

# CURRÍCULO INVESTIGADOR

## 1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* <b>CRISTHIAN DAVID CHICAIZA ORTIZ</b>	
Cédula	1500637887
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	crisdavid269@gmail.com
Email institucional	rectorado@uea.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
Palabra primaria	Ciencias de la Vida
Palabra secundaria	Ciencias Ambientales
Palabras específicas	MSC INGENIERO AMBIENTAL; ING. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL; CIENCIAS AMBIENTALES

## 2. GRADOS ACADÉMICOS

* <b>MASTER OF ENGINEERING IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING</b>	
* <b>INGENIERO EN BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL</b>	
Universidad emisora	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
* <b>ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (CANDIDATE)</b>	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD DE SHANGHÁI JIAO TONG

## 3. HISTORIAL LABORAL

* <b>UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA</b>	
Cargo	Docente ocasional
Área	
En funciones	si
* <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO</b>	
Cargo	Pasante
Área	
En funciones	no
Fecha hasta	Dec 31, 2016
* <b>UNIVERSITY OF GREENWICH</b>	

Cargo 2020: Docente ocasional de Hunan Agricultural University en coordinación con University of Greenwich China-Office, clases virtuales: Sustainable Development & Environmental Impact Assessment. Abril-Mayo

Área

En funciones

no

Fecha hasta

May 2, 2020

\* **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**

Cargo

Ayudante de cátedra (Cartografía y Sistemas de información geográfica, Informática aplicada) Dr. Wilian Bravo, docente de la Facultad de Ciencias - GETNano. Septiembre 2014 – Agosto 2015.

Área

En funciones

no

Fecha hasta

Aug 31, 2015

#### 4. PROYECTOS

\* **ASSESSMENT OF MSW MANAGEMENT SYSTEM OF QUITO - ECUADOR THROUGH A LCA APPROACH**

Objetivos

The objective of this study is evaluating the MSW management of Quito through Life Cycle Assessment (LCA) approach. For achieving this goal, the ISO 14040 methodology was followed and SimaPro 8.4 was used as analysis software. The functional unit used is 1 ton of MSW, while, the material of study was the waste generated in households, commercial sector, schools and markets; whose values were obtained by the public companies EMASEO-EP, EMGIRS-EP, as well as from the open-access data of the city. The results show that using of biogas from the landfill allows the maximum saving of greenhouse gases (GHG) emissions. Therefore, the biogas plant is the process with less environmental impact.

\* **FSPLINES: A SOFTWARE FOR LINEAR STABILITY ANALYSIS OF THIN-WALLED STRUCTURES, VERSION 2.0**

Objetivos

FSplines version 2.0 is a software that mainly performs the computation of bifurcation stresses and buckling modes of prismatic thin-walled members by the SAFSM and SFSM and that incorporates new implementations. FSplines 2.0 eases the amount of work that designers and civil engineering researchers must do in getting bifurcation tensions and the respective buckling modes of open cross-section thin-walled structural members with different boundary and loading conditions.

#### 5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

\* **EVALUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, AMENAZAS Y ESTATUS DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA DEL BOSQUE PETRIFICADO**

**PUYANGO**

Revista Green World Journal  
 Año 2021  
 Link <https://drive.google.com/file/d/12YpjWWACH8MSR2dsrrq7G6wiBad5zQEH/view>

\* **ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOMASA ALGAL EN UN FOTOBIORREACTOR DISCONTINUO**

Revista Revista Científica y Tecnológica UPSE  
 Año 2021  
 Link <https://incyt.upse.edu.ec/ciencia/revistas/index.php/rctu/article/view/541/487>

\* **POSIBLES CAMBIOS EN EL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DE TAPIRUS PINCHAQUE BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**

Revista Green World Journal  
 Año 2021  
 Link <https://drive.google.com/file/d/1iyx8Ld-aE-g9NgCtYGt8l1RtOlnUJZ33/view>

\* **CARBON STORAGE TECHNOLOGIES APPLIED TO RETHINKING BUILDING CONSTRUCTION AND CARBON EMISSIONS**

Revista IOP Conference Series: Earth and Environmental Science  
 Año 2021  
 Link <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/784/1/012021>

\* **APLICACIONES DE LOS CATALIZADORES Y SU EVALUACIÓN A TRAVÉS DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA**

Revista CIENCIA UNEMI  
 Año 2021  
 Link <https://doi.org/10.29076/issn.2528-7737vol14iss37.2021pp60-72p>

\* **ENHANCEMENT OF METHANOGENIC PERFORMANCE BY GASIFICATION BIOCHAR ON ANAEROBIC DIGESTION**

Revista Bioresource Technology  
 Año 2021  
 Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852421003321?via%3Dihub>

\* **ENERGY, ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF A MANUFACTURING PLANT WITH PRACTICAL SOLUTIONS**

Revista IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,  
 Año 2019  
 Link <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/358/3/032069>



Tipo  
Clasificación

Patente

## 8. CAPACITACIÓN

- \* ***INTRODUCCIÓN AL USO DEL SOFTWARE OPENLCA PARA ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA***  
 Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
- \* ***GREEN FOR LIFE-2021 LCC INTEMATIONAL SUMMER SCHOOL***  
 Institución SHANGHAI UNIVERSITY  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
- \* ***II CONGRESO INTERNACIONAL UNIB.E INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO***  
 Institución UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DEL ECUADOR  
 Área unesco Salud y Bienestar
- \* ***EL RECICLAJE COMO BASE DE LA ECONOMÍA CIRCULAR***  
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
- \* ***III ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PUCESI***  
 Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
- \* ***II CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL ORGANIZADA POR LA UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA (UEA)***  
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
- \* ***I SEMINARIO NACIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y USO DE PLATAFORMAS VIRTUALES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE***  
 Institución INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR RIOBAMBA  
 Área unesco Educación
- \* ***SEMINARIO INTERNACIONAL DE BIODIVERSIDAD, CAMBIOS Y***

### **CONSERVACIÓN EN LOS SECTORES ESTRATÉGICOS**

Institución INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR RIOBAMBA  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

#### \* **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION AND RESEARCH**

Institución INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR RUMIÑAHUI  
Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

#### \* **DRESDEN NEXUS CONFERENCE 2020: CIRCULAR ECONOMY IN A SUSTAINABLE SOCIETY**

Institución DRESDEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY/ TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

#### \* **I ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES DE MICRO Y MACRO ALGAS**

Institución UNIVERSIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

#### \* **CURSO BIOLOGÍA SINTÉTICA**

Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

#### \* **I CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA Y ENCUENTRO DE ESTUDIANTES DE BIOTECNOLOGÍA**

Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

#### \* **MICROORGANISMO FOTOSINTÉTICOS**

Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

#### \* **ECOTOXICOLOGÍA ACUÁTICA**

Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

#### \* **CURSO DE DISEÑO IN SILICO DE PRIMERS**

Institución CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

- \* **CONFERENCE ON ETHNOBIOLOGY AND 2ND ETHNOBIOLOGY**  
 Institución CENTRO UNIVERSITÁRIO ADVENTISTA DE SÃO PAULO  
 CAMPUS SÃO PAULO  
 Área unesco Ciencias Sociales, Periodismo e información
  
- \* **BIODIVERSIDAD, TURISMO Y AMBIENTE**  
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
  
- \* **“BIOLOGÍA MOLECULAR: UNA REVISIÓN DEL DOGMA CENTRAL”**  
 Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
  
- \* **REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (CIENCIAS NATURALES)**  
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
  
- \* **SENSIBILIZACIÓN EN DISCAPACIDADES**  
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA  
 Área unesco Programas Genéricos y Calificaciones
  
- \* **PSICOPEDAGOGÍA PARA DOCENTES**  
 Institución UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA  
 Área unesco Educación
  
- \* **PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES**  
 Institución INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR RIOBAMBA  
 Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción
  
- \* **I SIMPOSIO: CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ANDES DEL ECUADOR, (12 HORAS) QUITO, 3 Y 4 DE OCTUBRE**  
 Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
  
- \* **MÓDULOS: INFORMACIÓN CIENTÍFICA APLICADA A TRABAJOS DE TITULACIÓN, ESTADÍSTICA APLICADA A TRABAJOS DE TITULACIÓN, METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y DISEÑO EXPERIMENTAL**  
 Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
 Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas
  
- \* **DESAFÍOS DE LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA**  
 Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

\* **GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS RSU, NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SU IMPORTANCIA EN LA ECONOMÍA CIRCULAR DEL ECUADOR**

Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

\* **RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SEGURIDAD OCUPACIONAL**

Institución ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

## 9. PREMIOS

\* **2019: SEGUNDO LUGAR EN SECCIÓN PÓSTER. CONTRIBUCIÓN AL "THE 2ND INTERNATIONAL STUDENTS' ECOLOGY AND ENVIRONMENT FORUM: ECOLOGICAL CIVILIZATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" EN BEIJING NORMAL UNIVERSITY. "PROJECTIONS OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS FOR THREE SCENARIOS OF MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT IN QUITO - ECUADOR." 13-14 DE DIC. BEIJING, CHINA.**

Tipo reconocimiento Internacional  
Área Ecología y protección ambiental  
Paí-s China

\* **EVALUACIÓN AL DOCENTE "EXCELENTE" EN EL PERIODO 2020-2021, CUYO RESULTADO SE OBTIENE DE LAS PUBLICACIONES Y LA CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES, AUTORIDADES DE LA UEA-EL PANGUI.**

Tipo reconocimiento Nacional  
Área Educación  
Paí-s Ecuador

\* **MEJOR PONENTE DEL AÑO 2020 Y EMBAJADOR DE LA EMPRESA LEBENS – CAPACITACIONES CIA. LTDA., CATEGORÍA AMBIENTE Y TURISMO. ENERO, RIOBAMBA - ECUADOR**

Tipo reconocimiento Nacional  
Área Ambiente y Turismo  
Paí-s Ecuador

\* **BECA ACADÉMICAS PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD DE TIANJIN POR EL CONSEJO DE BECAS DE CHINA Y SENESCYT-IFTH**

Tipo reconocimiento Internacional  
Área Ingeniería Ambiental  
Paí-s China

- \* **MEJOR GRADUADO Y BECARIO DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO. RIOBAMBA.**

Tipo reconocimiento	Nacional
Área	Ing. Biotecnología Ambiental
Paí-s	Ecuador

- \* **DELEGACIÓN SOBRESALIENTE EN EL II MODELO DE CAMBIO CLIMÁTICO DE LA CONFERENCIA DE LAS PARTES COP21, REPRESENTANDO A LA REPÚBLICA POPULAR CHINA. ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO (ECUADOR), FUNDACIÓN HANNS SEIDEL (ALEMANIA), LA FUNDACIÓN JUBILEO (BOLIVIA), INSTITUTO HUMANISTA (PERÚ), QUITO 4-6 DE NOVIEMBRE.**

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Cambio Climático
Paí-s	Ecuador

- \* **BECA DE COLEGIATURA EN LA MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, SUSTENTABILIDAD Y DESARROLLO UNIVERSIDAD ANDINA SIMÓN BOLÍVAR, SEDE ECUADOR.**

Tipo reconocimiento	Nacional
Área	Cambio Climático, Sustentabilidad y Desarrollo
Paí-s	Ecuador

## 10. REDES

- \* **UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**

- \* **UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**

.....  
**CRISTHIAN DAVID CHICAIZA ORTIZ**  
**INVESTIGADOR**