MÁS UCN
POSTGRADOS Y EDUCACIÓNCONTINUA

PRESENTACION

Diplomado en Infraestructura Verde y Paisaje en Zonas Áridas

ESCUELA DE ARQUITECTURA · UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE

Dr. Arq. José Guerra Ramírez — Director / Coordinador del Programa

Primera versión · 15 Marzo – 15 Junio 2027

ENTIDAD ORGANIZADORA

ESCUELA de ARQUITECTURA

Universidad Católica del Norte
1956 — 2026

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile
UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL DE EXCELENCIA
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE PREGRADO
DOCENCIA DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
PRÓXIMA ACREDITACIÓN NOVIEMBRE DE 2028

ENTIDADES COLABORADORAS

UNIVERSIDAD DE GRANADA

SEREMI Región de Antofagasta
Ministerio de Vivienda y Urbanismo

1. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA

Las ciudades del norte de Chile enfrentan una crisis territorial que la formación profesional actual no resuelve, Profesionales requieren actualización de sus conocimientos

Estrés climático extremo / Cambio Climatico

Alta radiación solar, suelos salinos y erosionados, y escasez crónica de agua de lluvia limitan el desarrollo de áreas verdes con enfoques convencionales.

Déficit hídrico estructural

La eficiencia hídrica, el tratamiento de aguas grises y el drenaje sostenible exigen competencias técnicas que hoy no se forman de manera específica.
Reutilization de Aguas

Expansión urbana fragmentada

El crecimiento acelerado fragmenta ecosistemas y reduce la calidad del espacio público en comunas con **déficit de áreas verdes.**

Vacío de capacidades especializadas

No existe oferta de educación continua que forme profesionales capaces de aplicar **Soluciones basadas en la Naturaleza** (SbN) en climas áridos.
Sombra urbana

2. OPORTUNIDAD ESTRATEGICA Y ACADEMICA

El programa responde directamente a compromisos normativos vigentes que el país ya asumió

Marco normativo nacional

1. Política Nacional de Parques Urbanos (PNPU)
2. Estrategia Nacional de Ciudades Verdes
3. Ley N.º 21.455 — Ley Marco de Cambio Climático
4. Compromisos de carbono neutralidad a 2050

Alineación con los ODS

- **ODS 11** — Ciudades y comunidades sostenibles
- **ODS 13** — Acción por el clima
- **ODS 15** — Vida de ecosistemas terrestres

La propuesta integra estos objetivos como eje transversal de su estructura curricular.

3. IMPACTO TERRITORIAL E INSTITUCIONAL

- Responde a un convenio activo con el MINVU ANTOFAGASTA

- Seminario Estrategia Regional Implementación Política Parques Urbanos ANTOFAGASTA

4. IMPLEMENTACION PARQUES URBANOS

Parque Villa Esperanza

Parque Metropolitano

Parque Comunitario René Schneider

Parque Las Almejas

5.PROPOSITOS DEL PROGRAMA

Propósito del programa

“Formar profesionales con conocimientos y herramientas prácticas para planificar, diseñar e implementar Soluciones basadas en la Naturaleza que enfrenten los desafíos socioambientales de ciudades en contextos áridos.”

Mirada interdisciplinaria

Articula arquitectura, ecología, paisaje árido, planificación urbana y gestión ambiental en una sola trayectoria formativa.

Pertinencia territorial real

Sus contenidos se anclan a problemáticas concretas del desierto de Atacama: eficiencia hídrica, especies nativas, restauración ecológica, sombra urbana

Impacto medible

Habilita a egresados para liderar procesos de transformación urbana sustentable y regeneración ecológica del paisaje, adaptación Cambio Climático

6. PERFIL DE INGRESO Y PERFIL DE EGRESO

Perfil de ingreso

- *Profesionales y técnicos de nivel superior en arquitectura, urbanismo, paisajismo, geografía, ingeniería ambiental, agronomía, construcción, gestión territorial, sector público y consultoría urbana o Ambiental.*
- *Se considera deseable que las y los postulantes cuenten con experiencia en proyectos vinculados al desarrollo territorial, espacio público, sostenibilidad, gestión hídrica o planificación ambiental.*
- *Se espera que manifiesten interés en la aplicación de estrategias y herramientas de infraestructura verde en contextos de zonas áridas, junto con una disposición a contribuir activamente a la resiliencia urbana y ambiental, al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades y a la gestión sostenible y eficiente de los recursos naturales, en escenarios de creciente vulnerabilidad climática.*

Perfil de egreso

- Profesionales capaces de integrar sostenibilidad ambiental, eficiencia hídrica y resiliencia climática en el diseño, planificación y gestión de espacios públicos y naturales en territorios áridos.
- *Habilitados para proponer soluciones de infraestructura verde frente al cambio climático, el déficit hídrico y la fragmentación del paisaje, con foco en el norte de Chile y América Latina.*
- *Profesionales que puedan liderar procesos de transformación urbana sustentable y de restauración ecológica del paisaje en zonas áridas, aportando a ciudades más resilientes, inclusivas y habitables.*

7. ITINERARIO CURRICULAR

108 horas directas · 61 horas indirectas · 169 horas totales · 6 SCT

1 — 18h

Cambio Climático, sustentabilidad y ciudades áridas

2 — 18h

Sistemas socio ecológicos, paisaje y servicios ecosistémicos

3 — 18h

Infraestructura verde urbana y soluciones basadas en la naturaleza

4 — 18h

Diagnóstico territorial y metodologías de aplicación

5 — 18h

Eficiencia hídrica y sistemas urbanos de drenaje sostenible

6 — 18h

Paisajismo en zonas áridas, vegetación nativa y restauración

7 — 18h

Gobernanza, participación, indicadores y evaluación de proyectos

8 — 43h

Taller de proyecto final integrador (ABP)

8. RECURSOS DOCENTES

Académicos doctorados y especialistas de universidades de España, Alemania y Chile

Celia Martínez Hidalgo

Dra. Arquitecta — Universidad de Granada
Paisaje, SbN, Infraestructura Verde

Encarna Rodriguez Garcia

Biología — Universidad de Valladolid
Gestion forestal sostenible

Alejandra Vargas Rodriguez

Ing. Agronoma — Universidad Católica de Chile
Manejo de Areas verdes / Arbolado Urbano

Francisco Abarca Alvarez

Arquitecto— Universidad de Granada
Eco barrios- Mineria de datos-Urbanismo y ordenamiento territorial

Maria Isabel Rodriguez Rojas

Ingeniera Hidrahulica – Universidad de Granada
Planificación territorial del Agua – Drenajes sostenibles

Armando Aguilera Fuenzalida

Ecologo Paisajista _ Universidad Central
Paisajismo y restauración de jardines

Rubén Mora Esteban

Dr. Arquitecto — Univ. Politécnica de Cartagena
Transición ecosocial, gobernanza

Celia Martinez Hidalgo

Dra. Arquitecta — Universidad de Granada
Paisaje, SbN , Infraestructura Verde

José Guerra Ramirez

Dr. Arquitecto — Universidad Católica del Norte
Arquitectura, Energia y Medio Ambiente

9. METODOLOGIA

Modalidad 100% virtual sincrónica-asincrónica, con aprendizaje aplicado a casos reales del territorio

Componentes metodológicos

- Clases sincrónicas vía Zoom/Meet con discusión de casos y aprendizaje colaborativo.
- Material asincrónico: lecturas, cápsulas audiovisuales, fichas técnicas y guías.
- Aprendizaje basado en proyectos (ABP) con tutorías personalizadas.
- Cada participante desarrolla una propuesta aplicada a su propio entorno territorial.

Requisitos de aprobación

75%	Asistencia mínima exigida
≥ 4,0	Promedio en escala 1,0–7,0 por unidad
4,0	Nota mínima del trabajo integrador final

Evaluado por una comisión académica del programa, con rúbricas por módulo y trabajo integrador final.

10. RECURSOS DOCENTES

Modalidad 100% virtual sincrónica-asincrónica, con aprendizaje aplicado a casos reales del territorio

Componentes metodológicos

- Clases sincrónicas vía Zoom/Meet con discusión de casos y aprendizaje colaborativo.
- Material asincrónico: lecturas, cápsulas audiovisuales, fichas técnicas y guías.
- Aprendizaje basado en proyectos (ABP) con tutorías personalizadas.
- Cada participante desarrolla una propuesta aplicada a su propio entorno territorial.

Calendario previsto

- Difusión – Inscripción
  04 nov 2026 Acto de Lanzamiento
- Inicio Actividad Academica
  15 mar 2027
- Término actividad académica
  15 Jun 2027
- Cierre contable
  31 sep 2027

11. CONTACTO - VALORES

https://postgrado.ucn.cl/diplomados/diplomado-en-infraestructura-verde-y-paisaje-en-zonas-aridas/

Director - Coordinador

José Guerra Ramírez
jguerra@ucn.cl
982450692

Contacto

Emilia Palma Quiroz
epalma@ucn.cl
552355391

Valor matrícula $/UF	$ 202.500 5 UF
Valor programa $/UF	$ 2.025.000 50 UF

DESCUENTOS	
5 Estudiantes regulares UCN	10 %
5 Ex estudiantes UCN	10 %
5 Funcionarios UCN	10 %

ESCUELA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE