



ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0601311087
NOMBRES: SEGUNDO HUGO
APELLIDOS: CALDERON
CORREO INSTITUCIONAL: hcalderon@esPOCH.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER SCIENTIAE EN INGENIERIA QUIMICA	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	CUARTO NIVEL
INGENIERO QUIMICO	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL	TERCER NIVEL
MAGISTER EN GESTION AMBIENTAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	CUARTO NIVEL

EXPERIENCIA LABORAL

01/sep/1991 - 31/ago/2004 • 12 años 11 meses

Jefe del Departamento de Control de Calidad
Cemento Chimborazo
CALIDAD
Control de calidad

13/ago/1990 - 13/ago/1991 • 1 año

PROFESOR DE QUIMICA
COLEGIO DE CIENCIAS PITAGORAS
EDUCACIÓN
IMPARTIR CLASES EN QUIMICA

01/jun/1987 - 01/jul/1988 • 1 año
1 mes

Jefe de Producción
Empresa Internacional de Cosméticos Fragances Corp
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA
Jefe de Producción

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Estadía de la Investigación	APROBACIÓN	5	60
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Congreso Internacional de Ciencias Ambientales	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	I Congreso de Ciencias Ambientales	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Utilización de aulas virtuales en el proceso enseñanza-aprendizaje	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Epistemología didáctica y pedagogía	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	I Congreso Internacional de Ciencias Ambientales	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Instrumentos de gestión ambiental para el desarrollo sostenible	APROBACIÓN	2	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Utilización de aulas virtuales en el proceso enseñanza-aprendizaje	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Motivación Laboral	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Educacion popular ambiental y gestión de proyectos para el desarrollo sostenible	APROBACIÓN	3	40

Universidad de los Andes Venezuela	Seminario de herramientas computacionales aplicadas a la ingeniería química	APROBACIÓN	6	40
Universidad de los Andes Venezuela	Seminario de Surfactantes	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Redacción de artículos científicos	APROBACIÓN	4	50
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	II Congreso Internacional de Ciencias Ambientales	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Curso de Relaciones Humanas	APROBACIÓN	6	60
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Development of a Method to Increase the Initial Resistances of Cement Using Synthetic Additives	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Introducción a los Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001-2015	APROBACIÓN	8	60
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Manejo del Sistema Oficina Virtual Dirigido a Docentes y Administrativos de la Epoch	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Uso y Personalización del Entorno Virtual de Aprendizaje	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica	Planificación y Diseño de Cursos Virtuales	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	I Congreso Internacional Biotecnología Ambiente Química y Alimentos	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Buenas Prácticas en el Uso de las Plataformas de Educación Virtual, Abril 2021	APROBACIÓN	5	40
Ministerio de Trabajo	Emprendimiento	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Formación de Auditor Interno en la Norma ISO 9001:2015	APROBACIÓN	5	40

ESPOCH	Metodologia de la investigacion elaboracion y publicacion de articulos cientificos y libros	APROBACIÓN	21	40
ESPOCH	DIDÁCTICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR: ORIENTACIONES EN INGENIERIA	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	Entornos Virtuales de Aprendizaje. EVA MOODLE, utilizando inteligencia artificial	APROBACIÓN	8	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	CURSO AVANZANDO A LA ACADEMIA DEL SIGLO XXI,	ASISTENCIA	21	100
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	Proceso de acreditación internacional EUR-ACE 2025 de la carrera de INGENIERÍA QUÍMICA	APROBACIÓN	100	200

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
BIOQUIMICA Y FARMACIA	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
BIOQUIMICA Y FARMACIA	CALIDAD TOTAL
INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	CONTAMINACION DEL AIRE
INGENIERIA QUIMICA	BALANCE DE ENERGIA
INGENIERIA QUIMICA	BALANCE DE MASA
INGENIERIA QUIMICA	CALCULOS BASICOS I
INGENIERIA QUIMICA	CONTAMINACION AMBIENTAL
INGENIERIA QUIMICA	CONTROL DE LA PRODUCCION
INGENIERIA QUIMICA	CONTROL DE CALIDAD
INGENIERIA QUIMICA	CONTROL DE LA PRODUCCION
INGENIERIA QUIMICA	DIBUJO INDUSTRIAL

INGENIERIA QUIMICA	EMPRENDIMIENTO
INGENIERIA QUIMICA	GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL
INGENIERIA QUIMICA	INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
INGENIERIA QUIMICA	MECANICA DE FLUIDOS
INGENIERIA QUIMICA	METALURGIA Y PROCESOS EXTRACTIVOS
INGENIERIA QUIMICA	MINERALOGIA
INGENIERIA QUIMICA	PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
INGENIERIA QUIMICA	PROCESOS EXTRACTIVOS Y METALURGICOS
INGENIERIA QUIMICA	PROTECCION AMBIENTAL
INGENIERIA QUIMICA	REALIDAD NACIONAL
INGENIERIA QUIMICA	TRANSFERENCIA DE CALOR
TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL	CONTAMINACION AMBIENTAL
TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL	CONTROL DE CALIDAD
TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL	DISEÑO Y ADMINIST. DE LABORAT.
TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL	PROCESOS INDUSTRIALES I
TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL	SEGURIDAD E HIG. INDUSTRIAL
TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN EN LA ESPOCH

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	PROPONER UNA ESTRATEGIA INTEGRAL PARA IMPLEMENTAR UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE ORO PARA EL DISTRITO MINERO DE ZARUMA – PORTOVELO, CON VISIÓN EXTRACTIVA, PRODUCTIVA Y AMIGABLE CON EL MEDIO.	2023/01/02	2025/12/31

VINCULACION	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE CONSUMO DE LA QUINUA Y SUS DERIVADOS	2017/04/18	2021/12/31
-------------	--	------------	------------

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	FABRICACIÓN DE BLOQUES DE CEMENTO UTILIZANDO COMO PARTE DE LOS ÁRIDOS RELAVES MINEROS QUE GENERAN LAS PLANTAS DE BENEFICIO APROPLASMIN DE ZARUMA – PORTOVELO	2025/04/14	ERIHPLUS
ARTICULO	MAGNETITA SINTETIZADA CON CLORURO FÉRRICO Y SULFATO FERROSO FRENTE A NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA COMERCIAL EN LA ELIMINACIÓN DE MERCURIO: ESTUDIO COMPARATIVO	2024/06/26	SCOPUS
LIBRO	LA ESTADÍSTICA COMO UNA HERRAMIENTA EN LA METODOLOGÍA CIENTÍFICA	2022/02/11	N/A
ARTICULO	DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA AUMENTAR LAS RESISTENCIAS INICIALES DEL CEMENTO UTILIZANDO ADITIVOS SINTÉTICOS EN LA MOLIENDA	2021/02/08	LATIN_INDEX
ARTICULO	ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) DE	2021/01/23	LATIN_INDEX

	UNA PLANTA PROCESADORA DE QUINUA		
CONGRESO	I CONGRESO INTERNACIONAL EN BIOTECNOLOGÍA, AMBIENTE, QUÍMICA Y DE ALIMENTOS.	2020/12/24	N/A
ARTICULO	DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS PARA EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ASEO INTEGRAL ZONA 3 ECUADOR	2020/01/04	LATIN_INDEX
ARTICULO	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE FIBROCEMENTO A PARTIR DE RESIDUOS DE CUERO	2019/07/30	LATIN_INDEX
ARTICULO	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE MINERAL ALUMINOSILICATO DE LA LOCALIDAD DE CACHA PARA LA REMOCIÓN DE COLOR EN EFLUENTES DE LA INDUSTRIA DE LAVADO DE BLUE JEANS	2019/07/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	ESTUDIO DE LAS TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS EFLUENTES ACUOSOS GENERADOS POR UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CEMENTO	2017/12/01	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Participación como expositor	ACADÉMICO
Certificación honorífica por buen desempeño	LABORAL
Coautor de artículo científico	ACADÉMICO
Autor de artículo científico	ACADÉMICO
Ponente en el VII Congreso Nacional de	ACADÉMICO

Estudiantes de Ingeniería Química Eje de Innovación Productiva	
Ponente en el VIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química Eje de Innovación Productiva	ACADÉMICO
Certificación honorífica por buen desempeño Mayo 2020	ACADÉMICO
Certificación honorífica por buen desempeño Octubre 2020	ACADÉMICO
Certificación honorífica por buen desempeño Octubre 2020 - Marzo 2021	ACADÉMICO
Certificación Honorífica por Excelente Desempeño Abril-Septiembre 2021	ACADÉMICO
Certificación Honorífica por Excelente Desempeño Octubre 2021-Marzo 2022	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL 2022 - SEPTIEMBRE 2022	ACADÉMICO
CERTIFICADO HONORIFICO POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2022 - MARZO 2023	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL 2023 - AGOSTO 2023	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2023 - MARZO 2024	ACADÉMICO
CURSO AVANZANDO HACIA LA ACADEMIA DEL SIGLO XXI: DOCENCIA E INVESTIGACIÓN MAYO 2024	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL 2024 - AGOSTO 2024	ACADÉMICO
CUMPLIMIENTO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS A JULIO 2024	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2024 FEBRERO 2025	ACADÉMICO
Por haber trabajado en beneficio de la carrera mediante el rediseño curricular aprobado por el Consejo de Educación Superior	ACADÉMICO
Por contribuir en la publicación de un artículo de alto impacto durante el año 2024	ACADÉMICO
Por su participación durante el año 2024 en el proyecto de investigación "Proponer una estrategia	ACADÉMICO

integral para implementar un centro de procesamiento de oro para el Distrito Minero de Zaruma

Por su dedicacion, profesionalismo y compomiso demostrado en el proceso de acreditacion internacional European Accreditation of Engineering Programmes - EUR-ACE	ACADÉMICO
--	-----------

Por su destacada labor, compromiso institucional y accionar desde su responsabilidad fortaleciendo la calidad en la gestion, academia, investigacion y vinculacion con la sociedad	ACADÉMICO
--	-----------

CERTIFICADO DE EVALUACION DE DESEMPEÑO DOCENTE	ACADÉMICO
--	-----------

PUBLICACION ARTICULOS	ACADÉMICO
-----------------------	-----------

Contribucion publicacion alto impacto	ACADÉMICO
---------------------------------------	-----------

Beneficio de carrera en Redisenio curricular	ACADÉMICO
--	-----------

Proponer estrategia integral en redisenio curricular	ACADÉMICO
--	-----------

Destacado labor compromiso in stitucional en investigacion gestion y vinculacion	ACADÉMICO
--	-----------

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	30	25

ACCIONES AFIRMATIVAS

Residió Fuera del pais:	NO
Es Héroe de la Patria:	NO
Es ex-combatiente de algún conflicto armado:	NO