

CELEBRATING 3 YEARS OF European Digital Credentials for Learning

European

## **CertiDigital**: Digital Credentials with European Formats for Spanish Universities

### **Carlos Delgado Kloos**

Universidad Carlos III de Madrid



### Summary

- 1. Credentialing **infrastructure** with CertiDigital **CD** for the Spanish University System
- 2. MicroCreds Plan for the development of microcredential **courses**
- 3. Pragmatics for filling fields in a uniform way



3 Years EDC, 2024-10-16

C. Delgado Kloos, UC3M

сĽ





uc3m Carlos II de Madrie



### European Digital Credentials for Learning



### UniDigital Plan (27 Jul 2021)









unesco

### UniDigital Plan



Universidad

Carlos III

Lines established by the Ministry of Universities:

- Line 1: Improvement of digital equipment
- Line 2: Digital education
- Line 3: Training content and programmes
- Line 4: Digital service platforms
  - Digital certification procedures
    - aligned with international standards and initiatives sponsored by the European Commission as EuroPASS, EDCI, EBSI.
  - Centralization points for university information resources
  - Inter-university brokerage services



3 Years EDC, 2024-10-16

C. Delgado Kloos, UC3M



<sub>5</sub> ບc3m

uc3m

Carlos III

de Madrid

### CertiDigital 💿





3 Years EDC, 2024-10-16

### CertiDigital 💿

### CertiDigital



### Goal:

 To provide a Digital Credentialing Service for the Spanish University System based on the formats published by the European Commission





3 Years EDC, 2024-10-16

C. Delgado Kloos, UC3M



### Coordinating Universities



# Universidad<br/>Carlos II<br/>de Madrid UNIVERSIDAD DE<br/>MURCIA Diversidad de<br/>Murcia Output Output UNIVERSIDAD DE<br/>MURCIA Output <td

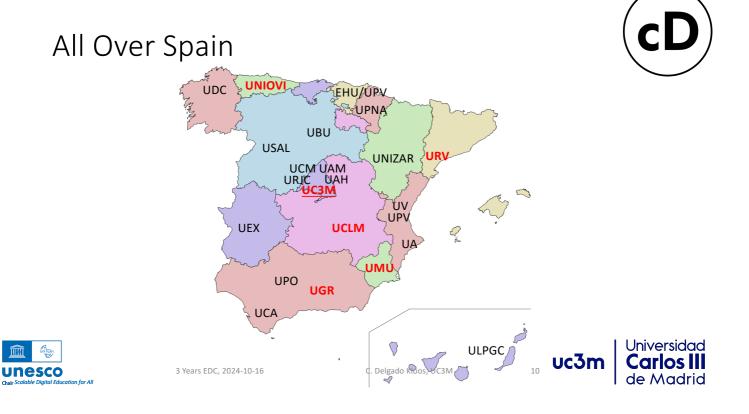




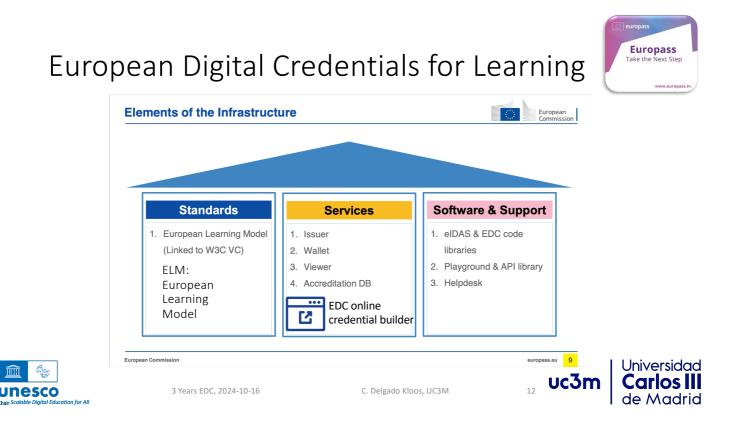
3 Years EDC, 2024-10-16











### 1. EDC in CertiDigital

- Base
  - EDC online credential builder
- Improvements
  - Managing users, groups, and roles
  - Logs, dashboards, and event logs
  - Storage of credentials issued
  - SSO integration and APIs for ERP integration
  - HSM for signing credentials
  - UX enhancements
  - Training and change management



```
3 Years EDC, 2024-10-16
```









Universidad





### 2. EBSI

- Improvements
  - Corporate Wallet
  - Launch challenges with QR codes
  - DNS Service for DIDs
  - Managing users, groups, and roles
  - SSO
  - Access to the EBSI network
  - Traceability of issued credentials
  - Revocation and reissuance of credentials



```
3 Years EDC, 2024-10-16
```

C. Delgado Kloos, UC3M



3. Community Building









-----

3 Years EDC, 2024-10-16

C. Delgado Kloos, UC3M

16





## 3. Community Building

Participants from

- 23 partner universities
- 20 non-partner universities
- NTT Data
- RedIris
- SIGMA
- Universitas XXI



Granada, 10-11 Jun 2024



3 Years EDC, 2024-10-16





### MicroCreds Plan in Spain



13 de marzo de 2023

BASES PARA EL ACUERDO DE LA CONFERENCIA GENERAL DE POLÍTICA UNIVERSITARIA PARA LA APROBACIÓN DEL CRITERIO DE DISTRIBUCIÓN CORRESPONDIENTE A LA INVERSIÓN 6 DEL COMPONENTE 21, DESTINADA AL DESARROLLO DE MICROCREDENCIALES UNIVERSITARIAS, DE LA ADENDA DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA PARA LOS EJERCICIOS 2023, 2024, 2025 Y 2026.



3 Years EDC, 2024-10-16

C. Delgado Kloos, UC3M



PLAN MICRO

CREDS



Plan MicroCreds		El Ministerio de Universidades presenta en la Universidad de Málaga el plan de microcredenciales universitarias			
		🕚 19 de junio de 2023			
	INTRODUCCIÓN . DIAGNOSIS Las necesidades de recualificación de la población adul	ta en España	4 10 11	PLAN DE ACCIÓN PARA EL DESARROLLO DE MICROCREDENCIALES	
	El bajo uso de la formación a lo largo de la vida en España La formación a lo largo de la vida ocupa una posición periférica en las universidades publicas españolas El impulso a la formación a lo largo de la vida en la Unión Europea Acciones preliminares para el desarrollo de la formación a lo largo de la vida en las universidades españolas		17 20 22 29	UNIVERSITA EN ESPAÑA	RIAS
3	3. PLAN DE ACCIÓN		34		
	PILAR 1: Estimular la formación a lo largo de la vida entre las personas adultas y empleadores PILAR 2: Transformar las universidades en instituciones de formación para todas las edades PILAR 3: Ofrecer microcredenciales de impacto laboral y educativo PILAR 4: Garantizar el derecho a la formación de todas las personas adultas		35		
			39		
			45		
			49		
<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	PILAR 5: Facilitar itinerarios educativos personalizados en la ed	ad adulta	53	Resilence	uperación, ción Financiado por Is unicion Europea NextGenerationEU
CO vital Education for All	3 Years EDC, 2024-10-16		C. Delgado Kloos, UC3N	M 22 UC	3m Carlos II de Madrid

unes





Objetivo 2.2: Financiar la oferta de la formación a lo largo de la vida universitaria

Objetivo 5.4: Adoptar la certificación digital de las microcredenciales en el marco de los estándares de varias o de otras instituciones o provedores educativas, no educativas, → Actuación 2.4: Crear un fondo de 50M€ correspondiente a la inversión 6 del

almacenamiento y visualización en el "wallet" digital del nuevo Europass, poder compartirlas fácilmente con empleadores e instituciones educativas, así como facilitar su combinación en credenciales educativas de nivel superior. Las 23 universidades participantes en el proyecto CertiDigital estarán en disposición de adoptar la certificación digital de las microcredenciales en enero de 2024. Para el resto de las universidades se propone el objetivo de adoptar la certificación digital en enero de 2025, para lo que podrán utilizar libremente los desarrollos tecnológicos elaborados en el marco de CertiDig



3 Years EDC. 2024-10-16



C. Delgado Kloos, UC3M



CREDS

PLAN MICRO

En segundo lugar, la construcción de un currículum a lo largo de la vida, incluyendo la posibilidad de acumular v combinar las microcredenciales de una misma universidad. En segundo lugar, la construcción de un currículum a lo largo de la vida, incluyendo la posibilidad de acumular y combinar las microcredenciales de una misma universidad, de varias o de otras instituciones o proveedores educativos, no debería consistir en la posibilidad de acumular y combinar las microcredenciales de una misma universidad, de varias o de otras instituciones o proveedores educativos, no debería consistir en la acumulación v verificación de certificados en napel. Tal como señala la Recomendación

### Pragmatics

• Example:

How to fill in the ELM element TITLE of a credential

- "Microcredencial universitaria en Front End Web Developer"
- "Front End Web Developer"
  - and put "Microcredencial universitaria" in the template or elsewhere
- Joint committee CRUE Docencia + RUEPEP + CertiDigital





- CRUE Docencia
  - Spanish Universities Rectors Conference
  - Commission for Teaching
- RUEPEP
  - University Network for Postgraduate Studies and Continuing Education



Red Universitaria de Estudios de Postgrado y Educación Permanente

U crue

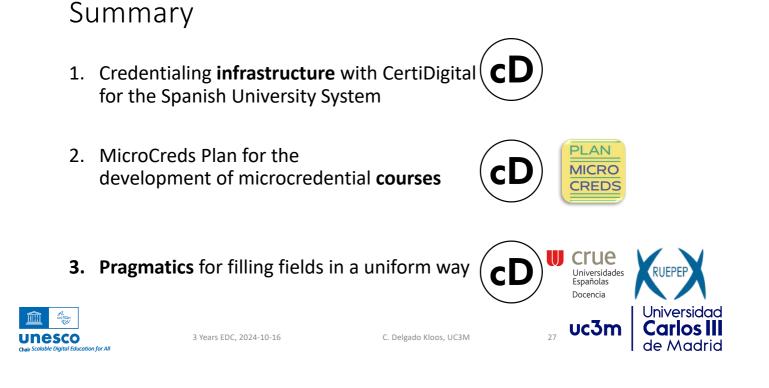
Universidades

Españolas Docencia



3 Years EDC, 2024-10-16









# **CertiDigital**: Digital Credentials with European Formats for Spanish Universities

### **Carlos Delgado Kloos**

Universidad Carlos III de Madrid it.uc3m.es/cdk in carlosdk



