



# Ana Laura Zarza Reyes

Nombre en citaciones bibliográficas: Zarza, Ana Laura

Nacido el 07-03-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Sexo: Femenino

### Información de Contacto

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Diseño y modelación de Redes de Alcantarillado Sanitario y de Abastecimiento de Agua
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Diseño de Plantas Potabilizadoras y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sistemas de Información Geográfica. Elaboracion de
- 4 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Elaboración de Pliegos y Cómputos metricos
- 5 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Evaluaciones de Impacto Ambiental.
- 6 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Gestión de Residuos.
- 7 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Gestión de Recursos Hídricos

### Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Especialización/Perfeccionamiento - DIPLOMADO EN DIDACTICA UNIVERSITARIA

Universidad Americana, Paraguay

2024-En Marcha Maestría - Maestría en Saneamiento Urbano

Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

2015-2015 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Sistemas de Información Geográfica

Universidad del Pacifico, Paraguay, Año de Obtención: 2016

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Sistemas de Información Geográfica;

2015-En Marcha Maestría - Magister en Ingeniería de los Recursos Hídricos. Énfasis en Hidráulica y Mecánica de Fluidos.

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Hidraulica;

2015-2017 Especialización/Perfeccionamiento - Programa homologado con la UFRGS

Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2017

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Hidráulica y Mecánica de Fluidos:

2006-2010 Grado - Ingeniería Ambiental

Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

Título: Evaluación del Sistema de Tubos de Geotextiles para el Tratamiento de Lodos en el Sector Curtiembre, Año de

Obtención: 2012

Tutor: Prof. Ing. Mirtha Mereles

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Saneamiento Ambiental;

### Formación Complementaria

2021-2021 Cursos de corta duración

Agencia de Cooperación Internacional del Japón , Japón

Título: Water Supply Administration for Better Management of Water Supply Services

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Ingeniería Sanitaria. Abastecimiento de Agua Potable;



2016-2016 Cursos de corta duración

NATIONAL INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT

, Corea del Sur

Título: The 19th International Specialized Course on Environmental Technology (ISCET)

Horas totales: 48

2016-2016 Cursos de corta duración

IAPP/PMI-UCA-CIDIT, Paraguay

Título: Project Management para Profesionales (PMP)

Horas totales: 48

2014-2014 Cursos de corta duración

Colegio de Ingenieros del Perú, Perú

Título: Curso Regional de Diseño de Plantas de Plantas de Filtración Rápida (PFR) de Tecnología Apropiada

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Plantas de Tratamiento de Agua Potable;

2014-2014 Cursos de corta duración

Banco Interamericano de Desarrollo., Paraguay

Título: Modelación y Análisis de redes de alcantarillado sanitario con SWMM 5

Horas totales: 24

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Redes de Alcantarillado Sanitario;

2013-2013 Cursos de corta duración

Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España Título: Análisis de Redes de Agua con Epanet

Horas totales: 165

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Redes de Abastecimiento de Agua Potable;

2013-2013 Cursos de corta duración

GEA S.R.L., Paraguay

Título: Curso de Cartografía Digital

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sistemas de

Información Geográficas;

2013-2013 Cursos de corta duración

Colegio de Ingenieros del Perú, Perú

Título: Curso Regional de Evaluación y Operación de Plantas de Filtración Rápida

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Plantas de Tratamiento de Agua Potable;

2013 Otros Jornada Técnica de Sistemas Completos de Canalizaciones en Hierro Dúctil

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2013 Seminarios Soluciones integrales en el Manejo de Aguas Residuales

Centro de Tecnología Apropiada - UCA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2012 Seminarios Seminario de Diseño y Operación de Acueductos y Redes troncales de agua

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Sistemas de abastecimiento de agua potable; Talleres Procesos de Contrataciones Públicas

Instituto Técnico Superior Econocas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Derecho, Contrataciones públicas; Talleres Taller de Sistemas Condominiales de Alcantarillado Sanitario

Banco Interamericano de Desarrollo., Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

# Idiomas

2022

2014

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular



### Actuación Profesional

### Consultoría Particular - -

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 Especialista hidrosanitario C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Miembro de equipo consultor para elaboración de "Guías Técnicas de Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Agua Potable" y "Guías Técnicas de Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Saneamiento"

#### 2021 - Actual Especialista Hidrosanitario

C. Horaria: 8

Otras Informaciones: Empresa: CIALPA S.A.

Asistencia en proyecto y obra para el área de agua potable y saneamiento en obras de distinta índole:

- Complejo Habitacional (San Blas Mariano Roque Alonzo)
- Penitenciaria (Minga Guazu)
- Ferrocarril (Encarnación)

#### 2017 - Actual Especialista en Gestión de Residuos Sólidos

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Empresa: Tecnoambiental S.R.L.

2016 - 2016 Colaborador C. Horaria:

Otras Informaciones: Consultoría de Asesoramiento a la Coordinación Interinstitucional para la Implementación de da meta de "Acceso a Fuentes de Agua Segura y/o Provisión de Agua Potable" a Comunidades de los Departamentos de Concepción, San Pedro y Canindeyú bajo jurisdicción de la Gestión Institucional de Essap.

#### 2014 - Actual **Consultor Asistente**

C. Horaria: 8

Otras Informaciones: Consultoría particular en proyectos de carácter Ambiental y Sanitario.

# Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay - ESSAP

Vínculos con la Institución 2019 - Actual

2019 - Actual	Jefe de Departamento de Proyectos de Alcantarillado Sanitario	C. Horaria: 40
2018 - 2019	Jefe de Unidad de Alcantarillado Sanitario Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2017 - 2018	Jefe de Unidad de Archivo Técnico y Banco de Datos Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2015 - 2017	Jefe de Departamento de Simulación de Redes	C. Horaria: 40
2014 - 2015	Especialista en Diseño de Redes de Abastecimiento de Agua	C. Horaria: 24
	Otras Informaciones: Elaboración del Anteproyecto Avanzado y Estudio de Factibilidad Socio-Económica con sus correspondiciones de la Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de los Distri	

Hernandarias, Presidente Franco y Minga Guazú. Cálculos, diseños, cómputos métricos y especificaciones técnicas constructivas.

#### 2012 - 2014 Especialista en Redes de Abastecimiento de Agua

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

# Facultad de Ciencias y Tegnología, UCA - FCT, UCA

Asistente de Cátedra

Vínculos con la Institución

2023 - Actual Profesor de Cátedra C. Horaria:

Otras Informaciones: Materia: Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable y Plantas de Agua Potable. Carrera: Ingeniería Ambiental

#### 2023 - Actual Profesor de Cétedra

C. Horaria:

Otras Informaciones: Materia: Sistemas de Alcantarillado Sanitario y Plantas de Tratamiento de Efluentes. Carrera: Ingeniería Ambiental

2011 - 2011 Actividades C. Horaria:

6



2/2011 - 6/2011

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental

Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Obras Hidráulicas

Gestión Ambiental - geAm

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 Especialista en Sistemas de Información Geográfica

C. Horaria: 20

Actividades

8/2012 - 10/2012 Servicio Técnico Especializado

Servicio realizado: Relevamiento y Mapeo de datos sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua.

Ingenieria Saludable S.A. - INSASA

Vínculos con la Institución

2011 - 2012 Asistente técnico

C. Horaria: 40

Actividades

1/2011 - 7/2012 Otra actividad técnico-científico relevante

Actividad realizada: Diseño de Sistemas de Abastecimiento de Agua y Alcantarillado Sanitario. Proyectos de Recolección de Residuos y Diseño de Rellenos Sanitarios. Desarrollo de Evaluaciones de Impacto Ambiental y

Auditorias Ambientales.

Laboratorios Catedral, Scavone Hnos. - Laboratorios Cat

Vínculos con la Institución

2010 - 2010 **Pasante** 

C. Horaria: 20

Actividades

3/2010 - 5/2010

Pasantía

Pasantía realizada: Elaboración de Plan de Gestión de Residuos Sólidos. Asistencia en análisis y caracterización de efluentes líquidos.

### Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

Documentos de trabajo

1 Zarza, Ana Laura; Villalba, Sandra; EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE TUBOS DE GEOTEXTILES PARA TRATAMIENTO DE LODOS DEL SECTOR CURTIEMBRE, v. 1, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Papel.

Observaciones: Trabajo presentado (Adaptación de trabajo de Tesis de grado) para el Concurso a la Investigación Científica "Innovación, Conservación y Recuperación de la Calidad del Agua en el Paraguay", obteniendo el 2do. premio.

2 Zarza, Ana Laura; Villalba, Sandra; Mereles, Mirtha; Evaluación del Sistema de Tubos de Geotextiles para el Tratamiento de Lodos en el Sector Curtiembre, v. 1, 2012.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Papel.

Observaciones: Tesis de Grado para recibir el título de Ingeniera Ambiental.

### **Evaluaciones**

# Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Rossana Noemí Baez Llano, - Cotutor o Asesor - Calidad de Agua para consumo del Campus universitario de la Universidad Nacional de Asunción, 2015

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental), UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Agua Potable;

Observaciones: Lector y Evaluador

### Otras tutoras/orientaciones

1 Amira Ayala, Luis Chase, - Cotutor o Asesor - Estudio de Prefactibilidad de la red de Alcantarillado Sanitario para el 4to Barrio de Luque - Cuenca Abay, 2024



Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de

Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español Observaciones: Lector y Evaluador

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Pamela Maciel, - Cotutor o Asesor - Proyecto de Desague cloacal y Tratamiento de Efluentes para la ciudad de Villa Franca, Departamento de Ñeembucu, Paraguay., 2018

Tesis/Monografa de grado (Arquitectura y urbanismo), UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Sanitaria.

Planeamiento territorial;

### **Otras Referencias**

### Premiaciones

1 2014 Premio al 2do. Puesto. Concurso de Investigación Científica, sobre el tema: Conservación, Innovación y Recuperación de la Calidad del Agua en el Paraguay (nacional), Cooperativa Universitaria Ltda.

Titulo de la Investigación: Evaluación del Sistema de Tubos de Geotextiles para el tratamiento de lodos en el Sector Curtiembre.

### Indicadores

Producción Bibliográfica	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Tutorías	3
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras Referencias	1
Otros datos Relevantes	1