

DIPLOMADO EN:

INGENIERÍA PARA EL TRATAMIENTO CONVENCIONAL DE AGUAS RESIDUALES

Dirección de Postgrado
**FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE ASUNCIÓN**



+595 981 331938



www.agr.una.py



Diplomado en:

Ingeniería para el Tratamiento Convencional de Aguas Residuales

INICIO

Agosto de 2025

DURACIÓN

3 meses

HORARIO

Viernes de 17:30 a 21:30 h y sábados de 08:30 a 12:30 h.

MODALIDAD

Semi-presencial (mixta); 50% presencial y 50% virtual.

DIRIGIDO A:

Egresados de ingeniería ambiental, ingeniería química, ingeniería civil, ingeniería industrial, biotecnología y/u otras carreras afines.

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales capaces de diseñar y operar plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) con claro conocimiento de los procesos físicos, químicos y biológicos que actúan en una PTAR.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Fotocopia de cédula autenticada por escribanía
- Fotocopia de título de grado autenticado por el rectorado de la universidad de origen (para universidades distintas a la UNA agregar una copia de resolución de habilitación del CONES de la carrera de grado cursada)
- Formulario de preinscripción



postgradofca@agr.una.py



+595 981 331938



Campus UNA
San Lorenzo - Central



Diplomado en:

Ingeniería para el Tratamiento Convencional de Aguas Residuales

MÓDULOS

Módulo	Contenido y Carga Horaria
1. Microbiología ambiental	Carga horaria: 26 horas reloj. Contenido: Unidad I: Formación de la biosfera Unidad II: Ecofisiología microbiana Unidad III: Diversidad microbiológica Unidad IV: Comunidades y ambientes microbianos Unidad V: Ciclos biogeoquímicos Unidad VI: Biotransformación y biodegradación
2. Ingeniería de bioprocesos	Carga horaria: 28 horas reloj. Contenido: Unidad I: Análisis de balance de materia Unidad II: Cinética química Unidad III: Crecimiento microbiano Unidad IV: Transporte y transferencia de materia Unidad V: Modelos de reactores ideales Unidad VI: Modelos de reactores no ideales Unidad VII: Reactores de crecimiento en suspensión
3. Ingeniería y diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Carga horaria: 36 horas reloj. Contenido: Unidad I: Caracterización de las aguas residuales y marco normativo Unidad II: Tratamiento preliminar Unidad III: Sedimentación primaria Unidad IV: Tratamiento aeróbico y sedimentación secundaria Unidad V: Tratamiento anaeróbico



postgradofca@agr.una.py



+595 981 331938



Campus UNA
San Lorenzo - Central



Diplomado en:

Ingeniería para el Tratamiento Convenional de Aguas Residuales

INVERSIÓN DEL PARTICIPANTE

Detalle	Contado	Financiado	Nº cuotas	Descuento*
Público en general	G. 2.000.000	G. 800.000	3	17%
Docentes de la FCA y Asociados de la AIA UNA.	G. 1.800.000	G. 750.000		20%

*Solo para pagos al contado.

EQUIPO TÉCNICO

- COORDINADOR: Ing. Amb. Carlos Cattaneo
- SECRETARIO ACADÉMICO: Prof. Ing. Amb. Osvaldo Frutos
- INSTRUCTORES: Prof. Ing. Amb. Claudia Gómez, Prof. Ing. Amb. Osvaldo Frutos, Ing. Amb. Carlos Cattaneo