



Centro Universitario de Guadalajara · Universidad de Guadalajara

Catálogo de Microcredenciales CUGDL

Edición 2026B

1 ¿Qué es una microcredencial?

Imagina que puedes aprender algo nuevo, obtener créditos por ello y además conseguir una certificación digital que puedes mostrar en LinkedIn o compartir con cualquier empleador del mundo. Eso es exactamente lo que hace una microcredencial.

Una microcredencial es una unidad de formación, enfocada y con propósito, diseñada para que desarrolles competencias específicas en un área de tu interés. Al completarla, acreditas 8 créditos en tu kárdex —registrados como optativa abierta— y recibes una insignia digital verificable que certifica lo que sabes hacer.

Mínimo 80 horas

8 créditos

Optativa abierta

Insignia digital

2 La insignia digital: tu credencial para el mundo real

Al completar una microcredencial, recibes algo más que créditos: una **insignia digital**, un archivo inteligente que contiene información verificable sobre lo que aprendiste, dónde lo aprendiste y cuándo lo acreditaste. No es una imagen decorativa — es un certificado que cualquier persona o empresa puede autenticar con un clic.

¿Para qué te sirve?

Compártela en LinkedIn, agrégala a tu CV digital o inclúyela en tu portafolio profesional.

Estándar internacional

Emitida bajo **Open Badges 3.0**: reconocida en cualquier plataforma compatible en el mundo.

En un mercado laboral donde las habilidades específicas importan tanto como el título, una insignia digital habla por ti antes de que llegues a la entrevista.

3 Tus créditos en el kárdex

¿Esto me sirve para avanzar en mi carrera? **Sí, y de forma concreta.**

Cada microcredencial que completes se registra oficialmente en tu kárdex como **optativa abierta**, con un valor de **8 créditos**. No es una actividad extracurricular ni un taller sin peso académico: es formación que cuenta, que aparece en tu historial y que suma hacia tu titulación.



IMPORTANTE

En tu kárdex **no verás la palabra “microcredencial”** — la materia aparecerá registrada como **materia optativa abierta**. Así es como el sistema institucional la reconoce y contabiliza.

3

microcredenciales a lo largo de tu carrera

24

créditos en total a cubrir

1-2

puedes inscribir este ciclo 2026B

No tienes que hacerlo todo de una vez: para el ciclo 2026B puedes inscribir 1 o 2 microcredenciales y completar el resto el siguiente semestre. Tú administras tu carga según tu disponibilidad.

4 El catálogo 2026B: qué puedes cursar

El catálogo de microcredenciales del CUGDL edición 2026B te ofrece **tres formas** de construir tu formación complementaria. Tú decides cómo y en qué áreas quieres fortalecer tu perfil profesional.

Cursos externos

Oferta curada por el CUGDL en plataformas internacionales de reconocimiento global.

Rutas internas

Secuencias de 3 materias de otras carreras del CUGDL, articuladas en progresión de complejidad.

A tu propuesta

¿Tienes algo en mente fuera del catálogo? Puedes proponerlo, sujeto a aprobación de tu coordinación.

4.1 · Cursos externos

El CUGDL ha seleccionado para ti una oferta de cursos en plataformas como **Coursera, Udemy y Cisco Networking Academy**, referentes globales en formación en línea. Cada curso fue elegido por su relevancia, calidad académica y pertinencia con los perfiles de egreso de los programas del CUGDL.

La ventaja: los cursas a tu ritmo, desde donde quieras y sin horario fijo. Tú organizas tu tiempo y avanzas según tu agenda.

⚠️ NOTA IMPORTANTE

Algunas plataformas cobran una cuota para emitir su certificado o constancia de finalización. Eso queda completamente a tu decisión: **el CUGDL no te obliga a pagarlo**. Lo que sí es tu responsabilidad es integrar a tu expediente **evidencias claras y fehacientes** de que terminaste el curso: capturas, evaluaciones, constancias o cualquier documento que lo demuestre. Sin ese expediente no es posible proceder con la revalidación en SIIAU ni con la emisión de tu insignia digital.

● Cisco Networking Academy ● Coursera ● Udemy



EXT-01

Analista de Datos

Cisco Networking Academy

95 h

- 1 Fundamentos de la ciencia de datos con Python [↗](#)
- 2 Fundamentos de Análisis de Datos [↗](#)
- 3 Fundamentos de IA con IBM SkillsBuild [↗](#)
- 4 Introducción a la Ciencia de Datos [↗](#)
- 5 Introducción a la IA moderna [↗](#)

EXT-02

Analista Junior en Ciberseguridad

Cisco Networking Academy

120 h

- 1 Introducción a la Ciberseguridad [↗](#)
- 2 Conceptos básicos de redes [↗](#)
- 3 Dispositivos de Red y Configuración Inicial [↗](#)
- 4 Seguridad de Terminales [↗](#)
- 5 Defensa de la red [↗](#)
- 6 Administración de Amenazas Cibernéticas [↗](#)

EXT-03

Ciberseguridad AI Agent

Coursera

100 h

- 1 AI & Cybersecurity Threats, Global Actors, and Trends [↗](#)
- 2 AI Security: Security in the Age of Artificial Intelligence [↗](#)
- 3 Cybersecurity in the AI Era [↗](#)

EXT-04

Analítica de Datos, SQL y Visualización para la Toma de Decisiones

Udemy

91.5 h

- 1 Data Analytics con SQL Server y Power BI: Proceso Completo [↗](#)
- 2 SQL TOTAL - Domina Bases de Datos de 0 a Avanzado en 12 Días [↗](#)
- 3 SQL. Curso completo. Aprende desde cero [↗](#)
- 4 Curso SQL - Consultas para principiantes + ChatGPT [↗](#)
- 5 R para Análisis de Datos y Negocios en RStudio [↗](#)
- 6 Segmentación de Clientes: Clustering con K-Means y PCA [↗](#)
- 7 Máster en Herramientas de Inteligencia Artificial 2026 [↗](#)

EXT-05

Ciberseguridad en la Gobernanza GRC

Coursera

130 h

- 1 El enfoque GRC para gestionar la ciberseguridad [↗](#)
- 2 Escudo Digital: Ciberseguridad para datos y sistemas [↗](#)
- 3 Confluence Administration, Security & Space Configuration [↗](#)
- 4 Cyber Security: Essentials for Governance, Risk & Compliance [↗](#)
- 5 Marco de cumplimiento de la ciberseguridad, normas y reglamentos [↗](#)

EXT-06

Ciberseguridad en Negocios y la Nube

Coursera

134 h

- 1 Fundamentos TIC para negocios: Ciberseguridad [↗](#)
- 2 Certificado Profesional de Google Cloud Cybersecurity [↗](#)
- 3 Diseño de sitios web y ciberseguridad [↗](#)



EXT-07

Ciencia de Datos Aplicada y Modelos Inteligentes

Udemy

94.5 h

- 1 Algorithmic Trading A-Z with Python, Machine Learning & AWS [↗](#)
- 2 Algorithmic Stock Trading and Equity Investing with Python [↗](#)
- 3 Data Modeling Made Easy: A Beginner's Guide to Data Modeling [↗](#)
- 4 Data Quality Masterclass - The Complete Course [↗](#)

EXT-08

Ciencia de Datos en la Nube e Inteligencia Artificial

Udemy

87.5 h

- 1 Algorithmic Trading A-Z with Python, Machine Learning & AWS [↗](#)
- 2 Data Lake Fundamentals - A Comprehensive Data Lakes Guide [↗](#)
- 3 CDMP (Certified Data Management Professional) in 30 days [↗](#)
- 4 Data Governance - The Complete Course for Beginners [↗](#)
- 5 Data Quality Masterclass - The Complete Course [↗](#)
- 6 Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900) - 2026 [↗](#)

EXT-09

Inglés Técnico y Competencias Digitales para TI

Cisco Networking Academy

106 h

- 1 English for IT 1 [↗](#)
- 2 English for IT 2 [↗](#)
- 3 Crear contenido digital, comunicarse y colaborar en línea [↗](#)

EXT-10

Diseño y Animación 3D con Blender

Udemy

131 h

- 1 Complete Blender Megacourse: Beginner to Expert [↗](#)

EXT-11

Desarrollo de Proyectos AI y Python

Udemy

85 h

- 1 Curso Completo de IA Generativa Aplicada: de zero a experto [↗](#)
- 2 GitHub Copilot + ChatGPT: IA para Desarrollo y Programación [↗](#)
- 3 Desarrollo IA y Python: Megaclase con 300+ Proyectos [↗](#)

EXT-12

Estrategia de Crecimiento Digital, Community Management e IA

Udemy

94 h

- 1 Máster en Marketing Digital 2026 - 46 cursos en uno [↗](#)
- 2 ChatGPT 5 | Marketing y Branding con Inteligencia Artificial [↗](#)
- 3 MEGA CURSO - Social Media & Community Manager Profesional [↗](#)
- 4 Curso Google Ads (Adwords) - 2025 [↗](#)



EXT-13

Hacking Ético y Seguridad Ofensiva

Cisco Networking Academy

82 h

- 1 Hacker ético [↗](#)
- 2 Operaciones de seguridad y el analista de defensa [↗](#)
- 3 Comprender las amenazas y los ataques [↗](#)
- 4 Introduction to Splunk [↗](#)
- 5 SOC Essentials: Investigating with Splunk [↗](#)
- 6 SOC Essentials: Introduction to Threat Hunting [↗](#)

EXT-14

Contabilidad Financiera y Mercados de Capital

Coursera

157 h

- 1 Financial Accounting and Capital Markets [↗](#)
- 2 US GAAP Accounting & Financial Reporting Mastery [↗](#)

EXT-15

Python e Inteligencia Artificial Aplicados a la Contabilidad

Coursera

85 h

- 1 Aprendizaje automático para contabilidad con Python [↗](#)
- 2 Introducción a los fundamentos de Python [↗](#)

EXT-16

Gestión Profesional de Proyectos y Análisis de Negocio

Coursera

161 h

- 1 Certificado Profesional de Gestión de proyectos de Google [↗](#)
- 2 Análisis empresarial: Gestión de proyectos y de los interesados [↗](#)

EXT-17

Analítica Financiera y Visualización de Datos con Tableau

Coursera

183 h

- 1 Certificado Profesional de Analista de inteligencia empresarial de Tableau [↗](#)
- 2 BI Essentials for Finance Analysts (Tableau Edition) [↗](#)

EXT-18

Administración de Sistemas Linux

Cisco Networking Academy

140 h

- 1 Fundamentos de Linux [↗](#)
- 2 Linux 1 [↗](#)

EXT-19

Desarrollo de Software con Java: de Fundamentos a Experto

Udemy

163 h

- 1 Máster Completo Java de cero a experto Actualizado [↗](#)



EXT-
20

Máster en Modelado 3D, Pintura Digital y Concept Art

Udemy

84 h

- 1 Character Art School: Complete Character Drawing [↗](#)
- 2 Character Art School: Complete Coloring & Painting [↗](#)
- 3 Digitally Painting Light and Color: Amateur to Master [↗](#)
- 4 Master Digital Art: Digital Painting Like a Professional [↗](#)
- 5 The Digital Painting MEGA Course: Beginner to Advanced [↗](#)

EXT-
21

Análisis de Datos con Excel Avanzado y Power BI

Udemy

103 h

- 1 Microsoft Excel básico hasta avanzado, y, Power BI [↗](#)

EXT-
22

Redes Neuronales, Herramientas de IA Generativa y Python

Udemy

84.5 h

- 1 Neural Networks in Python: Deep Learning for Beginners [↗](#)
- 2 Máster en Herramientas de Inteligencia Artificial 2026 [↗](#)
- 3 Python for Beginners + Generative AI & Claude Practice Test [↗](#)

EXT-
23

Programación en Python

Udemy

83.5 h

- 1 Curso completo de Python: Programación en Python desde cero [↗](#)
- 2 Domina Python para Arduino, ESP32 y Raspberry Pi - 2025 [↗](#)

EXT-
24

Redes, Ciberseguridad e Inteligencia Artificial Aplicada

Udemy

100 h

- 1 Aprende Redes desde Cero: Curso Completo [↗](#)
- 2 Redes de datos y detección de fallas [↗](#)
- 3 Hacking Ético Profesional - Fundamentos [↗](#)
- 4 Hacking Ético Profesional - Redes y Escaneo de Objetivos [↗](#)
- 5 Firewall iptables - Curso completo - Teoría y práctica [↗](#)
- 6 Seguridad en redes WiFi, Detección y Expulsión de Hackers [↗](#)
- 7 Máster en Herramientas de Inteligencia Artificial 2026 [↗](#)

EXT-
25

Técnico en Redes

Cisco Networking Academy

86 h

- 1 Carrera Profesional de Técnico en Redes [↗](#)
- 2 Conceptos básicos de redes [↗](#)
- 3 Dispositivos de Red y Configuración Inicial [↗](#)
- 4 Direccionamiento de red y solución de problemas básicos [↗](#)
- 5 Soporte y Seguridad de red [↗](#)
- 6 Examen de la Carrera Profesional de Técnico en Redes [↗](#)
- 7 Creación de informes convincentes [↗](#)
- 8 Introducción al Internet de las Cosas y Transformación Digital [↗](#)
- 9 Conciencia sobre seguridad y protección digital [↗](#)



EXT-
26

Gestión de Riesgo y Administración de Amenazas

Coursera

106 h

- 1 Introducción a la ciberseguridad para usuarios [↗](#)
- 2 Data & Cybersecurity [↗](#)
- 3 Cybersecurity for Tech Professionals [↗](#)
- 4 Cyber Security: DevOps [↗](#)
- 5 NIST Cybersecurity and Risk Management Frameworks [↗](#)

EXT-
27

Python for Beginners + Generative AI

Udemy

109 h

- 1 Python Masterclass 2026: Build 24 Real World Python Projects [↗](#)
- 2 Python for Beginners + Generative AI & Claude Practice Test [↗](#)

EXT-
28

RAG, AI Agents and Generative AI

Udemy

85 h

- 1 Máster en Herramientas de Inteligencia Artificial 2026 [↗](#)
- 2 RAG, AI Agents and Generative AI with Python and OpenAI 2026 [↗](#)

EXT-
29

Innovación Digital: Análisis Estadístico y Propiedad Industrial

Udemy

100 h

- 1 Curso completo de Estadística descriptiva - RStudio y Python [↗](#)
- 2 Conducting academic research, designs, funding agencies, filing a patent, commercialization of academic discoveries [↗](#)
- 3 Máster en Herramientas de Inteligencia Artificial 2026 [↗](#)

EXT-
30

Ciberseguridad en la Nube: Certificaciones y Protección de Infraestructuras

Coursera

106 h

- 1 Google Cloud Digital Leader [↗](#)
- 2 Certified Cloud Security Professional (CCSP) [↗](#)
- 3 Azure Cybersecurity Solutions And Microsoft Defender [↗](#)
- 4 Riesgos para la Seguridad de la nube: Identifique las amenazas y protéjase contra ellas [↗](#)

4.2 · Rutas internas

Una ruta de microcredencial interna está formada por **tres materias** de un mismo programa educativo del CUGDL, seleccionadas por su relación temática y articuladas en progresión de complejidad. Juntas conforman una unidad formativa con un resultado de aprendizaje propio: algo concreto que serás capaz de hacer al completarlas.

Las rutas están disponibles en modalidad **mixta** (presencial y en línea) o **virtual** (100% en línea). **Solo puedes cursar rutas de carreras distintas a la tuya** — la idea es que amplíes tu formación más allá de tu propio programa.



Ruta completa

Acredita las 3 materias en secuencia y obtén la certificación completa de la ruta, con insignia digital de mayor jerarquía.

Materias individuales

Elige materias de distintas rutas. Cada materia acreditada se valida de forma independiente como microcredencial.

NOTA IMPORTANTE

Toma en consideración que el pre registro **no es equiparable a la inscripción**: tu lugar queda confirmado únicamente según la disponibilidad de cupos en los horarios de la programación académica. El registro oficial en SIIAU se formaliza del **17 al 21 de agosto**.

El catálogo 2026B cuenta con **10 rutas internas**, disponibles para estudiantes de cualquier licenciatura del CUGDL distinta a la de origen de la ruta.

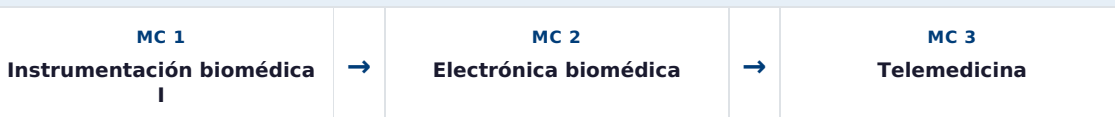
■ Modalidad Mixta — presencial y en línea

■ Modalidad Virtual — 100% en línea

01 RUTA 01 · PROGRAMACIÓN Y ELECTRÓNICA PARA SOLUCIONES BIOMÉDICAS MODALIDAD Mixta

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

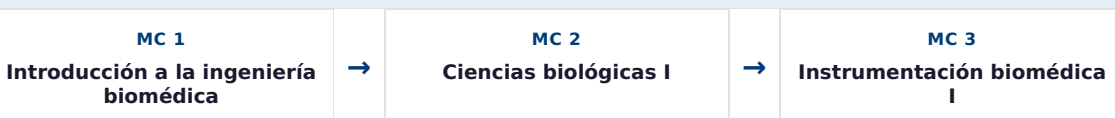
Desarrolla soluciones tecnológicas biomédicas integrando programación y electrónica para la adquisición, procesamiento y análisis de señales en contextos de salud.



02 RUTA 02 · FUNDAMENTOS APLICADOS A LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA MODALIDAD Mixta

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

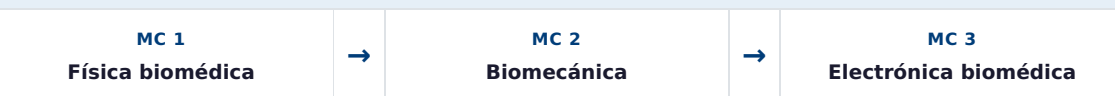
Identifica necesidades del sector salud a partir de los principios de la tecnología biomédica y las ciencias biológicas para proponer soluciones innovadoras.



03 RUTA 03 · DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS MODALIDAD Mixta

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Aplica principios físicos, mecánicos y electrónicos en el desarrollo de soluciones tecnológicas que contribuyan al diagnóstico, tratamiento y monitoreo clínico.





04 RUTA 04 · NARRATIVAS DIGITALES Y PRODUCCIÓN CREATIVA

MODALIDAD
Virtual

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Produce narrativas creativas digitales y periodísticas mediante herramientas de diseño gráfico, fotografía y producción sonora y audiovisual.

MC 1 Laboratorio de imagen fija	→	MC 2 Laboratorio de diseño gráfico	→	MC 3 Laboratorio de creatividad sonora <i>(Disponible a partir de 2027A)</i>
--	---	---	---	--

05 RUTA 05 · MACHINE LEARNING: DEL DATO AL MODELO

MODALIDAD
Mixta

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Aplica modelos de inteligencia artificial mediante fundamentos de aprendizaje automático, inferencia estadística y matemáticas aplicadas para la resolución de problemas complejos.

MC 1 Introducción a la IA: Machine Learning y procesamiento de datos	→	MC 2 Machine Learning e inferencia bayesiana	→	MC 3 Matemáticas aplicadas para ciencia de datos
---	---	---	---	---

06 RUTA 06 · TALENTO, EQUIPOS Y CULTURA ORGANIZACIONAL

MODALIDAD
Virtual

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Aplica estrategias y normativas de gestión del talento humano para integrar, coordinar y desarrollar equipos de trabajo orientados al logro de objetivos organizacionales.

MC 1 Administración de los recursos humanos	→	MC 2 Organización y coordinación de equipos de trabajo	→	MC 3 Gestión del talento humano
--	---	---	---	--

07 RUTA 07 · ESPACIOS CULTURALES

MODALIDAD
Virtual

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Identifica los elementos metodológicos de la gestión de espacios culturales como factor de identidad y desarrollo para articular propuestas museográficas, patrimoniales y escénicas.

MC 1 Gestión de espacios escénicos	→	MC 2 Gestión del patrimonio cultural	→	MC 3 Gestión de espacios museográficos y documentales <i>(Disponible a partir de 2027A)</i>
---	---	---	---	---



08 RUTA 08 · FINANZAS CORPORATIVAS PARA LA TOMA DE DECISIONES

MODALIDAD

Mixta

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Toma decisiones económicas y financieras informadas, cuantificándolas y comunicando sus implicaciones en contextos reales de negocio.

MC 1 Introducción a economía para los negocios	→	MC 2 Matemáticas financieras	→	MC 3 Finanzas corporativas
--	---	--	---	--------------------------------------

09 RUTA 09 · CIBERSEGURIDAD: REDES, NUBE Y ARQUITECTURA SEGURA

MODALIDAD

Mixta

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Implementa arquitecturas de seguridad digital gestionando redes, entornos en la nube y protocolos de ciberseguridad para la protección de sistemas e infraestructuras.

MC 1 Fundamentos de redes y telecomunicaciones	→	MC 2 La nube computacional y la ciberseguridad	→	MC 3 Arquitectura de sistemas de seguridad
--	---	--	---	--

10 RUTA 10 · SMART DESIGN: CREACIÓN ESTRATÉGICA CON IA GENERATIVA Y UX

MODALIDAD

Mixta

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA RUTA

Diseña productos digitales y estrategias de branding de alto impacto integrando herramientas de inteligencia artificial generativa en entornos creativos y empresariales.

MC 1 Diseño gráfico digital I	→	MC 2 UX I	→	MC 3 Herramientas de IA para el creativo digital
---	---	---------------------	---	--

4.3 · Cursos a propuesta del estudiante

¿Tienes en mente un curso que no aparece en el catálogo pero que sabes que puede enriquecer tu formación? Puedes proponerlo. El sistema de microcredenciales del CUGDL reconoce que el conocimiento no se agota en un catálogo, y por eso te da la posibilidad de construir parte de tu trayectoria con opciones que tú mismo identifiques.

Para que un curso propuesto pueda validarse como microcredencial, debe cumplir con los siguientes criterios mínimos:

- 1** **Mínimo 80 horas** de formación.
- 2** **Resultado de aprendizaje verificable:** debe quedar claro qué serás capaz de hacer al completarlo.
- 3** **Evaluación integral:** las evidencias de evaluación no pueden limitarse a exámenes de comprobación teórica.



Antes de inscribirte al curso, acércate a tu coordinación de carrera. Te acompañará para revisar que tu propuesta cumple con los criterios y, una vez validada, te emitirá el oficio de aprobación necesario para proceder. Es un filtro de calidad que está de tu lado: te garantiza que el tiempo y esfuerzo que inviertas realmente contarán como parte de tu trayectoria académica.

5 ¿Cómo inscribirte?

El proceso es sencillo. Sigue estos pasos:

1

Elige tu microcredencial

Revisa el catálogo, explora las opciones y decide cuál o cuáles quieres cursar en 2026B. Recuerda que puedes inscribir 1 o 2 microcredenciales este ciclo.

2

Llena el formulario de pre registro

Completa el formulario con la información de la microcredencial que deseas cursar. El periodo de pre registro es del **14 al 20 de mayo**.

[➔ \[LINK DE REGISTRO\]](#)

3

Acércate a tu coordinación de carrera

Tu coordinador o coordinadora te entregará el formato físico oficial de registro, que debes entregar de manera **personal e individual**. Independientemente de la modalidad elegida, necesitas contar con el **oficio de confirmación** emitido por tu coordinación para continuar con el proceso. En el caso de cursos a propuesta del estudiante, en este paso también se valida que tu elección cumple con los criterios requeridos.

4

Formaliza tu registro según la modalidad elegida

■ **Rutas internas:** Si fuiste aceptado, el registro oficial en SIIAU se formaliza del **17 al 21 de agosto**. Una vez completado, podrás incorporarte a las clases de manera habitual en la modalidad que corresponda — mixta o virtual.

■ **Cursos externos y propuesta del estudiante:** Una vez que cuentes con el oficio de aceptación, puedes inscribirte al curso y completarlo a tu propio ritmo y tiempos. Al finalizar, deberás entregar tu **expediente de finalización** ante tu coordinación de carrera.

5

Cursa y acredita

Completa tu microcredencial cumpliendo con todas las actividades y evidencias de evaluación requeridas.

6

Integra tu expediente de evidencias (cursos externos y propuesta del estudiante)

Reúne la documentación que acredite que completaste el curso: capturas, evaluaciones, constancias o cualquier documento que lo demuestre. Este paso es indispensable para la revalidación en SIIAU y la emisión de tu insignia digital.

7

Recibe tu insignia digital

Una vez validado tu proceso, recibirás tu insignia digital a través de la plataforma de emisión del CUGDL.