



ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0603507278
NOMBRES: CARLOS OSWALDO
APELLIDOS: SERRANO AGUIAR
CORREO INSTITUCIONAL: carlos.serrano@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA MATEMATICA Y COMPUTACION	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA	CUARTO NIVEL
MAGISTER EN INGENIERIA MECANICA CON MENCION EN MATERIALES Y PROCESOS DE MANUFACTURA	ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	CUARTO NIVEL
INGENIERO MECANICO	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	PEDRO VICENTE MALDONADO	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

03/mar/2014 - 30/jun/2014 • 3 meses

SUPERVISOR QA/QC
PETROCOMPANY S. A.
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA
SUPERVISOR Y CONTROL DE CALIDAD MECANICO

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	Nº DÍAS	Nº HORAS
ESPOCH	USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	TRAINING ANSYS MECHANICAL LINEAL AND NON LINEAL DYNAMICS ANSYS NCODE DESIGN LIFE ANSYS MECHANICAL...	APROBACIÓN	10	80
ESPOCH	LATEX PARA LA ESCRITURA DE LIBROS Y ARTICULOS CIENTIFICOS	APROBACIÓN	10	40
ESPOCH	BILINGUAL EDUCATION THROUGH	APROBACIÓN	11	40
ESPOCH	BUENAS PRACTICAS EN EL USO DE LAS PLATAFORMAS DE EDUCACION VIRTUAL	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION EN PHYTON	APROBACIÓN	10	40
ESPOCH	MANEJO DEL SISTEMA OFICINA VIRTUAL DIRIGIDO A DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESPOCH. RE	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	PLANIFICACION Y DISEÑO DE CURSOS VIRTUALES	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	MANEJO DEL SISTEMA OFICINA VIRTUAL DIRIGIDO A DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESPOCH	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	GAMIFICACION Y STEAM EN LA ENSEÑANZA DE	APROBACIÓN	5	40

INGENIERIA

MINISTERIO DEL TRABAJO	MANEJO DE NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	APROBACIÓN	20	150
ESPOCH	EFICIENCIA DOCENTE 4.0: AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN CON MICROSOFT E IA	APROBACIÓN	10	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
INGENIERIA INDUSTRIAL	ANALISIS MATEMATICO I
INGENIERIA INDUSTRIAL	ANALISIS MATEMATICO II
INGENIERIA INDUSTRIAL	ANALISIS MATEMATICO III
INGENIERIA INDUSTRIAL	ELEMENTOS DE MAQUINAS
INGENIERIA INDUSTRIAL	INSTALACIONES INDUSTRIALES
INGENIERIA INDUSTRIAL	MATERIALES
INGENIERIA INDUSTRIAL	RESISTENCIA DE MATERIALES
INGENIERIA INDUSTRIAL	TRIGONOMETRIA
INGENIERIA MECANICA	CORROSION
INGENIERIA MECANICA	ING. DE MATERIALES I
INGENIERIA MECANICA	ING. DE MATERIALES II
INGENIERIA MECANICA	LABORATORIO DE MATERIALES
INGENIERIA MECANICA	SOLDADURA
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	DIBUJO TECNICO
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	INGENIERIA DE LA SOLDADURA
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	INGENIERIA DE MATERIALES
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	MECANICA TEORICA
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	METALURGIA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	RESISTENCIA DE MATERIALES
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	SELECCION DE ELEMENTOS DE MAQUINAS
MECANICA	ANALISIS MATEMATICO II
MECANICA	ANALISIS MATEMATICO III
MECANICA	CIENCIA DE MATERIALES
MECANICA	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES I
MECANICA	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES II
MECANICA	SOLDADURA

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	EVALUACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS PARA MAXIMIZAR EL APROVECHAMIENTO Y RENTABILIDAD DEL MINERAL DE LA MINA LA ZAMORANA	2025/02/03	2027/01/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO PRODUCTIVO DE PRÓTESIS HIBRIDAS PARA EXTREMIDADES INFERIORES Y SUPERIORES	2023/01/02	2024/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO DE SISTEMAS INTELIGENTES PARA REHABILITACIÓN FÍSICA DE EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES POR LESIONES GENERADAS EN EL ÁMBITO LABORAL	2019/12/02	2021/09/01
INVESTIGACION_E_INNOVACION	GENERACIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE BASADO EN LA INDUSTRIA 4.0 PARA MANEJO Y CONTROL DE MATERIA PRIMA,	2019/12/01	2021/06/30

PRODUCTO
TERMINADO, EN LAS
PEQUEÑAS Y MEDIANAS
EMPRESAS.

VINCULACION	PROYECTO DE INCLUSION Y APOYO INTERINSTITUCIONAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTORA Y CON CUIDADOS PALIATIVOS.	2024/01/02	2026/02/28
VINCULACION	ANÁLISIS POSTURAL ENFOCADO A LA REHABILITACIÓN PARA LA MOVILIDAD DE PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES MIEMBROS DE LA AFAPECH	2019/01/01	2022/06/30

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN CIERRE RANS PARA FLUJOS INTERNOS TURBULENTOS: ANÁLISIS DEL PERFIL DE VELOCIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE ESFUERZOS EN CANAL PLANO	2026/06/16	ERIHPLUS
ARTICULO	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE UN ÁRBOL DE LEVAS DE HIERRO FUNDIDO NODULAR PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES	2026/03/23	ERIHPLUS
LIBRO	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS A LA INGENIERÍA	2024/07/25	N/A
ARTICULO	INNOVATIVE SIMULATION OF AI2O3 NANOFLUID	2024/04/30	SCOPUS

HEAT TRANSFER USING
ADVANCED MACHINE
LEARNING METHODS

ARTICULO	DIFFERENTIAL EQUATIONS AND MATHEMATICAL MODELS AN EDUCATIONAL APPROACH	2023/03/28	ERIHPLUS
ARTICULO	ENTREPRENEURIAL ECOSYSTEMS IN SOUTH AMERICAN MOST PROSPEROUS COUNTRIES: NATIONAL AND REGIONAL LEVEL PERSPECTIVES	2023/03/06	SCOPUS
ARTICULO	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA DISTRIBUCIÓN DE INCLUSIONES NO METÁLICAS EN UN ACERO MICROALEADO	2022/07/29	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL Y DETERMINACIÓN DEL PROCESO DE MANUFACTURA DEL MATERIAL UTILIZADO EN LA ELABORACIÓN DE CHUMACERAS	2022/02/16	LATIN_INDEX
ARTICULO	EFFECTO DE FISURAS EN LA TRACCIÓN DE JUNTAS SOLDADAS DE ACERO A36 MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA	2021/12/08	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS CUALITATIVO Y NUMÉRICO DE MUESTRAS METALOGRAFICAS DEL HIERRO FUNDIDO GRIS	2021/11/15	LATIN_INDEX
ARTICULO	DISEÑO, SELECCIÓN DE MATERIALES Y SIMULACIÓN NUMÉRICA ESTÁTICA DE UN PROTOTIPO PARA REHABILITACIÓN DE EXTREMIDADES INFERIORES	2021/10/13	LATIN_INDEX
ARTICULO	EFFECTO DEL DIÁMETRO DE POROS EN EL ESFUERZO A TRACCIÓN	2021/09/01	LATIN_INDEX

DE JUNTAS SOLDADAS
EN EL ACERO ASTM A36

LIBRO	TEORÍA Y CÁLCULO EN LA INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2021/07/30	N/A
ARTICULO	MODELACIÓN MATEMÁTICA Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA MECÁNICO DINÁMICO MEDIANTE LA TÉCNICA DE BOND-GRAPH	2020/06/30	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS DE LAS INCLUSIONES DE ESCORIA ESIS E ISIS EN LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LAS JUNTAS SOLDADAS	2019/12/13	LATIN_INDEX
LIBRO	INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA	2018/10/05	N/A
ARTICULO	ÍNDICE DE INFLAMABILIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS EN EL REVESTIMIENTO INTERNO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS	2018/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	SISTEMA DE REHABILITACIÓN DE CODO BASADO EN UNA ÓRTESIS ROBÓTICA CONTROLADA POR UNA INTERFAZ GRÁFICA DESARROLLADA EN PYTHON	2018/06/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	ELABORACIÓN DE UNA CNC DE 3 EJES PARA EL RUTEO DE PISTAS Y TALADRADO DE CIRCUITOS IMPRESOS (PCBS)	2018/06/01	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
-------------	------

Cumlaude	ACADÉMICO
INTERNATIONAL PROFESSIONAL REGISTER OF EDUCATORS - ENTER	ACADÉMICO
DESTACADA PARTICIPACION EN EL PROCESO DE ACREDITACION INTERNACIONAL EUR ACE 2025 DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2023-2024	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2022-2022	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2022-2023	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2023-2023	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2024-2024	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2024-2025	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2025-2025	ACADÉMICO
CERTIFICACION HONORIFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO PERIODO 2025-2026	ACADÉMICO
PUBLICACION DE ARTICULOS CIENTIFICOS Y LIBROS	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
INGLÉS	75	75

ACCIONES AFIRMATIVAS

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