



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS

CURRICULUM VITAE



HANNIBAL LORENZO BRITO MOÍNA

PERFIL

Soy Ingeniero Químico graduado en la Universidad Central del Ecuador (Quito), los estudios de postgrado los he realizado en Docencia Universitaria e Investigación Educativa (Magister) en la Universidad Nacional de Loja, Perfeccionamiento profesional en Gestión Ambiental y Costos en la Industria en Hochschule Ferner Technik und Wirtschaft, Alemania, Protección Ambiental (Máster) Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Doctorado en Ciencias Ambientales (PhD) en la American Andragogy University EEUU. Soy Consultor Ambiental y tengo experiencia en Estudios de Impacto Ambiental ex ante, ex post, Gestión y Auditoría Ambiental, Manejo de medidas ambientales en empresas, Evaluación de Impacto Ambiental, Riesgos Ambientales y del trabajo, Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, Rellenos Sanitarios, Gestión Integral de Residuos Sólidos, Manejo de desechos peligrosos, Diseño de procesos y equipos para medianas y pequeñas Industrias. Actualmente trabajo como profesor de la cátedra de Protección Ambiental en la carrera de Biofísica, Gestión y Auditoría Ambiental, Operaciones Unitarias I, Mecánica de Fluidos en Ingeniería Química de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Riobamba – Ecuador); he trabajado en las cátedras de Operaciones Unitarias II y III, Transferencia de Masa, Transporte de Calor, Matemática III, Química Inorgánica, Ingeniería de Petróleos, Ingeniería Económica, Ingeniería de Plantas en la Escuela de Ingeniería Química y Economía Ambiental, Tratamiento de Residuos Sólidos, Auditoría Ambiental, Ecología Aplicada, Fenómenos de transporte en la Escuela de Ciencias Químicas carrera de Ingeniería en Biotecnología Ambiental, además he sido profesor de posgrado Universidad Nacional de Loja, ESPOCH, UTE Santo Domingo de los Tshachilas, UNACH, Universidad Técnica de Ambato.

Los proyectos de investigación en los cuales he participado como Tutor o Miembro de Tribunal se detallan en el ítem 7.



TABLA DE CONTENIDOS

	CONTENIDO	Pp
1	DATOS PERSONALES	3
2	ESTUDIOS REALIZADOS	3
3	TITULOS OBTENIDOS	3
4	IDIOMAS	4
5	SEMINARIOS Y/O CURSOS	4
5.1	APROBADOS	4
5.2	ASISTIDOS	9
5.3	DICTADOS	11
6	EXPERIENCIA PREPROFESIONAL	14
7	EXPERIENCIA PROFESIONAL	15
7.1	INVESTIGACIONES REALIZADAS	15
7.2	DOCENCIA	20
7.3	CONSULTORÍA	23
8	OBRAS DE RELEVANCIA	26
8.1	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	26
8.1.1	REVISTAS INDEXADAS	27
8.1.2	REVISTAS NO INDEXADAS	27
8.2	CONGRESOS INTERNACIONALES	28
8.2.1	PRESENTACIÓN MODALIDAD ORAL	28
8.2.2	PRESENTACIÓN MODALIDAD POSTER	29
8.3	TEXTOS	30
9	REFERENCIAS PERSONALES	31



1 DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS : HANNIBAL LORENZO BRITO MOINA
CÉDULA DE IDENTIDAD No. : 060254509 - 7
LUGAR/FECHA DE NACIMIENTO : ALAUSI, 24 de mayo de 1971
EDAD : 45 AÑOS
ESTADO CIVIL : CASADO
DIRECCION DOMICILIARIA :AV. DE LOS HÉROES CONJUNTO
 RESIDENCIAL DIDONATO
TELEFONO : 03 2960-579 / 0987052543 / 0994503380
LICENCIA PROFESIONAL No. : 06 – 05 – 019

2 ESTUDIOS REALIZADOS

PRIMARIA	SECUNDARIA	SUPERIOR	POST GRADO
ESCUELA FISCAL "LEONIDAS GARCÍA" RIOBAMBA	COLEGIO EXPERIMENTAL "PEDRO VICENTE MALDONADO" RIOBAMBA	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR "ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA" QUITO	✓ AMERICAN ANDRAGOGY UNIVERSITY EEUU ✓ UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA ✓ HOCHSCHULE FÜR TECHNİK UND WIRTSCHAFT SAARBRÜCKEN – ALEMANIA ✓ EPEC "ESPOCH" ✓ APPOCH "ESPOCH" ✓ RIOBAMBA

3 TITULOS OBTENIDOS

- ⇒ DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES (PhD).
AMERICAN ANDRAGOGY UNIVERSITY, EEUU
- ⇒ MASTER EN "DOCENCIA UNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA".
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA, ECUADOR
- ⇒ DIPLOMA SUPERIOR EN "LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN Y SU APLICACIÓN EN LA PRÁCTICA DOCENTE ECUATORIANA"
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA, ECUADOR



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS

- ⇒ ESPECIALISTA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN LA INDUSTRIA
HOCHSCHULE FÜR TECHNİK UND WIRTSCHAFT, ALEMANIA
- ⇒ MÁSTER EN PROTECCIÓN AMBIENTAL
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO, ECUADOR
- ⇒ ESPECIALISTA “INFORMÁTICA APLICADA AL EJERCICIO DOCENTE”
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO, ECUADOR
- ⇒ INGENIERO QUIMICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR, ECUADOR

4 IDIOMAS

No.	IDIOMA	ESCRITO	ORAL
1	Español	100	100
2	Inglés	50	70
3	Alemán	40	60
4	Portugués	30	70
5	Italiano	30	70

5 CURSOS Y/O SEMINARIOS

5.1 APROBADOS

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (50 HORAS)
Riobamba, Ecuador, Octubre 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO PALLATANGA
SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)
Pallatanga, Ecuador, junio 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO CHAMPISTI
SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)
Alausí, Ecuador, junio 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO GIRALDA
SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)
Guamote, Ecuador, mayo 2016



ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO

SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)

Cajabamba, Ecuador, mayo 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO MUNDO TUERCA

SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, abril 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO PDV

SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, abril 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO CHIMBORAZO

SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, marzo 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO SANTIAGO 2

SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, marzo 2016

ESTACIÓN DE SERVICIO PALLATANGA

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS (40 HORAS)

Pallatanga, Ecuador, septiembre 2015

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – CURTIDURÍA SERRANO

ERGONOMÍA APLICADA A LOS PROCESOS DE CURTIDURÍA (40 HORAS)

Ambato, Ecuador, julio 2015

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – CURTIDURÍA SERRANO

CONTROL DE DERRAMES (40 HORAS)

Ambato, Ecuador, junio 2015

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (VENEZUELA) – ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

CURSO INTERNACIONAL DE CORROSIÓN INDUSTRIAL (64 HORAS)

Riobamba, Ecuador, junio 2015

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – CURTIDURÍA SERRANO

MANEJO DE HOJAS DE SEGURIDAD (40 HORAS)

Ambato, Ecuador, junio 2015

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – CURTIDURÍA SERRANO

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS (40 HORAS)

Ambato, Ecuador, mayo 2015

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – CURTIDURÍA SERRANO

SEGURIDAD INDUSTRIAL (40 HORAS)

Ambato, Ecuador, abril 2015

ESTACIÓN DE SERVICIO CHAMPISTÍ

SEGURIDAD INDUSTRIAL (MANEJO DE EQUIPOS, 40 HORAS)

Alausí, Ecuador, abril 2015



UNIÓN EUROPEA – FUNDACIÓN ACRA – CCS

CUARTA REUNIÓN DE LA MESA NACIONAL DE TRABAJO PERMANENTE SOBRE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS: WASTE TO ENERGY

Antonio Ante, febrero del 2015

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – UNIDAD ONCOLÓGICA SOLCA DE CHIMBORAZO

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO HERRAMIENTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL ADECUADO (40 HORAS)

Riobamba, agosto del 2014

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

EVAPORADORES Y TORRES DE ENFRIAMIENTO EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS (40 HORAS)

Riobamba, julio del 2014

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – UNIDAD ONCOLÓGICA SOLCA DE CHIMBORAZO

MANEJO DE EQUIPOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL (60 HORAS)

Riobamba, junio del 2014

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL ECUADOR

APLICACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FLUIDOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES (40 HORAS)

Riobamba, junio del 2014

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – UNIDAD ONCOLÓGICA SOLCA DE CHIMBORAZO

IMPACTOS Y MANEJO SOSTENIBLE DEL AMBIENTE (40 HORAS)

Riobamba, mayo del 2014

UNIVERSIDAD TÉCNICA AMAZÓNICA – FEDERACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL ECUADOR

PRIMER CONGRESO & EXPO DE HIDROCARBUROS Y MEDIO AMBIENTE (16 HORAS)

Puyo, mayo del 2014

MINISTERIO COORDINADOR DE SECTORES ESTRATÉGICOS

RENDICIÓN DE CUENTAS 2013



Riobamba, marzo del 2014

PETROECUADOR – ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO
MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS (60 HORAS)

Cajabamba, noviembre del 2013

PETROECUADOR – ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO
SEGURIDAD INDUSTRIAL EN ESTACIONES DE SERVICIO (40 HORAS)

Cajabamba, septiembre del 2013

INSTITUTO NACIONAL POLITÉCNICO DE TOULOUSE (FRANCIA - ESPOCH
**“QUÍMICA VERDE Y LA TERMODINÁMICA APLICADA A LA SUSTENTABILIDAD”
(48 HORAS)**

Riobamba, junio del 2013.

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL – SCHLUMBERGER
PETROLEUM CONFERENCE & EXHIBITION 2013 (16 HORAS)

Riobamba, abril del 2013

PETROECUADOR – ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO
GESTIÓN AMBIENTAL (50 HORAS)

Cajabamba, abril del 2013

FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH – MINISTERIO DEL AMBIENTE
**“GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA Y SU
DISPOSICIÓN FINAL” (30 HORAS)**

Riobamba, octubre del 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
“DISEÑO DE RELLENOS SANITARIOS” (40 HORAS)

Riobamba, diciembre del 2011.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
**“PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS GENERADOS EN
LAS LUBRICADORAS, LAVADORAS Y TALLERES MECÁNICOS AUTOMOTRICES”
(40 HORAS)**

Riobamba, noviembre del 2011.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
**“TRATAMIENTOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DE RESIDUOS SÓLIDOS”
(40 HORAS)**

Riobamba, octubre del 2011.

ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS - ESPOCH
“TRÁMITES PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISOS AMBIENTALES” (20 HORAS)



Riobamba, junio del 2011.

ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS - ESPOCH
“GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y ESPECIALES” (30 HORAS)

Riobamba, junio del 2010.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - ESPOCH
PRIMER SEMINARIO NACIONAL “LA INGENIERÍA APLICADA A LA PLANEACIÓN, CONTROL DE PROCESOS Y PRODUCTIVIDAD” (20 HORAS)

Riobamba, junio del 2010.

COLEGIO DE INGENIEROS QUÍMICOS DE CHIMBORAZO – ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - ESPOCH

SEMINARIO INTERNACIONAL DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS, SALUD, SEGURIDAD OCUPACIONAL, ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y AMBIENTE (40 HORAS)

Riobamba, mayo del 2009.

HALLIBURTON ENERGY SERVICES – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

SEMINARIO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN DE POZOS PETROLEROS (40 HORAS)

Riobamba, abril del 2009.

FACULTAD DE CIENCIAS – ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

DESECHOS PELIGROSOS HOSPITALARIOS GENERACIÓN, MANEJO, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN FINAL Y SU INCIDENCIA EN LA SALUD DE LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA (40 HORAS)

Riobamba, enero del 2009.

CAPEIPI - CIQAP

I CONGRESO INTERNACIONAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE

Quito, octubre del 2008.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH

ANÁLISIS DE DATOS EXPERIMENTALES, APLICACIONES EN LAS CIENCIAS AMBIENTALES (30 HORAS)

Quito, mayo del 2008.

RED ECUATORIANA DE CONSULTORES AMBIENTALES INDEPENDIENTES

GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (40 HORAS)

Quito, mayo del 2008.

RED ECUATORIANA DE CONSULTORES AMBIENTALES INDEPENDIENTES

AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y/O AMBIENTAL (40 HORAS)



Quito, febrero del 2008.

RED ECUATORIANA DE CONSULTORES AMBIENTALES INDEPENDIENTES
EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES (40 HORAS)

Quito, julio del 2007.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA
FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH

I SEMINARIO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS DEL ECUADOR (40 HORAS)

Riobamba, julio del 2006.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH

PLAN NACIONAL DE IMPLEMENTACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (5 HORAS)

Riobamba, noviembre del 2005.

INWENT – CARL DUISBERG CENTREN - ALEMANIA

PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL EN “BETRIEBLISCHES UMWELTMANAGEMENT UND KOSTENOPTIMIERUNG IN DER INDUSTRIE (GESTIÓN AMBIENTAL Y OPTIMIZACIÓN DE COSTOS EN LA INDUSTRIA) (1 AÑO)

Colonia, octubre del 2003.

INWENT – CARL DUISBERG CENTREN - ALEMANIA

INTERNACIONALES MANAGEMENT TRAINING (120 HORAS)

Colonia, octubre del 2003.

T⇐V SAARLAND - ALEMANIA

UMWELT - AUDITOR (Auditor Ambiental) (40 HORAS)

Saarbrücken, junio del 2003.

5.2 ASISTIDOS

UNIVERSIDAD TÉCNICA AMAZÓNICA – FEDERACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL ECUADOR

PRIMER CONGRESO & EXPO DE HIDROCARBUROS Y MEDIO AMBIENTE (16 HORAS)

Puyo, mayo de 2014

MINISTERIO COORDINADOR DE SECTORES ESTRATÉGICOS

RENDICIÓN DE CUENTAS

Riobamba, marzo de 2014



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL – SCHLUMBERGER
PETROLEUM CONFERENCE & EXHIBITION 2013 (16 HORAS)
Riobamba, abril del 2013

FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH – MINISTERIO DEL AMBIENTE
“GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA Y SU DISPOSICIÓN FINAL”
(30 HORAS)
Riobamba, octubre del 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
“DISEÑO DE RELLENOS SANITARIOS”
(40 HORAS)
Riobamba, diciembre del 2011.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
“PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS GENERADOS EN LAS LUBRICADORAS, LAVADORAS Y TALLERES MECÁNICOS AUTOMOTRICES”
(40 HORAS)
Riobamba, noviembre del 2011.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
“TRATAMIENTOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DE RESIDUOS SÓLIDOS”
(40 HORAS)
Riobamba, octubre del 2011.

ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS - ESPOCH
“TRÁMITES PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISOS AMBIENTALES”
(20 HORAS)
Riobamba, junio del 2011.

ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS - ESPOCH
“GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y ESPECIALES” (30 HORAS)
Riobamba, junio del 2010.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - ESPOCH
PRIMER SEMINARIO NACIONAL “LA INGENIERÍA APLICADA A LA PLANEACIÓN, CONTROL DE PROCESOS Y PRODUCTIVIDAD” (20 HORAS)
Riobamba, junio del 2010.

CAPEIPI - CIQAP
I CONGRESO INTERNACIONAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE
Quito, octubre del 2008.



FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH – ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS
ELABORACIÓN DEL SYLLABUS DE UNA ASIGNATURA E INNOVACIONES EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS (4 HORAS)

Quito, julio 2008.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH

PLAN NACIONAL DE IMPLEMENTACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (5 HORAS)

Riobamba, noviembre del 2005.

5.3 DICTADOS

EMPRESA CUEROS EL ALCE – ASOCIACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONGRESO INTERNACIONAL “APLICACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LOS FLUIDOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES, DE HIDROCARBUROS Y AMBIENTE” (40 HORAS)

Riobamba, junio 2016

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL ECUADOR
LA INGENIERÍA QUÍMICA EN EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA CON METODOLOGÍAS VERDES (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, noviembre 2015

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID - ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – CONFEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA
8 CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA (23 – 25 octubre 2015)

Riobamba, Ecuador, octubre 2015

ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL (AIDIS)
XVI CONGRESO BOLIVARIANO DE INGENIERÍA SANITARIA, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES (15 – 17 octubre 2015)

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, octubre 2015

UNIÓN EUROPEA – MESA PERMANENTE GIRS EN ECUADOR – QULLA ÑAN
SEMINARIO INTERNACIONAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, julio 2015

CUEROS EL ALCE – ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
LA INGENIERÍA QUÍMICA EN EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA Y ENERGÉTICA (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, enero 2015



FACULTAD DE CIENCIAS – ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA – ESCUELA DE FÍSICA Y MATEMÁTICA – UNIDAD ONCOLÓGICA SOLCA DE CHIMBORAZO
“LA EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO HERRAMIENTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL ADECUADO” (40 HORAS)

Riobamba, agosto 2014.

ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO

“MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS” (40 HORAS)

Riobamba, julio 2014.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – FACULTAD DE CIENCIAS – EMPRESA EXTRACTORA DE LOS ANDES

CURSO DE EVAPORADORES Y TORRES DE ENFRIAMIENTO EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, julio 2014

INSTITUTO NACIONAL POLITÉCNICO DE TOULOUSE (FRANCIA – ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - ESPOCH **“APLICACIÓN TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LOS FLUIDOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES”**

(48 HORAS)

Riobamba, junio 2014.

FACULTAD DE CIENCIAS – ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA – ESCUELA DE FÍSICA Y MATEMÁTICA – UNIDAD ONCOLÓGICA SOLCA DE CHIMBORAZO

“MANEJO DE EQUIPOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL” (60 HORAS)

Riobamba, junio 2014.

ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO

“SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL (USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS)” (64 HORAS)

Riobamba, marzo 2014.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA – ESPOCH

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, RIESGOS LABORALES Y MANEJO DE DESECHOS HOSPITALARIOS (40 HORAS)

Riobamba, noviembre 2013

WORLD CHEMICAL ENGINEERING COUNCIL – ASIAN PACIFIC CONFEDERATION OF CHEMICAL ENGINEERING – THE KOREAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERING – THE KOREAN FEDERATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SOCIETIES – KOREA PETROCHEMICAL INDUSTRY ASSOCIATION

WCCE9&APHhE 2013, 9TH CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, INCORPORATING ASIAN PACIFIC CONFEDERATION OF CHEMICAL ENGINEERING



Coex, Seúl, Corea del Sur, 18 – 23 de agosto 2013

INSTITUTO NACIONAL POLITÉCNICO DE TOULOUSE (FRANCIA - ESPOCH
“QUÍMICA VERDE Y LA TERMODINÁMICA APLICADA A LA SUSTENTABILIDAD”
(48 HORAS)

Riobamba, junio 2013.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA – ESPOCH – CURTIDURÍA SERRANO
**PROCESOS, OPERACIONES Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA INGENIERÍA
QUÍMICA (40 HORAS)**

Riobamba, junio del 2013

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA – ESPOCH
**IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRAL EN LAS
INDUSTRIAS DE LA REGIÓN CENTRO DEL ECUADOR (40 HORAS)**

Riobamba, diciembre del 2012

FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH – MINISTERIO DEL AMBIENTE
**“GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA Y SU
DISPOSICIÓN FINAL”**

(30 HORAS)

Riobamba, octubre del 2012.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
“DISEÑO DE RELLENOS SANITARIOS”

(40 HORAS)

Riobamba, diciembre del 2011.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
**“PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS GENERADOS EN
LAS LUBRICADORAS, LAVADORAS Y TALLERES MECÁNICOS AUTOMOTRICES”**

(40 HORAS)

Riobamba, noviembre del 2011.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
**SEMINARIO DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y
ESPECIALES**

Riobamba, junio del 2010.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
SEMINARIO DE AUDITORÍA AMBIENTAL

Riobamba, junio del 2008.

FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS

IMPACTO AMBIENTAL DE LAS CANTERAS EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA Y SU AUDITORÍA AMBIENTAL

Riobamba, mayo del 2008.

ASOCIACIÓN DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA - ESPOCH I ENCUENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA INDUSTRIA PETROLERA

Riobamba, mayo del 2008.

COLEGIO DE INGENIEROS QUÍMICOS DE CHIMBORAZO - ESPOCH TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INDUSTRIA

Riobamba, junio del 2006.

JEFATURA DE SALUD DE CHIMBORAZO

HIGIENE INDUSTRIAL

Chambo, abril del 2005.

ESPOCH

PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD

Riobamba, junio del 2004.

COLEGIO DE INGENIEROS QUÍMICOS DE CHIMBORAZO - ESPOCH

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Riobamba, junio del 2004.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

EL PETRÓLEO Y SU REFINACIÓN (60 HORAS)

Riobamba, marzo del 2001.

6 EXPERIENCIA PREPROFESIONAL

U.C.E. FACULTAD DE INGENIERIA, CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICA

AYUDANTE DE CATEDRA AD-HONOREM DEL CENTRO DE INFORMACION DE INGENIERIA QUIMICA (1 AÑO)

Quito, enero de 1999.

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

DEPARTAMENTO DE GESTION AMBIENTAL INDUSTRIAL (2 MESES)

Quito, septiembre de 1998.



7 EXPERIENCIA PROFESIONAL

7.1 INVESTIGACIONES REALIZADAS

1. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES EN LA EMPRESA ECUACERÁMICA, RIOBAMBA, 2016.
2. IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES, RIOBAMBA, 2016.
3. IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS, RIOBAMBA, 2016.
4. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MOLINO PARA RESIDUOS VEGETALES, RIOBAMBA, 2015.
5. DISEÑO DE UNA TORRE DE DESTILACIÓN PARA LA EMPRESA INDUCALZA, QUITO, 2015.
6. DISEÑO DE UNA TORRE DE DESTILACIÓN PARA LA EMPRESA LA FORTALEZA, AMBATO, 2015.
7. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE HILO PLÁSTICO A PARTIR DE PET RECICLADO, RIOBAMBA, 2014.
8. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EXTRUSOR DE TORNILLO PARA LA OBTENCIÓN DE PELLETS DE BOTELLAS PLÁSTICAS DE PET RECICLADAS, RIOBAMBA, 2014.
9. FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA MINABRADEC CIA. LTDA, RIOBAMBA, 2014.
10. IMPLEMENTACIÓN DE UN MANUAL DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS EN EL DIQUE DEL RÍO TIGRE DEL CANTÓN MERA PROVINCIA DE PASTAZA, MERA, 2013.
11. FICHA AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL HORNOS ANDINO / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 6 MESES / 2013.
12. CONSULTORÍA AMBIENTAL / FICHA AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL LA FORTALEZA RELAFOR CÍA. LTDA. / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 6 MESES / 2013.



FACULTAD DE CIENCIAS

13. CONSULTORÍA AMBIENTAL / AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO RELLENO SANITARIO DEL CANTÓN CHUNCHI, PERÍODO 01 DE ENERO – 31 DE DICIEMBRE 2012 / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 2 MESES / 2013.
14. CONSULTORÍA AMBIENTAL / AUDITORÍA AMBIENTAL INTERNA EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL DE COTOPAXI / PERÍODO 01 DE ENERO – 31 DE DICIEMBRE 2012 / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 2 MESES / 2013.
15. CONSULTORÍA AMBIENTAL / AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PLANTA INDUSTRIAL TUBASEC C.A. PERÍODO JUNIO 2010 – JUNIO 2012 / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 8 MESES / 2013.
16. CONSULTORÍA AMBIENTAL / AUDITORÍA AMBIENTAL Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO ESTEFANY / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 6 MESES / 2013.
17. CONSULTORÍA AMBIENTAL / AUDITORÍA AMBIENTAL Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO PURUHÁ / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 6 MESES / 2013.
18. CONSULTORÍA AMBIENTAL / ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EX - ANTE ESTACIÓN DE SERVICIO LA PERLA / DIRECTOR DEL PROYECTO / ECUADOR / 12 MESES / 2013
19. CONSULTORÍA AMBIENTAL / INFORME AMBIENTAL ANUAL ENERO – DICIEMBRE DEL 2012, ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO / TÉCNICO AMBIENTAL / ECUADOR / 8 MESES / 2013
20. FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA INDÁN, AMBATO, 2012.
21. FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA LUBRICADORA NORIEGA EN EL BARRIO LA DOLOROSA DEL CANTON RIOBAMBA – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2011.
22. FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA CONSTRUIR SOLUCIONES METALMECÁNICAS EN EL BARRIO SAN CRISTÓBAL DEL CANTON TISALEO – PROVINCIA DE TUNGURAHUA, 2011.
23. FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA INPAPEL, 2011.
24. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA TORRE DE ABSORCIÓN PARA EL ANÁLISIS DE SO₂ EN GASES DE COMBUSTIÓN, RIOBAMBA, 2011.



FACULTAD DE CIENCIAS

25. FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA APERTURA DE 2 VIAS EN LAS COMUNIDADES DE LLINLLIN CENTRO CIVICO Y LLINLLIN PUCARA CANTON COLTA – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2011.
26. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS PARA LA TRATABILIDAD DE AGUAS RESIDUALES, RIOBAMBA, 2011.
27. DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE CAÑAR, CAÑAR, 2011.
28. FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA REHABILITACION DE LA VIA LA ESPERANZA – LA SILVERIA CANTON GUANO – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2011.
29. DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA LA DISMINUCIÓN DE SÓLIDOS EN EL SISTEMA DE RIEGO CHAMBO GUANO SECTOR LANGOS PANAMERICANA LA CAPILLA, GUANO, 2011.
30. ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL OCASIONADA POR LAS MECÁNICAS AUTOMOTRICES DE RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2011.
31. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN GENERADA POR DERRAMES DE PETRÓLEO EN EL SECTOR DE LA PARROQUIA DAYUMA, COMUNIDAD VALLE HERMOSO, DAYUMA, 2011.
32. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA COMUNIDAD LA MERCED – COLTA, COLTA, 2011.
33. GESTIÓN AMBIENTAL A APLICARSE DURANTE EL DESARROLLO DE LA FASE DE EXPLORACIÓN AVANZADA DEL PROYECTO MINERO CURIPAMBA SUR, LAS NAVES, ECHEANDÍA Y VENTANAS, 2011.
34. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DEFIITIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VÍA LOS ASACOS CANTÓN GUANO – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2010.
35. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DE LA CARRETERA SAN LORENZO – CONCEPCION, ESMERALDAS, 2010.
36. MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DEL RELLENO SANITARIO AMBATO, AMBATO, 2010.



37. PROYECTOS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO O DISPOSICIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS, URBANOS, INDUSTRIALES Y PELIGROSOS / MANUAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS DE LA CIUDAD DE GUANO, GUANO, 2010.
38. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR BATCH PARA LA OBTENCIÓN POR TRANS - ESTERIFICACIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COCINA RECICLADO, RIOBAMBA, 2010.
39. DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA OBTENCIÓN DE BIOL MEDIANTE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS GENERADOS EN EL CANTÓN JOYA DE LOS SACHAS, JOYA DE LOS SACHAS, 2010.
40. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL RELLENO SANITARIO DE PORLÓN EN RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2010.
41. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACION DE LA VIA PANAMERICANA – SANTA ROSA DE CHUQUIPOGIO, CANTON GUANO, 2010.
42. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACION DE LA VIA PUNGAL - EL QUINCHE – SAN JOSE DE CHAZO, CANTON GUANO, 2009.
43. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST RELLENO SANITARIO DE LA CIUDAD DE LOJA, 2009.
44. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL ASERRADERO MADERAL DE RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2009.
45. REDISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE “SANTA ROSA” DE LA PARROQUIA SANTA ROSA EN LA CIUDAD DE AMBATO, AMBATO, 2009.
46. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR BATCH PARA LA OBTENCIÓN POR TRANSESTERIFICACIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COCINA RECICLADO, RIOBAMBA, 2009.
47. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL ASERRADERO CAROLINA EN RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2009.
48. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL ASERRADERO GAVIDIA EN RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2009.



FACULTAD DE CIENCIAS

49. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST PARA LA COOPERATIVA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL “CARPINTEROS SAN JOSÉ” LOJA, 2009.
50. REDISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE “SANTA ROSA” DE LA PARROQUIA SANTA ROSA EN LA CIUDAD DE AMBATO, AMBATO, 2009.
51. ESTUDIOS FACTIBILIDAD RIEGO POR ASPERSION COMUNIDAD SABLOC ROSA INES, 2009.
52. DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS PROVENIENTES DEL AGUA DE FORMACIÓN TRATADA EN LA ESTACIÓN SACHA NORTE, SACHA NORTE, 2009.
53. DISEÑO DE UN SISTEMA DE FILTROS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL TERMINAL DE PETROCOMERCIAL RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2008.
54. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA CURTIEMBRE EL ALCE, 2008.
55. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS FACTIBILIDAD RIEGO POR ASPERSION PARROQUIA FLORES, 2008.
56. ESTUDIO DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS MERCADOS DE RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2008.
57. REDISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE FORMACIÓN EN LA ESTACIÓN SHUSHUFINDI – AGUARICO, SHUSHUFINDI, 2008.
58. DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE PROVENIENTES DEL AGUA FORMACIÓN TRATADA EN LA ESTACIÓN SACHA NORTE, SACHA NORTE, 2008.
59. DISEÑO DE UN SISTEMA DE FILTROS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL TERMINAL DE PETROCOMERCIAL RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2008.
60. REDISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL AGUA DE FORMACIÓN EN LA ESTACIÓN SHUSHUFINDI AGUARICO, SHUSHUFINDI, 2008.
61. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LUBRICADORAS, LAVADORAS Y MECÁNICAS DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2007.



62. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE POTABILIZACIÓN BARRIO SAN JOSÉ DEL BATÁN – RIOBAMBA, RIOBAMBA, 2007.
63. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “LA GIRALDA”, 2007.
64. DESARROLLO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN “C.A. ECUATORIANA DE CERAMICA, RIOBAMBA, 2007.
65. DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS HIDROCARBUROS DE LAS PISCINAS DE LODOS EN LA REFINERÍA LA LIBERTAD, LA LIBERTAD, 2007.
66. DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE FORMACIÓN PARA LA REINYECCIÓN EN EL CAMPO DE LAGO – AGRIO, LAGO AGRIO, 2005.
67. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL ESTACIÓN DE SERVICIO “EL DORADO”, 2004.
68. OPTIMIZACIÓN DE LA COMBUSTIÓN EN HORNOS DE LAS UNIDADES DE DESTILACIÓN ATMOSFÉRICA REFINERÍA ESTATAL ESMERALDAS, ESMERALDAS, 2002.
69. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS EN PETROCOMERCIAL RIOBAMBA, 2002.
70. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “PURUHÁ”, 2001.
71. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “TUBÓN”, 2001.
72. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “SAN JUAN”, 2001.

7.2 DOCENCIA

- ✓ ESPOCH – FACULTAD DE CIENCIAS
PROFESOR DE LAS MATERIAS: OPERACIONES UNITARIAS I, OPERACIONES UNITARIAS II, GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL, AUDITORÍA AMBIENTAL
Riobamba, marzo 2013 hasta la actualidad.



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS

- ✓ UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO – NIVEL DE POSTGRADO
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN SALUD SEGURIDAD Y AMBIENTE
Ambato, octubre del 2014.

- ✓ UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO – NIVEL DE POSTGRADO
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN SALUD SEGURIDAD Y AMBIENTE
Ambato, septiembre del 2014.

- ✓ ESPOCH – FACULTAD DE CIENCIAS
PROFESOR DE LA MATERIA: PROTECCIÓN AMBIENTAL
Riobamba, septiembre 2013 hasta la actualidad

- ✓ ESPOCH – FACULTAD DE CIENCIAS
PROFESOR DE LAS MATERIAS: MECÁNICA DE FLUIDOS, OPERACIONES
UNITARIAS I, GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL
Riobamba, marzo 2013 hasta la actualidad.

- ✓ ESPOCH – FACULTAD DE CIENCIAS
PROFESOR DE LAS MATERIAS: MATEMÁTICA III, TRATAMIENTO DE
RESIDUOS SÓLIDOS, ECONOMÍA AMBIENTAL, ECOLOGÍA APLICADA
Riobamba, septiembre del 2009 marzo 2013.

- ✓ UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL SANTO DOMINGO – NIVEL DE
POSTGRADO
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN INDUSTRIAS PECUARIAS MENCIÓN
LÁCTEOS
Riobamba, junio del 2009.

- ✓ UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL SANTO DOMINGO – NIVEL DE
POSTGRADO
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN INDUSTRIAS PECUARIAS MENCIÓN
CÁRNICOS
Riobamba, mayo del 2009.

- ✓ UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA – NIVEL DE POSTGRADO
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL (MEDIDAS
DE PREVENCIÓN Y REMEDIACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES
PRODUCTO DE LAS ACCIONES HUMANAS)
Riobamba, agosto del 2009.

- ✓ UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA – NIVEL DE POSTGRADO
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL
(IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POR ACTIVIDADES:
AGROPECUARIA - FORESTALES, MINERAS E INDUSTRIALES;
INFRAESTRUCTURA VIAL, RIEGO Y URBANAS)
Riobamba, junio del 2009.



- ✓ ESPOCH - EPEC
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN PROTECCIÓN AMBIENTAL (IMPACTOS AMBIENTALES)
Riobamba, mayo del 2008.
- ✓ ESPOCH - EPEC
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN PROTECCIÓN AMBIENTAL (CÁLCULOS DE INGENIERÍA)
Riobamba, mayo del 2008.
- ✓ ESPOCH – FACULTAD DE CIENCIAS
PROFESOR DEL ÁREA DE OPERACIONES UNITARIAS
MATERIAS: MECÁNICA DE FLUIDOS, TRANSFERENCIA DE MASA, OPERACIONES UNITARIAS, GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL
Riobamba, junio de 1999 hasta junio 2009.
- ✓ FACULTAD DE CIENCIAS - ESPOCH
SEMINARIO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, RIESGOS Y PREVENCIÓN
Riobamba, octubre del 2007.
- ✓ UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
PROFESOR DE LA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL (CORRIENTES HÍDRICAS)
Riobamba, mayo del 2006.
- ✓ PETROCOMERCIAL
ESTUDIO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL DEPÓSITO RIOBAMBA DE PETROCOMERCIAL Y SU ÁREA DE INFLUENCIA
Riobamba, febrero del 2004.
- ✓ BETRIBSGESELLSCHAFT ABFALLVERWERTUNGSANLAGE VELSEN mbH
PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL EN TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Velsen / Alemania, julio a septiembre del 2003.
- ✓ CEMENTO CHIMBORAZO
PASANTÍA EN EL ÁREA AMBIENTAL
San Juan Chico, julio a septiembre del 2001.
- ✓ R & M SERPROQUIM (SERVICIOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA INDUSTRIA)
TÉCNICO
Riobamba, enero de 1999 hasta julio del 2000.



7.3 CONSULTORÍA

- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO, CAJABAMBA, 2015.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA AVÍCOLA FLOR MARÍA, 2015.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE MINERÍA DE LIBRE APROVECHAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CACHA CHUYUG SAN PEDRO CÓDIGO 290838, RIOBAMBA, 2015.
- ✓ VIABILIDAD TÉCNICA DEL CIERRE TÉCNICO DEL BOTADERO DE BASURA CENTRO DE TRATAMIENTO ECOLÓGICO DE DESECHOS SÓLIDOS DEL CANTÓN CAYAMBE, CAYAMBE, 2014.
- ✓ VIABILIDAD TÉCNICA DE LA CELDA EMERGENTE DEL RELLENO SANITARIO CENTRO DE TRATAMIENTO ECOLÓGICO DE DESECHOS SÓLIDOS DEL CANTÓN CAYAMBE, CAYAMBE, 2014.
- ✓ VIABILIDAD TÉCNICA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DEL RELLENO SANITARIO CENTRO DE TRATAMIENTO ECOLÓGICO DE DESECHOS SÓLIDOS DEL CANTÓN CAYAMBE, CAYAMBE, 2014.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE TORRES HOSPIESAJ SIGLO XXI, RIOBAMBA, 2014.
- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO, CAJABAMBA, 2014.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA MINABRADEC, RIOBAMBA, 2014.
- ✓ INFORME AMBIENTAL ANUAL 2013 ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO, CAJABAMBA, 2014.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO MIXTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE VILLA LA UNIÓN Y SECTORES ALEDAÑOS A LA LAGUNA DE COLTA, VILLA LA UNIÓN, COLTA, 2013.
- ✓ PRESUPUESTO ANUAL 2014 ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO, CAJABAMBA, 2013.
- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO ESTEFANY, RIOBAMBA, 2013.



FACULTAD DE CIENCIAS

- ✓ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE RIEGO PÁRAMOS MOYOCANCHA – TOROGUAÑUNA PARROQUIA TIXÁN – CANTÓN ALAUSÍ / TÉCNICO AMBIENTAL / ECUADOR / 6 MESES / 2013.
- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO PURUHÁ, RIOBAMBA, 2013.
- ✓ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE RIEGO LIRIO SAN JOSÉ / TÉCNICO AMBIENTAL / ECUADOR / 6 MESES / 2013.
- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO, RELLENO SANITARIO DEL CANTÓN CHUNCHI, 01 DE ENERO – 31 DE DICIEMBRE 2012, 2013.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA HORNOS ANDINO, RIOBAMBA, 2013.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL LA FORTALEZA RELAFOR CÍA. LTDA., AMBATO, 2013.
- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO, PLANTA INDUSTRIAL TUBASEC C.A. JULIO 2010 – JULIO 2012, RIOBAMBA, 2013.
- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO, RELLENO SANITARIO, CHUNCHI, 2012.
- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL INTERNA EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL DE COTOPAXI, 01 DE ENERO – 31 DE DICIEMBRE 2012, 2013.
- ✓ INFORME AMBIENTAL ANUAL 2012 ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO, CAJABAMBA, 2013.
- ✓ PRESUPUESTO ANUAL 2013 ESTACIÓN DE SERVICIO CHOFERCITO CARRETERO, CAJABAMBA, 2012.
- ✓ ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE RIEGO CHAMBO GUANO ZONA 2, TOMA 3 – JUNTA 2-4 SECTOR CALLE, ECUADOR / 6 MESES / 2012.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO REMODELACIÓN – AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO CULTURAL DE CUNUGPOGYO, CAJABAMBA, 2012.
- ✓ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO SAN FRANCISCO/ TÉCNICO AMBIENTAL / ECUADOR / 6 MESES / 2012.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL UNIDAD DE ATENCIÓN AMBULATORIA DEL IESS ZARUMA, 2012.



FACULTAD DE CIENCIAS

- ✓ AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO, PLANTA INDUSTRIAL TUBASEC C.A. JULIO 2009 – JULIO 2010, RIOBAMBA, 2012.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO LA PERLA, AMBATO, 2012.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA SUELAS AMAZONAS S.A., AMBATO, 2012.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA ORTEGA DE LA BARRA, AMBATO, 2012.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA INDÁN, AMBATO, 2012.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA INPAPEL, RIOBAMBA, 2012.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ASOCIACIÓN ARTESANAL “YURUC ASHPA” TIERRA BLANCA, PELILEO, 2012.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS DE LA COMUNIDAD ASUNCIÓN - PARROQUIA CALPI, CANTÓN RIOBAMBA, 2011.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA LUBRICADORA NORIEGA EN EL BARRIO LA DOLOROSA DEL CANTON RIOBAMBA – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2011.
- ✓ FICHA Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PLANTA PROCESADORA DE ASFALTO DE LA CONSTRUCTORA OVIEDO PALACIOS COVIPAL CÍA. LTDA., RIOBAMBA, 2011.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA CONSTRUIR SOLUCIONES METALMECÁNICAS EN EL BARRIO SAN CRISTÓBAL DEL CANTON TISALEO – PROVINCIA DE TUNGURAHUA, 2011.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EMPRESA INPAPEL, 2011.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA APERTURA DE 2 VIAS EN LAS COMUNIDADES DE LLINLLIN CENTRO CIVICO Y LLINLLIN PUCARA CANTON COLTA – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2011.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA REHABILITACION DE LA VIA LA ESPERANZA – LA SILVERIA CANTON GUANO – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2011.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DEFIIITIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VÍA LOS ASACOS CANTÓN GUANO – PROVINCIA DE CHIMBORAZO, 2010.



- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DE LA CARRETERA SAN LORENZO – CONCEPCION, ESMERALDAS, 2010.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACION DE LA VIA PANAMERICANA – SANTA ROSA DE CHUQUIPOGIO, CANTON GUANO, 2010
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACION DE LA VIA PUNGAL - EL QUINCHE – SAN JOSE DE CHAZO, CANTON GUANO, 2009.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST RELLENO SANITARIO DE LA CIUDAD DE LOJA, 2009
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST PARA LA COOPERATIVA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL “CARPINTEROS SAN JOSÉ” LOJA, 2009.
- ✓ ESTUDIOS FACTIBILIDAD RIEGO POR ASPERSION COMUNIDAD SABLOC ROSA INES, 2009.
- ✓ SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA CURTIEMBRE EL ALCE, 2008.
- ✓ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS FACTIBILIDAD RIEGO POR ASPERSION PARROQUIA FLORES, 2008.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “LA GIRALDA”, 2007
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL ESTACIÓN DE SERVICIO “EL DORADO”, 2004.
- ✓ SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS EN PETROCOMERCIAL RIOBAMBA, 2002.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “PURUHÁ”, 2001.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “TUBÓN”, 2001.
- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST ESTACIÓN DE SERVICIO “SAN JUAN”, 2001.

8 OBRAS DE RELEVANCIA

8.1 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



8.1.1 REVISTAS INDEXADAS

EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL – EUROPEAN SCIENTIFIC INSTITUTE

OBTENCIÓN DEL ALCOHOL A PARTIR DE LA REMOLACHA

Vol 12, No 24 (2016), ESJ August Edition, PORTUGAL, 2016

EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL – EUROPEAN SCIENTIFIC INSTITUTE

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MERCADO “LA MERCED”

Vol 12, No 11 (2016), ESJ April Edition, PORTUGAL, 2016

EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL – EUROPEAN SCIENTIFIC INSTITUTE

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS EN LA UNIDAD ONCOLÓGICA SOLCA-CHIMBORAZO

Vol 12, No 8 (2016), ESJ March Edition, PORTUGAL, 2016

EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL – EUROPEAN SCIENTIFIC INSTITUTE

RECUPERACIÓN DE PERCLOREILENO EN INDUCALSA

Vol 11, No 32 (2015), ESJ November Edition, PORTUGAL, 2015

EUROPEAN SCIENTIFIC JOURNAL – EUROPEAN SCIENTIFIC INSTITUTE

APROVECHAMIENTO DEL SUERO DE LECHE COMO BEBIDA ENERGIZANTE PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL

Vol 11, No 26 (2015), ESJ September Edition, PORTUGAL, 2015

8.1.2 REVISTAS NO INDEXADAS

ESTUDIO DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LAS DESCARGAS LÍQUIDAS EN EL DEPÓSITO RIOBAMBA DE PETROCOMERCIAL Y SU ÁREA DE INFLUENCIA

Revista Poliavance No. 19

Riobamba 2006

ESPOCH

ESTUDIO DE LA SEDIMENTACIÓN DE LOS METALES PESADOS Y LA CALIDAD DEL YESO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL INCINERADOR DE BASURA AVA VELSEN.

Revista Poliavance No. 18

Riobamba 2006

CENTRO DE INVESTIGACIONES - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

ARTÍCULO “UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR COMO SUSTITUTO DE OTRAS FUENTES DE ENERGÍA CONVENCIONALES”

Revista Perfiles No. 6

Riobamba 2003.



8.2 CONGRESOS INTERNACIONALES

8.2.1 PRESENTACIÓN MODALIDAD ORAL

EMPRESA CUEROS EL ALCE – ASOCIACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONGRESO INTERNACIONAL “APLICACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LOS FLUIDOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES, DE HIDROCARBUROS Y AMBIENTE” (40 HORAS)

DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PROTOTIPO
Riobamba, junio 2016

EMPRESA CUEROS EL ALCE – ASOCIACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONGRESO INTERNACIONAL “APLICACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LOS FLUIDOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES, DE HIDROCARBUROS Y AMBIENTE” (40 HORAS)

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA PLANTA DE PORCELANATO ECUACERÁMICA - RIOBAMBA
Riobamba, junio 2016

EMPRESA CUEROS EL ALCE – ASOCIACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONGRESO INTERNACIONAL “APLICACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LOS FLUIDOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES, DE HIDROCARBUROS Y AMBIENTE” (40 HORAS)

REALIZACIÓN Y ANÁLISIS CON ESPECTROSCOPIA IR DE JARABE DE JENGIBRE PARA DETERMINAR SUS PROPIEDADES ANTIINFLAMATORIAS
Riobamba, junio 2016

EMPRESA CUEROS EL ALCE – ASOCIACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONGRESO INTERNACIONAL “APLICACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LOS FLUIDOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES, DE HIDROCARBUROS Y AMBIENTE” (40 HORAS)

SISTEMA DE DESTILACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE SOLVENTES DE RESIDUOS LÍQUIDOS EN INDUSTRIAS
Riobamba, junio 2016

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL ECUADOR

LA INGENIERÍA QUÍMICA EN EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA CON METODOLOGÍAS VERDES (40 HORAS)

Riobamba, Ecuador, noviembre 2015

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID - ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO – CONFEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA



8 CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA (23 – 25 octubre 2015)

Riobamba, Ecuador, octubre 2015

XVI Congreso Bolivariano de Ingeniería Sanitaria, Medio Ambiente y Energías Renovables

RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN EL CENTRO COMERCIAL "LA CONDOMINE" Y SU DISPOSICIÓN FINAL

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 15 al 17 de octubre de 2015.

QULLAÑAN – MESA PERMANENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ECUADOR – UNIÓN EUROPEA

SEMINARIO INTERNACIONAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DISEÑO DEL CIERRE TÉCNICO DE BOTADEROS Y RELLENO SANITARIO (CASO PRÁCTICO)

Riobamba, junio de 2015

WCCE9&APCHhE 2013, 9th World Congress of Chemical Engineering, Incorporating 15th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress

DESING AND CONSTRUCCION OF A CORRECTION DISTILLATION TOWER THINNER PURIFYNG USED FROM THE AUTOMOTIVE MECHANICAL

Seúl, Corea del Sur, 18 al 23 de agosto de 2013.

8.2.2 PRESENTACIÓN MODALIDAD POSTER

XXXV CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL AIDIS Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria

GENERACIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE ESTIERCOL DE GANADO A NIVEL DE FINCA EN EL ORIENTE ECUATORIANO

Cartagena de Indias, 22-24, agosto 2016

II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015)

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO (ESPOCH)

Buenos Aires, Argentina, 1 al 4 de diciembre de 2015.

QULLAÑAN – MESA PERMANENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ECUADOR – UNIÓN EUROPEA

SEMINARIO INTERNACIONAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS TEMA COMPOSICIÓN Y TIEMPO DE DEGRADACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y LA RELACIÓN CON SU PRODUCCIÓN EN RIOBAMBA - ECUADOR

Riobamba, junio de 2015



QULLAÑAN – MESA PERMANENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ECUADOR – UNIÓN EUROPEA

SEMINARIO INTERNACIONAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS TEMA RESIDUOS PLÁSTICOS EN ECUADOR

Riobamba, junio de 2015

QULLAÑAN – MESA PERMANENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ECUADOR – UNIÓN EUROPEA

SEMINARIO INTERNACIONAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS TEMA VALOR AGREGADO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Riobamba, junio de 2015

8.3 TEXTOS

ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

TEXTO BÁSICO DE AUDITORÍA AMBIENTAL

Riobamba, 2008.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

TEXTO BÁSICO DE MECÁNICA DE FLUIDOS

Riobamba, 2008.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

TEXTO BÁSICO DE GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL

Riobamba, 2007.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

SOLUCIONARIO DE PROBLEMAS DE MECÁNICA DE FLUIDOS

Riobamba, 2007.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

TEXTO BÁSICO DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE I

Riobamba, 2004.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

TEXTO DE EJERCICIOS DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE I

Riobamba, 2004.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

TEXTO BÁSICO DE OPERACIONES UNITARIAS III

Riobamba, 2001.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.

TEXTO BÁSICO DE OPERACIONES UNITARIAS II

Riobamba, 2001.



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.
TEXTO BÁSICO DE OPERACIONES UNITARIAS I
Riobamba, 2000.

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA - FACULTAD DE CIENCIAS – ESPOCH.
TEXTO BÁSICO DE INGENIERÍA DE PLANTAS
Riobamba, 2000.

9 REFERENCIAS PERSONALES

Dr. Robert Cazar PhD.
DOCENTE INVESTIGADOR ESPOCH
TELÉFONO: 0987801973

Dra. Paulina Robalino
GERENTE INSTITUTO DE ATENCIÓN PEDIÁTRICO INTEGRAL IAPI
TELÉFONO: 0991974017.

Dr. Raúl Valverde L.
JEFE DE PLANTA DE LA INDUSTRIA AQUAZUL (RIOBAMBA)
TELÉFONO: 03 940119.

Riobamba, octubre de 2016

Hanníbal Lorenzo Brito Moína.
DOCENTE INVESTIGADOR
FACULTAD DE CIENCIAS
GRUPO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO DE LA ESPOCH (GIADE)