuestros máximos objetivos.



+ 100.000
ESTUDIANTES



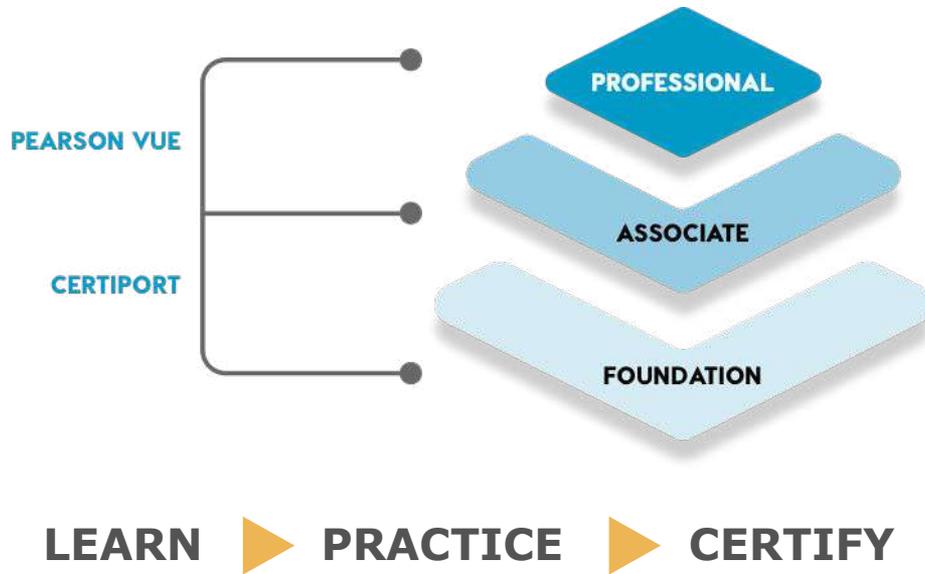
+ 900
DOCENTES
FORMADOS



+ 1.000
CENTROS
ADSCRITOS



Full-service solutions for the skilling journey



Nuestros servicios a la comunidad educativa TIC

- **Distribución, gestión e implementación** de las iniciativas académicas de las multinacionales de referencia en el sector tecnológico.
- **Soporte, apoyo y asesoramiento** en su despliegue.
- **Formación** oficial para docentes, staff técnico y estudiantes.
- **Acceso a recursos** docentes y material de estudio oficial.
- Servicios para facilitar la **certificación** de docentes y estudiantes: plataforma online PUE Certification Service y Certification Credits.
- Participación de los centros en las **comunidades educativas** de los diversos programas educativos y de certificación.
- **Recursos de marketing** para posicionar al centro en sus figuras oficiales.



Modalidad de suscripción PUE Academy Center

Programas disponibles PUE Academy Center



10:00 h.
a
10:30 h.

Microsoft Learn For Educators

Formación en Inteligencia Artificial y habilidades tecnológicas para la Comunidad educativa

Cisco Ethical Hacker

Conviértete en un experto reconocido en Ciberseguridad

PUE Academy Center

Acceso a la figura PUE Academy Center: servicios, beneficios y reconocimiento

Adobe Certified Professional

Creatividad con credibilidad: Adobe Certifications como valor añadido para tu formación

10:40 h.
a
11:10 h.

EU Digital Skills

DigComp: Marco de Competencias Digitales de la Unión Europea

Microsoft Credentials

Certificaciones oficiales Microsoft Fundamentals y Microsoft Role-based

English for IT

La formación en inglés soñada por los estudiantes y los profesionales del sector TIC

Palo Alto Networks® Cybersecurity Academy

Formando a los profesionales de la ciberseguridad del futuro

12:05 h.
a
12:50 h.

Microsoft Showcase School

Microsoft Showcase School: convierte a tu centro educativo en una referencia educativa global

Cisco Networking Academy

#BeTheBridge: Formación oficial Cisco para construir un futuro mejor para ti y tu comunidad

Red Hat Academy

Bridging the gap: Conectando la educación en tecnologías open source con la industria

Oracle Academy

Transformando la educación en tecnología a nivel mundial

15:10 h.
a
15:55 h.

Google Gemini

Gemini: La IA de Google que apoya estratégicamente a transformar el aprendizaje y empodera a los docentes

Python Institute®

Formación y certificación oficial en Python para alcanzar el éxito

Caso de éxito Fundación Esplai

Cómo aplicar la formación y certificación oficial IT en la Formación para el empleo

Caso de éxito Human Age

Fundación Human Age: Proyecto Becas Rethinking Digital

16:05 h.
a
16:50 h.

Google Cloud for Higher Education

Formando docentes y estudiantes para un mundo en la nube

Caso de éxito AEM

Escuela de Talento Digital: Formación en competencias digitales impulsada por la Agencia para el

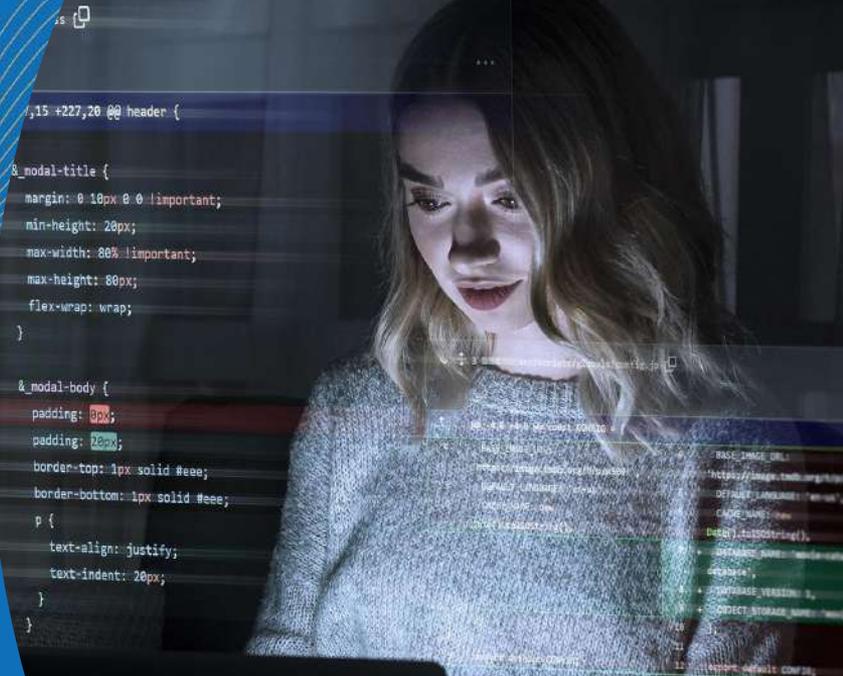
Unity Learn

Aprende, enseña y certíicate en videojuegos con Unity

Caso de éxito Hiberus

Hiberus University: El Poder del Talento en la empresa IT

Learn



```
15 +227,20 @@ header {
```

```
&_modal-title {  
  margin: 0 10px 0 0 !important;  
  min-height: 20px;  
  max-width: 80% !important;  
  max-height: 80px;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```

```
&_modal-body {  
  padding: 8px;  
  padding: 20px;  
  border-top: 1px solid #eee;  
  border-bottom: 1px solid #eee;  
  p {  
    text-align: justify;  
    text-indent: 20px;  
  }  
}
```

```
BASE_IMAGE_URL  
"https://image.tmdb.org/t/p/  
DETAILS_AVIAMEL/erwv"  
CACHE_VERSION  
Date().toLocaleString()  
APPBASE_NAME  
APPBASE_VERSION  
+ APPBASE_VERSION  
+ APPBASE_NAME  
+ APPBASE_VERSION  
+ APPBASE_NAME  
+ APPBASE_VERSION  
+ APPBASE_NAME
```

Formación oficial como garantía de calidad



**Acceso
plataformas
oficiales de
formación**



**Cursos
oficiales**



**Instructores
de certificados**



**Learning
by doing**



**Orientados
a la eficacia**

Elige tu curso y la modalidad de impartición

CLUDERA

Google Cloud

Microsoft

Networking
Cisco Academy

Linux
Professional
Institute

EC-Council

Scrum Manager®

docker

kubernetes

ORACLE

Unity®

Python
INSTITUTE
Open Education & Development Group

PM
Project
Management
Institute.

vmware® IT ACADEMY

COMMUNICATION
SKILLS FOR BUSINESS



Presencial



Online



Live
Virtual Class



Private
Training

Practice



Herramientas de evaluación y preparación de exámenes

Todos nuestros programas cuentan con herramientas de evaluación y preparación de exámenes basadas en el rendimiento, que ayudan a los candidatos a superar sus exámenes de certificación.

Los practice test incluidos en nuestra suscripción permiten al alumno validar sus conocimientos antes de presentarse al examen.

Practice test y Certificaciones ilimitadas



Microsoft
CERTIFIED
Educator



Precio de mercado 80€ + IVA

Practice Test de CertPrep

Es importante que los educadores evalúen adecuadamente los conocimientos del alumno. Con este fin, Certiport se ha asociado con **CertPrep** para ofrecer pruebas de práctica líderes en el sector. Estas pruebas, con funciones de información y conocimiento incluidas, garantizan que sus estudiantes estén adecuadamente preparados para realizar su examen de certificación.

Los Practice Test de CertPrep son personalizables, lo que le permite crear un entorno altamente eficaz que favorece el aprendizaje centrado en el alumno, y ofrecen dos modalidades distintas:



Modo "Testing"

Con esta modalidad, los estudiantes experimentan cómo serán los exámenes de certificación de manera realista, con pruebas de práctica cronometradas.



Modo "Training"

En esta modalidad, los estudiantes trabajan a su propio ritmo mientras reciben comentarios e instrucciones paso a paso para cada pregunta.



Certify



PUE Certification Services

Centro oficial de certificación

PUE CENTRO
CERTIFICADOR



PUE está reconocido por las **entidades certificadoras de referencia a nivel mundial**, distribuyendo sus exámenes para realizarlos presencialmente o en modalidad online.



PUE Certification Services

Certifica y Certifícate

PARA CANDIDATOS

Compra y reserva individual de exámenes

Docentes, alumnos y staff técnico pueden reservar sus exámenes de forma individual y autónoma a través de nuestra [plataforma online](#) PUE Certification Services, facilitando al máximo el proceso de reserva.

PARA CENTROS

Convertirse en Centro Oficial de Certificación a través de PUE Academy

Los centros interesados en apostar por certificar a sus alumnos, como valor añadido para su futuro y prestigio para el centro, tienen la posibilidad de acreditarse como **Certiport Authorized Test Center (CATC)** mediante PUE Academy.

Acompañamiento en el proceso de certificación

PUE Academy ofrece apoyo y acompañamiento para que los centros certifiquen con éxito a sus alumnos.

Certification Credits

Vouchers de acceso a los exámenes de certificación a consumir según necesidad.

PUE Mobile Certification

Posibilidad de contratar jornadas de certificación en nuestras instalaciones o en las del centro.



Nuestras instituciones adscritas referentes

Universidades



Nuestras instituciones adscritas referentes

Formación Profesional



I.E.S. Antonio Machado

Nuestras instituciones adscritas referentes

Formación para el empleo





¡Gracias!

Contáctanos. Estamos para ayudarte

 pueacademy@pue.es

 www.pue.es/pue-academy

SEDE BARCELONA

Avda. Diagonal, 98-100
08019 Barcelona
 93 206 02 49

SEDE MADRID

C/ Arregui y Aruej, 25-27
28007 Madrid
 91 162 06 69

