



SILVIA MARIA BENTANCUR
CABALLERO
MSc.

sbentanc@ucu.edu.uy
8 de octubre 2738
24872717 int 6437

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 09/12/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay/ Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Ingeniería Industrial / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Av. 8 de Octubre 2738 / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11600) 24872717 / 6437

Correo electrónico/Sitio Web: sbentanc@ucu.edu.uy www.ucu.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Municipal Water and infrastructure in Sanitary Engineering (2012 - 2014)

UNESCO-IHE Institute for Water Education , Holanda

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación y modelado de una planta de efluentes industriales de industria del sector forestal en Uruguay

Tutor/es: Hector Garcia / Carlos Lopez

Obtención del título: 2014

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes Ingeniería Ambiental Efluentes industriales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Ambiental con énfasis en Sanitaria

GRADO

Ingeniería Industrial (2005 - 2011)

Universidad Católica del Uruguay - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Viabilidad para la generación de energía eléctrica a través del uso de residuos forestales

Tutor/es: Martín Duarte

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

http://www.ucu.edu.uy/es/graduados_ingenieria_industrial_premiados_brasil_nt#.Ur1tJLSmba8

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctor of Philosophy in Sanitary Engineering (2016)

UNESCO-IHE Institute for Water Education ,Holanda

Título de la disertación/tesis/defensa: Plant-wide modelling of the pulp mill wastewater treatment plant in Uruguay

Tutor/es: Carlos López Vázquez - Hector García

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Wastewater treatment pulp mill modelling chemical phosphorus removal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes industriales

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

6th Summer School on Sustainable Chemistry for Sustainable Development (09/2020 - 09/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Leuphana Universität / International Sustainability Collaborative Centre , Alemania

20 horas

Palabras Clave: Sustainable Chemistry Sustainable Development Nexus of Sustainable Chemistry and Water

Water: Addressing the Global Crisis! Curso MOOC (02/2019 - 03/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholm International Water Institute , Suecia
20 horas

Palabras Clave: Agua objetivos del desarrollo sostenible Objetivo 6 Agua y saneamiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Medio ambiente

Aprendizaje basado en proyectos (02/2019 - 02/2019)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Centro Ludus / Departamento de Educación , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Aprendizaje basado en proyectos Aprendizaje por competencias Aprendizaje activo por parte del alumno

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Aplicación de ABP en curso Gestión Ambiental

Ciudades Verdes: Naturación y Agricultura Urbana (10/2018 - 12/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid , España
30 horas

Palabras Clave: Cubiertas y fachadas Vegetales Ciudades Saludables Agricultura urbana sostenible y ecológica Ciudades resilientes y sostenibles

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Agricultura sostenible

The Informed Researcher (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
24 horas

Problem-Solving & Decision-Making in Research (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
24 horas

Speedreading and Mindmapping (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
24 horas

Developing Your Academic Skills (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda

24 horas

Becoming a creative researcher in academia (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
16 horas

Engineering Ethics (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
32 horas

Managing the Academic Publication Review Process (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
16 horas

Cross Cultural Communication Skills in Academia (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
16 horas

Leadership, Teamwork and Group Dynamics (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
24 horas

Foundations of Teaching, Learning and Assessment (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
24 horas

Advanced coaching and facilitation programme (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
8 horas

Communication, Coping-Strategies & Awareness (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
16 horas

Constructing solutions for your PhD challenges (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
8 horas

Career Development - Preparing for your next career step in academia (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
16 horas

Career Development - Exploring a research career outside academia (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
16 horas

Using Creativity to Maximize Productivity and Innovation in Your PhD (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Delft University of Technology , Holanda
16 horas

STVP Teachers Program (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Stanford University , Estados Unidos
Palabras Clave: Innovación design thinking Creatividad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Segunda Jornada de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Unidad de Valorización de la Investigación y Transferencia Tecnológica -

UVITT Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA. Universidad de la República - Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay
Palabras Clave: Metagenómica ambiental Tratamiento de agua residual Sistema de lodos activados
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental / Metagenómica ambiental

Taller Nacional REDD+ Uruguay (2019)

Tipo: Taller
Institución organizadora: MGAP, MVOTMA, REDD+UY, Uruguay
Palabras Clave: Reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosque nativo
Salvuardas REDD+ en el contexto de Uruguay Posibles riesgos sociales y ambientales potenciales de la Estrategia REDD+ en Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Protección de bosque nativo en Uruguay

VIII Congreso Nacional de AIDIS (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AIDIS, Uruguay
Palabras Clave: agua efluentes saneamiento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes industriales

2º congreso de PC Incendio AUPCI (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AUPCI, Uruguay
Palabras Clave: protección contra incendio rociadores automáticos sistema de espuma
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Técnico registrado en DNB

II Simposio Regional sobre Cambio Climático y Toma de Decisiones (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones, Uruguay
Palabras Clave: cambio climático
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Cambio climático

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Industrial - Gestión Ambiental - Tratamiento de efluentes industriales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes industriales

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora de alta dedicación ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tratamiento de efluentes (06/2014 - a la fecha)

Se realiza investigación en distintos tipos de tratamiento de efluentes. Efluentes diferentes industrias como, frigorífico, papelera, establecimientos lecheros, entre otros.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: efluente industria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes industriales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyecto para la generación y/o fortalecimiento de servicios tecnológicos (06/2014 - a la fecha)

Colaboración con COLAVECO para la creación de una nueva plataforma centralizando capacidades que aborden y resuelvan temáticas que impactan en lo ambiental y productivo, a través del suelo, agua, efluentes y minerales. Se trabaja en una alianza estratégica entre COLAVECO y UCUDAL impulsando una plataforma analítica para trabajar en efluentes e involucrará alumnos de grado de la Facultad de Ingeniería y Tecnología, abordando los sistemas que son objeto del proyecto.

2 horas semanales

UCUDAL , Industrial

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DARÍO HIRIGOYEN (Responsable) , Cecilia ABELENDA BONNET , Mauricio Calvo

Palabras clave: efluente tambos gestión de efluentes

DOCENCIA

Ingeniería Industrial (06/2014 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Termodinámica, 21 horas, Práctico

Gestión Ambiental, 64 horas, Teórico-Práctico

Laboratorio de física, 21 horas, Práctico

Principios Ecológicos para la sostenibilidad ambiental, 16 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora académica de la carrera Ingeniería Industrial (10/2016 - 03/2019)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Ingeniería Industrial

Gestión de la Enseñanza , 20 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CSI Ingenieros SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2014 - 03/2016) Trabajo relevante

Ingeniero consultor ,10 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Tenaris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2010 - 10/2012) Trabajo relevante

Analista técnico ,40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Exologística

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - 05/2010)

Analista logístico ,40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Universidad Católica del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2005 - 03/2009)

Técnico asistencia a usuarios ,30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

El máster en ciencias, realizado en el Instituto UNESCO-IHE, en Ingeniería Ambiental, con énfasis en Ingeniería Sanitaria y el Doctorado en curso en el mismo Instituto me permite desarrollarme como profesional investigador en un tema de gran importancia a nivel mundial y con mucho potencial de desarrollo en Uruguay.

Uruguay está en una etapa de gran desarrollo industrial, pero es de gran importancia acompañar ese desarrollo con una adecuada gestión ambiental. El cuidado y protección de los recursos naturales que tenemos en el país es de suma importancia para poder conservar el ambiente que nos rodea.

El tema específico de tratamiento de efluentes abordado durante los 12 meses de cursos y estudiado en detalle luego en los cuatro años de investigación a través del doctorado me permite comprender y aportar soluciones a la problemática actual en Uruguay con respecto a la calidad del agua, conocer y asesorar sobre los tratamientos necesarios para las aguas residuales tanto

municipales como industriales previo a la descarga a los cursos de agua de forma de cumplir los límites establecidos por normativa.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Modelling of a pulp mill wastewater treatment plant for improving its performance on phosphorus removal (Completo, 2020)

SILVIA BENTANCUR , C.M. López-Vázquez , H.A. García , M. DUARTE , D. Travers , D. Brdjanovic
Process Safety and Environmental Protection, v.: 146 p.:208 - 219, 2020

Palabras clave: Activated sludge Modelling Pulp mill Wastewater Phosphorus removal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Institution of Chemical Engineers

ISSN: 09575820

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.08.029>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957582020316980>

Scopus'

Resource recovery assessment at a pulp mill wastewater treatment plant in Uruguay (Completo, 2019) Trabajo relevante

SILVIA BENTANCUR

Journal of environmental management, v.: 255 2019

Palabras clave: Biogas Industrial wastewater Phosphorus recovery Struvite Pulp mill

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de agua residual industrial

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03014797

DOI: [10.1016/j.jenvman.2019.109718](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109718)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479719314367>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Applications of Activated Sludge Models (Participación , 2015) Trabajo relevante

SILVIA BENTANCUR , C.M. LOPEZ-VAZQUEZ

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Delft

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: wastewater reuse sludge

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Gestión Ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781780404639

<http://www.iwapublishing.com/books/9781780404639/applications-activated-sludge-models>

Capítulos:

Model-based evaluation of a pulp mill WWTP in Uruguay

Organizadores: Damir Brdjanovic

Página inicial 1, Página final 500

Viabilidad para la generación de energía eléctrica a través del uso de residuos forestales (Libro publicado Compilación , 2012) Trabajo relevante

SILVIA BENTANCUR , MATIAS VARON , ETCHEPARE

Número de volúmenes: 100

Número de páginas: 156

Edición: ,
Editorial: , Florianópolis
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [CDU: 620.9](#)
Referado
Palabras clave: residuos energía renovable
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Industrial - Gestión ambiental
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Cooperación, Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Chemical Phosphorus Removal of a Pulp Mill Wastewater at High Temperature (>30oC) (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Ria Triany
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Wastewater treatment phosphorus removal pulp mill chemical wastewater treatment
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Wastewater treatment

GRADO

Estudio de alternativas de remoción de fósforo en efluente de industria de pulpa de celulosa (2019)

Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Ingeniería Industrial , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Dutra, Paula Pereyra
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Agua residual Industria de pulpa de celulosa tratamiento de remoción química de fósforo coprecipitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de agua residual industrial

Modelado físico-químico de remoción de fósforo en agua residual de industria de celulosa (2019)

Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Ingeniería Industrial , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alfonso Fierro
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Agua residual industrial Tratamiento físico químico de remoción de fósforo Modelado con PHREEQC Precipitación química de fósforo Formación de cristales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de agua residual industrial

Desarrollo de procesos de captura de mutagenicos (Bromuro de Etidio y DAPI) por adsorción en diferentes solidos. (2019)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Ingeniería Industrial , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paola Giambiaggi

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Agua residual contaminación del agua por bromuro de etidiocaptura de mutagenicos Medios de adsorción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Captura de mutagenicos por adsorción

Diseño de una planta industrial para la obtención de proteína de lactosuero (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Moller, Vargas,Barreto, Heller

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: www.ucu.edu.uy/Biblioteca

Palabras Clave: industria lactosuero proteína

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Industrial

Diseño de una planta industrial para el acopio y manejo de granos (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pereira, Ginestar, Silva

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: www.ucu.edu.uy/Biblioteca

Palabras Clave: industria granos silos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Industrial

OTRAS

High temperature effects on the EBPR process when treating pulp-mill wastewater (2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Sofía Inario

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Wastewater treatment pulp mill Enhance biological phosphorus removalhigh temperature

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Wastewater treatment

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Treatment of pulp and paper mill effluent with an EBPR process (2020)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNESCO-IHE Institute for Water Education / Environmental Engineering and Water Technology Department , Holanda
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Claire van Hoff
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Holanda, Inglés
Palabras Clave: wastewater treatment Biological phosphorus removal pulp mill industrial wastewater

GRADO

Aportes para la diversificación de la matriz energética de una empresa industrial oleaginosa mediante la valorización de sus residuos sólidos industriales (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Ingeniería Industrial , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariana Nader, Ana Vazquez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Generación de energía eléctrica Economía circular Valorización de residuos sólidos industriales Industria oleaginosa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Generación de energía eléctrica a partir de residuos sólidos industriales

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Excellent Poster Award presented at the PhD Symposium 2017, IHE-Delft: Climate Extremes & Water Management Challenges. (2017)

(Internacional)
IHE Delft Institute for Water Education
Premio al mejor poster presentado entre los estudiantes de doctorado en IHE Delft, Holanda.

MSc in Municipal Water and Infrastructure with Distinction Specialization in Sanitary Engineering (2014)

(Internacional)
UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft, Netherlands

Premio por mejor tesis de grado en Eco_lógicas, Concurso Latinoamericano de monografías sobre Energías Renovables y Eficiencia Energética (2012)

(Internacional)
Instituto Ideal - Brasil
Eco_lógicas, Concurso Latinoamericano de monografías sobre Energías Renovables y Eficiencia Energética - Instituto IDEAL- Abril 2012 - Premio otorgado por mejor tesis de grado - Uruguay El concurso fue organizado por Instituto Ideal de Brasil, el Centro de Formación para Integración Regional (CEFIR), la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), la Universidad Católica de Uruguay, La Oficina Regional de Ciencia de la Unesco para Latinoamérica y el Caribe y el Parlamento del Mercosur.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

The 14th IHE PhD Symposium- Collaboration for Sustainability: Inter- and trans-disciplinary research to solve water-related issues. (2020)

Seminario
A plant-wide modelling of pulp mill wastewater treatment plant in Uruguay
Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IHE Delft Institute for Water Education

Palabras Clave: wastewater treatment pulp mill phosphorus recovery Chemical phosphorus removal industrial wastewater

Sistemas de tratamiento para remoción de fósforo y nitrógeno de efluentes (2020)

Seminario

Evaluación a escala de Laboratorio de la remoción de P en efluentes de planta de celulosa por tratamiento primario, secundario y co-precipitación.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro Tecnológico del Agua

Palabras Clave: remoción de fósforo tratamiento de agua residual industrial pulpa de celulosa remoción química de fósforo co-precipitación de fósforo

¿Podemos vivir sin agua? ¿Cómo es el proceso de potabilización y distribución del agua a nuestros hogares? (2019)

Taller

En el marco de la 14ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay, se dictó la conferencia: ¿Podemos vivir sin agua? ¿Cómo es el proceso de potabilización y distribución del agua a nuestros hogares?? en a) la Escuela Técnica de Sauce (Canelones) el 24 de mayo; y b) Liceo Horacio Saravay Pozzi de Nueva Berlín (Río Negro) el 4 de junio.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Comisión Organizadora de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. Dirección Nacional de Educación Ministerio de Educación y Cultura

Palabras Clave: Ingeniería ambiental Calidad del agua Proceso de potabilización Fuentes de contaminación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Medio ambiente

?Industrias y su vínculo con el medio ambiente. Hacia una producción más limpia y prácticas de economía circular? (2019)

Taller

en el marco de la 14ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay, se dictó el taller ?Industrias y su vínculo con el medio ambiente. Hacia una producción más limpia y prácticas de economía circular? en el Liceo N°7 de Joaquín Suárez (Montevideo) el 29 de mayo y 12 de junio de 2019.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Comisión Organizadora de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. Dirección Nacional de Educación Ministerio de Educación y Cultura

Palabras Clave: Ingeniería ambiental Procesos industriales Economía circular Fuentes de contaminación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Medio ambiente

Medio ambiente: responsabilidad de todos (2018)

Taller

Taller, Medio ambiente: responsabilidad de todos, dirigido a estudiantes de bachillerato de liceos de Paysandú.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Uruguay

Palabras Clave: Ingeniería ambiental cuidado del planeta manejo de residuos sólidos tratamiento de agua y agua residual

Áreas de conocimiento:

Seminario sobre cambio climático y manejo sostenible del agua (2018)

Seminario

Educación/Investigación orientada al sector productivo: Modelación de planta de tratamiento de efluentes de UPM

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Latitud Fundación LATU - IHE Delft Institute for Water Education

Palabras Clave: Modelado de sistema de tratamiento biológico de agua residual Efluentes de industria de celulosa Modelado con BioWin

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de agua residual industrial

PhD Symposium 2017, IHE-Delft: Climate Extremes & Water Management Challenges. (2017)

Simposio

PhD Symposium 2017, IHE-Delft: Climate Extremes & Water Management Challenges.

Holanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: IHE-Delft Institute for Water Education

Palabras Clave: pulp mill wastewater treatment

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Hierros colados al cromo, precipitación por desestabilización subcrítica de carburos secundarios y su efecto en las propiedades de dureza y desgaste. (2019)

Candidato: Valentina Gari

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Gastón Pereira, Sonia P. Brühl, SILVIA BENTANCUR

Ingeniería Industrial / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay /

Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: high chromium white cast iron microstructure secondary carbides precipitation solid-state transformation wear

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA Y DISEÑO DE UNA PLANTA DE LAVADO DE LANA (2019)

Candidato: María Eugenia Gomez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Andrés Posada, LEONARDO SALLÉ, SILVIA BENTANCUR

Ingeniería Industrial / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay /

Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: proceso industrial Lavadero de lana Ingeniería aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Industrial

Planta de procesamiento de granos de soja para la producción de aceite y harina (2018)

Candidato: Acosta, Kolberg, Piria

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Gastón Pereira, Gabriel Suarez, SILVIA BENTANCUR

Ingeniería Industrial / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay /

Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: Soja Aceite Hexano Extracción Molienda
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Diseño industrial

Análisis de factibilidad comercial ? económica y diseño de una planta de procesamiento de recortes de cuero fresco (2018)

Candidato: Castells, Moyano, Weiss
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Gabriel Suarez, Martin Duarte, SILVIA BENTANCUR
Ingeniería Industrial / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay /
Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Proyecto industrial garra de cuero cuero fresco
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Diseño industrial

Estudio del estado trófico de la Laguna del Sauce mediante estimación de Profundidad de Secchi y clorofila utilizando imágenes de Landsat-8 (2018)

Candidato: Martina Caussi
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SILVIA BENTANCUR, Pedro Mastrangelo, Alvaro Pardo
Ingeniería Industrial / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay /
Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Laguna del Sauce Estado Trófico Contaminación de cuerpo de agua Imágenes satelitales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

Generación de combustible alternativo a partir de residuos sólidos urbanos. (2015)

Candidato: Bossio, Suarez, Polanco
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GUSTAVO TESORE, SILVIA BENTANCUR, ALEJO SILVARREY
Ingeniería Industrial / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay /
Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay
Sitio Web: www.ucu.edu.uy/Biblioteca
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: energía residuos sólidos biogas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Industrial - Gestión ambiental

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En la Universidad Católica del Uruguay he desarrollado actividades de docencia, investigación, gestión y extensión. En el área de gestión, fui Coordinadora Académica de la Carrera Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería y Tecnologías. En particular contribuí al re-diseño curricular de la carrera Ingeniería Industrial con el Plan de estudios 2015 y fui parte del proceso de Acreditación de la carrera en el Sistema de Acreditación Regional de Carreras Universitarias (ARCU-SUR). Durante 2020 fui la responsable del diseño del plan de estudio de una nueva carrera en Ingeniería Ambiental dentro de la Facultad de Ingeniería y Tecnologías. Esta carrera aún está en trámite de reconocimiento ante el MEC, pero con el objetivo de iniciar en 2021. Es una carrera nueva en Uruguay, con formación integral en ingeniería y medio ambiente que busca formar profesionales capaces de comprender y buscar soluciones a los problemas ambientales del país. Con respecto a investigación, como parte del proyecto de doctorado, armé en la Universidad Católica un nuevo Laboratorio de Ingeniería Ambiental (LIA), en conjunto con la industria de pulpa de celulosa, para desarrollar distintos proyectos de investigación vinculados al área de Medio Ambiente y específicamente al tratamiento de aguas residuales. Se montó el laboratorio con los equipos necesarios para simulación de tratamiento biológico y químico de agua residual, y para realización de análisis de contaminantes como materia orgánica, materia orgánica biodegradable, sólidos suspendidos totales, sólidos volátiles, fósforo, nitrógeno, ortofosfato, entre otros. He capacitado en temas de investigación aplicada a medio ambiente a varios estudiantes de grado que realizan su práctica profesional y estudiantes con becas que realizan sus

horas colaborando en las actividades del laboratorio.

Como parte de las actividades de vinculación con el medio, en 2019 participé de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, realizando varias actividades para niños y jóvenes en distintas instituciones educativas en Uruguay. Participé con el Taller: ¿Podemos vivir sin agua? proceso de potabilización y distribución de agua a nuestros hogares, en la Escuela Técnica de Sauce, en el Departamento de Canelones y en el Liceo de Nuevo Berlín, Horacio Saravay Pozzi, en el Departamento de Río Negro. Por otro lado se realizó la actividad Industrias y Medio Ambiente en el Liceo No7, Joaquín Suarez de Pocitos en Montevideo.

Información adicional

Participación en Seminarios:

Diseño de actividades educativas basado en Resultados Esperados del Aprendizaje y desarrollo de capacidades de Facilitación para promover el pensamiento crítico. Universidad Católica del Uruguay. 2016.

Workshop Science Direct, Scopus Mendeley ? ANII/Portal Timbó - Elsevier. Universidad Católica del Uruguay. 2016.

Jornada de Introducción a LATEX para edición de reportes y publicaciones científicas. Universidad de la República - Facultad de Ingeniería. 2016.

Design Thinking y Actitud emprendedora. Universidad Católica del Uruguay. 2016.

Herramientas prácticas Avanzadas en Design Thinking. Universidad de Montevideo. 2016.

Liderando el cambio en la educación: Designing Learning Experiences. Universidad ORT. 2016.

Stanford Technology Ventures Program. Stanford university. 2015.

VIII National Congress of the Inter-American Association of Sanitary and Environmental Engineering, AIDIS, Montevideo. 2015.

II Regional Symposium on Climate Change and Decision Making, Regional Center for Climate Change and Decision Making, Montevideo. 2015.

?Clean + Energy? Knowledge, Sustainability and Integration, Institute Ideal, (Santa Catarina University), Florianopolis. 2012.

Indicadores de producción

| | |
|--|----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 4 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 2 |
| Completo | 2 |
| Libros y Capítulos | 2 |
| Libro publicado | 1 |
| Capítulos de libro publicado | 1 |
| FORMACIÓN RRHH | 9 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 7 |
| Tesis/Monografía de grado | 5 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 2 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Tesis de maestría | 1 |
| | |
| | |