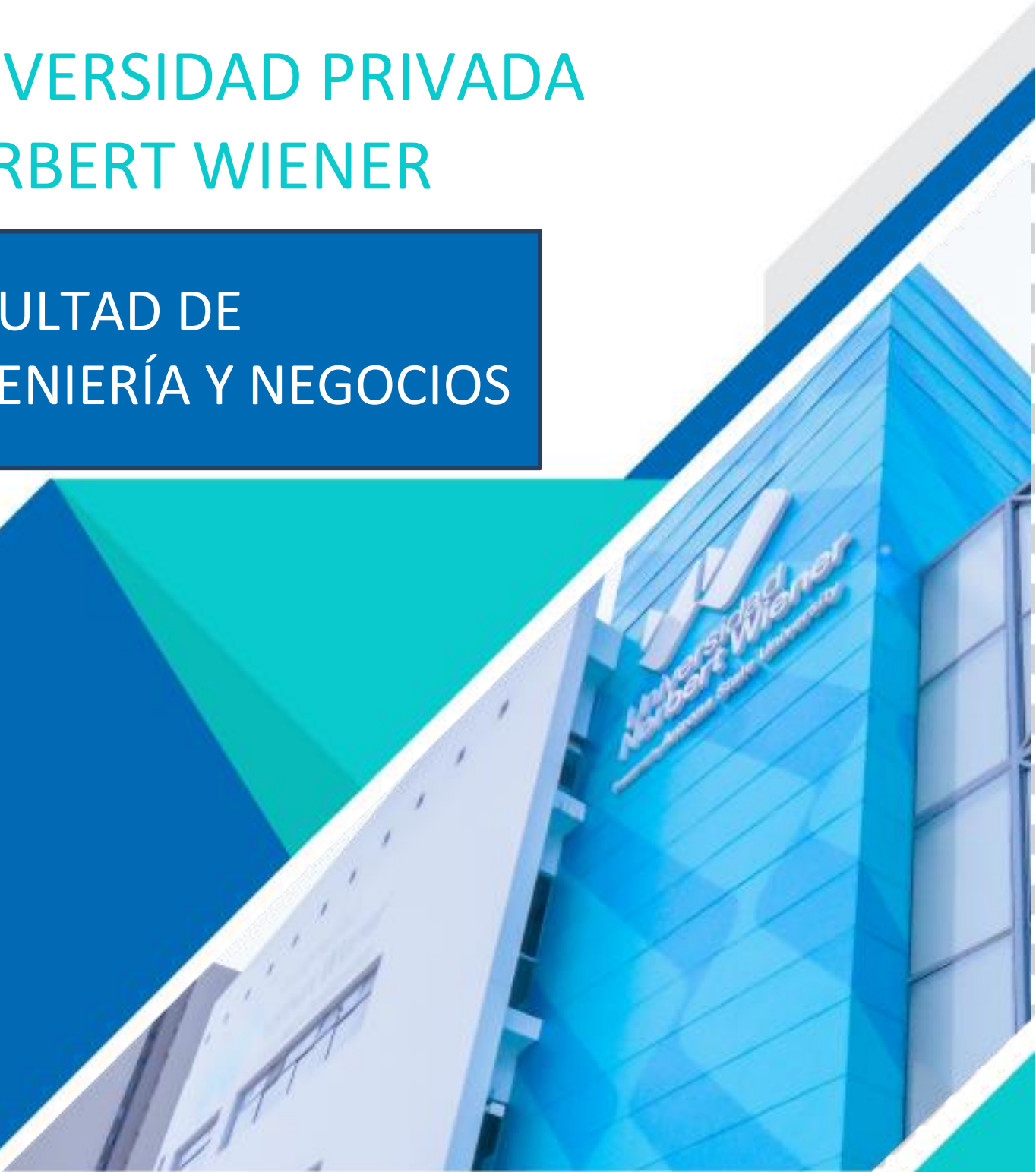




Universidad
Norbert Wiener

UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y NEGOCIOS



PROGRAMA ACADÉMICO
DE INGENIERÍA CIVIL

Índice



Introducción

.....

3



Perfil del estudiante

.....

4



Plan de estudios

.....

5



Grados y títulos

.....

6

Introducción

El Programa Académico de Ingeniería Civil tiene como propósito formar profesionales altamente capacitados para planificar, diseñar, ejecutar y gestionar proyectos de infraestructura con criterios de sostenibilidad, eficiencia y responsabilidad social. En un país que enfrenta grandes desafíos en materia de conectividad, urbanización, mitigación de riesgos y conservación ambiental, este programa responde a la necesidad urgente de contar con ingenieros civiles que contribuyan al desarrollo territorial equilibrado y a la mejora de la calidad de vida de la población.

El diseño curricular se sustenta en competencias científicas y tecnológicas aplicadas al análisis estructural, la mecánica de suelos, la hidráulica, los sistemas constructivos, la topografía y el uso de materiales de construcción, considerando permanentemente las normativas legales, los estándares de calidad y los principios de sostenibilidad. A partir de estas bases, se prepara al estudiante para enfrentar con solvencia técnica los retos que implica la ejecución de obras civiles tanto urbanas como rurales.

Además, el programa enfatiza la gestión integral de proyectos de construcción, abordando áreas clave como la gestión de contratos, estimación de costos, control de cronogramas, liderazgo de equipos multidisciplinarios y aplicación de metodologías modernas de planificación y supervisión de obras. Esta formación permite al egresado desempeñarse no solo en el diseño y ejecución de obras como edificios, viviendas, represas, canales, carreteras, ferrocarriles, puertos y aeropuertos, sino también en el análisis del entorno, la evaluación de materiales, la seguridad estructural y el respeto por el entorno natural y social.

En síntesis, la carrera de Ingeniería Civil forma profesionales integrales, innovadores y éticos, capaces de liderar procesos de transformación territorial mediante soluciones técnicas sostenibles, eficientes y seguras, con alto impacto en el desarrollo económico, social y ambiental del país.

Perfil del estudiante



Perfil de ingreso

El ingresante de la UPNW debe demostrar conocimientos esenciales, habilidades básicas y actitudes obtenidas, que son requisitos de ingreso a la universidad.

Adicional, el perfil específico del ingresante de la UPNW del programa de Ingeniería Civil deberá contar con el siguiente perfil:

1. Desarrolla de manera acertada cálculos matemáticos aplicados a situaciones reales y cotidianas.
2. Aplica conocimientos de ciencias básicas: química, física.
3. Desarrolla en proyectos de emprendimiento.
4. Interés por crear soluciones para resolver problemas, utilizando las nuevas tecnologías e iniciativa y creatividad.



Perfil de egreso

El egresado del programa de Ingeniería Civil es un profesional con una sólida formación académica, científica, humanística y ética. Posee las competencias para diseñar, planificar, gestionar y controlar procesos de construcción de obras civiles y proyectos de infraestructura para el desarrollo urbano y rural. Utiliza conocimientos y tecnologías avanzadas inherentes a la disciplina, integrando prácticas de sostenibilidad para desarrollar proyectos sustentables que consideren el impacto ambiental, económico y social.

Plan de estudios

I CICLO
DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL
INGLÉS I
INTRODUCCIÓN A LA ÉTICA
MATEMÁTICA
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

II CICLO
ESTILO DE VIDA, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
INGLÉS II
ESTADÍSTICA
CÁLCULO I
INTRODUCCIÓN A LOS SÓLIDOS DEFORMABLES

III CICLO
INGLÉS III
CÁLCULO II
QUÍMICA GENERAL
PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL
INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA

IV CICLO
COMUNICACIÓN DE ALTO IMPACTO
INGLÉS IV
FÍSICA I
ÁLGEBRA LINEAL
MACROECONOMÍA

V CICLO
FÍSICA II
FUNDAMENTOS DE LA TERMODINÁMICA
INGENIERÍA MECÁNICA I: ESTÁTICA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS
MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS

VI CICLO
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
INGENIERÍA GEOTÉCNICA
MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL
INGENIERÍA MECÁNICA II: DINÁMICA
INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

VII CICLO
ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL
ANÁLISIS Y DISEÑOS DE PAVIMENTOS
MECÁNICA DE FLUIDOS
PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE TERRESTRE
ESTRUCTURAS DE ACERO

VIII CICLO
PRÁCTICA PREPROFESIONALES
CIMENTACIONES
DISEÑO DE ESTRUCTURA DE CONCRETO
INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

IX CICLO
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN ESTRATÉGICA EMPRESARIAL
EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO
HIDROLOGÍA
DISEÑO ESTRUCTURAL AVANZADO

X CICLO
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
SISTEMAS DE SOPORTE DECISIONES WEB
DISEÑO EXPERIMENTOS EN INGENIERÍA
DISEÑO INTEGRADO DE INGENIERÍA CIVIL
ELECTIVO

Grados y títulos



Régimen de estudios

- ✓ Duración del Ciclo: 16 Semanas
- ✓ Duración de los estudios: 10 Ciclos
- ✓ Créditos: 200 Créditos
- ✓ Modalidad: Presencial



Certificación de Grados y Títulos

El otorgamiento de los grados y títulos será según lo establecido en el “Procedimiento para el otorgamiento del grado académico / título profesional” y la Ley Universitaria:

- ✓ **Los egresados de la Carrera Profesional de Ingeniería Civil obtendrán:**

Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Civil

Título Profesional de Ingeniero Civil