

Diplomado en Inteligencia Artificial para las Telecomunicaciones

Fecha y hora	22/10/26 al 26/01/27 - martes , jueves - 18:30 hrs.
Modalidad	Sesiones sincrónicas (vía Zoom)
Valor	\$2.615.000
Precio c/desc.	\$1.830.500 (30% · Pago anticipado antes del 20 de agosto)

INFORMACIONES

-  Paola Novoa
-  +56939014164
-  paola.novoa@uchile.cl



Diplomado en Inteligencia Artificial para las Telecomunicaciones

El Diplomado en IA para las Telecomunicaciones forma profesionales capaces de aplicar inteligencia artificial para gestionar, automatizar y optimizar redes y servicios de telecomunicaciones. Con un enfoque aplicado, el programa desarrolla competencias para enfrentar los desafíos de una industria que avanza hacia operaciones cada vez más inteligentes y basadas en datos. Respaldo por la experiencia del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile, ofrece una formación especializada para diseñar e implementar soluciones basadas en inteligencia artificial, integrando analítica de datos, automatización de operaciones y gestión inteligente de redes de telecomunicaciones.

DIRIGIDO A

- Profesionales, técnicos y especialistas que se desempeñan en el ámbito de las telecomunicaciones, las redes y las tecnologías de la información, y que buscan incorporar competencias en inteligencia artificial para optimizar, automatizar y gestionar redes y servicios.
- Personas con experiencia en inteligencia artificial, analítica de datos o disciplinas afines interesadas en aplicar estas tecnologías a la industria de las telecomunicaciones.

REQUISITOS

- Contar con experiencia previa en ámbitos como: ingeniería, ciencias de la computación, telecomunicaciones, electrónica, redes, sistemas o áreas afines. Las y los postulantes con formación en otras áreas serán admitidos/as previa evaluación curricular.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Aplicar los fundamentos tecnológicos, arquitectónicos y regulatorios de las telecomunicaciones actuales, junto con técnicas de inteligencia artificial, análisis de datos y automatización inteligente, para apoyar la gestión, el monitoreo y la operación de las redes de telecomunicaciones, mediante el diseño y la evaluación de soluciones aplicadas a casos reales del sector.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar el ecosistema tecnológico, arquitectónico y normativo de las telecomunicaciones actuales, considerando las redes programables, la virtualización de funciones de red, el Internet de las Cosas (IoT) y los marcos regulatorios vigentes que orientan la prestación de servicios digitales.
- Aplicar técnicas de inteligencia artificial y de análisis de datos para apoyar la gestión, el monitoreo y la mejora del desempeño de las redes de telecomunicaciones, en casos de uso como el mantenimiento predictivo, el análisis de tráfico y el pronóstico de la demanda.
- Utilizar herramientas y enfoques de automatización inteligente para diseñar flujos de operación y gestión de redes, basados en la observabilidad, la detección de anomalías y la coordinación de servicios.

PLAN DE ESTUDIOS

El diplomado se organiza en 6 cursos secuenciales, cada uno de 1 crédito SCT y 27 horas de dedicación total. La progresión avanza desde los fundamentos del sector hacia las tecnologías habilitantes y, finalmente, las aplicaciones avanzadas de IA.

- **Módulo 1: Regulación y Gobernanza en TICs**
 - Ecosistema regulatorio nacional e internacional, estándares ISO, ITU y NIST.
 - Ley General de Telecomunicaciones, ciberseguridad y modelos de regulación tarifaria.
- **Módulo 2: Conectividad Inteligente: IoT en tecnologías TICs**
 - Arquitecturas y aplicaciones del Internet de las Cosas, tecnologías de conectividad (LoRaWAN, NB-IoT, 4G/5G).
 - Plataformas cloud y aspectos de seguridad en soluciones IoT a gran escala.
- **Módulo 3: Redes Programables y Virtualización de Redes (SDN/NFV)**
 - Redes definidas por software, virtualización de funciones de red, contenedores e hipervisores.
 - Casos de uso en operadores: ingeniería de tráfico, segmentación y automatización.
- **Módulo 4: Inteligencia Artificial Aplicada a Telecomunicaciones**
 - Sistemas de IA agéntica y multiagente, arquitecturas de orquestación.
 - Aplicaciones en redes 5G-Advanced y 6G, implementación con frameworks Ray/RLlib y LangGraph.
- **Módulo 5: Sistemas Autónomos y Multi-Agente para Redes de Telecomunicaciones**
 - Técnicas de gestión y analítica de datos, segmentación de clientes, mantenimiento predictivo.
 - Optimización de redes y operaciones inteligentes (AIOps).
- **Módulo 6: Laboratorio de AIOps y Automatización de Redes**
 - Detección de anomalías, correlación automática de eventos y análisis de causa raíz asistido por IA.
 - Integración con marcos operacionales ITIL y centros de operaciones de red (NOC).

CUERPO DOCENTE

- **Patricio Valenzuela:** Profesor Adjunto del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile. Ingeniero Civil Eléctrico y Magíster en Administración de Empresas por la Universidad de Chile. Más de 25 años de experiencia en telecomunicaciones, incluyendo cargos directivos en Nokia, Huawei y Claro Chile, y asesorías a organismos públicos como Subtel y MOP.
- **Jorge Sandoval:** Instructor Adjunto del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile. Doctor en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Chile. Investigador especializado en redes inalámbricas de próxima generación (5G/6G) y aprendizaje por refuerzo, con trayectoria docente en pre y postgrado y experiencia profesional en planificación de redes en Entel.
- **Alberto Castro:** Instructor Adjunto del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile. Magíster en Estadística (PUC) y Magíster en Ingeniería de Redes de Comunicaciones (UCH). Especialista en IA agéntica y sistemas multiagente aplicados a telecomunicaciones, con experiencia en SQM Industrial y consultoría en modelamiento estadístico para empresas e instituciones públicas de Chile, Colombia y Perú.

METODOLOGÍA

- Modalidad 100% online con clases en vivo a través de Zoom. Las sesiones combinan clases expositivas con laboratorios prácticos y análisis de casos reales del sector telecomunicaciones.
- Los participantes trabajan de manera progresiva con herramientas de IA, virtualización y automatización de redes a lo largo del programa.
- Material docente disponible en U-cursos como repositorio de apoyo.

EVALUACIÓN

- Cada curso contempla un esquema de evaluación que puede incluir: control individual de conceptos, informes de laboratorio o ejercicios prácticos, proyecto grupal aplicado y participación en clases y talleres.
- Nota mínima de aprobación por curso: 4,0 (escala 1,0 a 7,0). La nota final del diplomado corresponde al promedio simple de los 6 cursos.
- La aprobación de todos los cursos es requisito para la aprobación del diplomado completo.
- Asistencia mínima requerida: 75%.
- Se contemplan evaluaciones compensatorias en casos calificados (licencias médicas u otras situaciones debidamente justificadas), a realizarse dentro de los 10 días hábiles siguientes a la evaluación original.
- Al finalizar el programa se entregará un Certificado de Aprobación y Certificado de Notas en formato digital.

FECHA Y HORARIO

- **Inicio:** 20 de octubre de 2026.
- **Término:** 26 de enero de 2027.
- **Horario:** Martes y jueves 18:30 a 21:30 hrs.
- **Modalidad:** Online sincrónico (Zoom).
- **Horas de docencia:** 64 horas | **Créditos:** 6 SCT.

Descuentos (Precio Lista \$2.615.000 • 64 UF • IVA exento):

% Descuento	Tipo de descuento	Descuento aplicado
30%	Pago anticipado antes del 20 de agosto (+ 5% adicional por pago al contado).	\$1.830.500
25%	Pago anticipado antes del 20 de septiembre (+ 5% adicional por pago al contado).	\$1.961.250
50%	Funcionari@s de la Universidad de Chile – jornada de 44 horas – o sus cargas (contrata o planta con nombramiento superior a 1 año).	\$1.307.500
25%	Funcionari@s de la Universidad de Chile – jornada de 22 horas – o sus cargas (contrata o planta con nombramiento superior a 1 año).	\$1.961.250
20%	Egresad@s de pregrado, postgrado y educación continua de la Universidad de Chile (acreditar con Certificado o Diploma).	\$2.092.000
25%	Convenios de colaboración 🔗 y sus colaboradores.	\$1.961.250
25%	Por 3 o más estudiantes de una misma empresa o institución (asociados a 1 orden de compra).	\$1.961.250

***Los descuentos no son acumulables entre sí**

FORMAS DE PAGO: Webpay Crédito - Débito

Transferencias

Orden de compra - Empresas u organizaciones

Información de contacto



Paola Novoa

Escuela de Postgrado y
Educación Continua

CORREO ELECTRÓNICO



paola.novoa@uchile.cl

CONSULTAS WHATSAPP



+56939014164 [↗](#)

La Escuela de Postgrado y Educación Continua se reserva el derecho de suspender la realización del programa si no cuenta con el mínimo de participantes. Al inscribirte, aceptas nuestros **reglamentos, términos y condiciones** [↗](#).