ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0603845959

NOMBRES: SANTIAGO ALEJANDRO

APELLIDOS: LOPEZ ORTIZ

CORREO INSTITUCIONAL: sa_lopez@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN DISEÑO MECANICO	UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	CUARTO NIVEL
INGENIERO MECANICO	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
TECNICO INDUSTRIAL MECANICA INDUSTRIAL	UNIDAD EDUCATIVA CARLOS CISNEROS	SECUNDARIA

ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS EN LA ESPOCH

CARGO	FECHA INICIO	FECHA FIN
Coordinador de la Maestría en Ingeniería Mecánica, ESPOCH	2025/06/01	2026/03/09

EXPERIENCIA LABORAL

01/dic/2006 - 31/mar/2007 • 3 **Vendedor**

meses

FRANAVATEMP CIA. LT
VENTAS
Encargado de ventas y operaciones de servicio

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
ESPOCH	ANSYS WORKBENCH STRUCTURAL	APROBACIÓN	14	40
ESPOCH	LATEX PARA LA ESCRITURA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	APROBACIÓN	10	40
ESPOCH	INTRODUCCIÓN A LOS NANOMATERIALES, APLICACIONES Y TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	APROBACIÓN	15	40
ESPOCH	SEMINARIO DE INSPECCIÓN, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE TUBERÍAS	APROBACIÓN	12	40
BLUEIT	PROGRAMACION CON ARDUINO	APROBACIÓN	15	40
ILAN	TECNICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS PARA EL APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	15	40
ESPOCH	PONENTE DEL CURSO DE ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE MOVIMIENTO EN SOLIDWORKS	APROBACIÓN	14	40

ESPOCH	PONENTE DEL CURSO DE MODELACIÓN ASISTIDA POR COMPUTADOR CON SPACECLAIM	APROBACIÓN	16	40
ESPOCH CELEC	PONENTE DEL CURSO DE ANÁLISIS SIMULACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS OLEOHIDRAULICOS	APROBACIÓN	14	40
ESPOCH	PONENTE DEL CURSO DE DISEÑO MECANICO MEDIANTE ANSYS WORKBENCH	APROBACIÓN	28	40
Consejo Nacional de Egresados del Instituto Politécnico Nacional	Curso en Ingeniería, Fabricación y Montaje de Estructuras Metálicas	APROBACIÓN	30	40
ESG	Fiabilidad de Máquinas Aplicado a la Industria	APROBACIÓN	15	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DIBUJO AUTOMOTRIZ I
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DINAMICA
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DISENO ELEM. DE MAQUINAS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SISTEMAS NEUM. Y OLEOH.
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SISTEMAS OLEOHIDRAULICOS Y NEUMATICOS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SOLIDOS
INGENIERIA MECANICA	DIBUJO I
INGENIERIA MECANICA	DIBUJO MECANICO
INGENIERIA MECANICA	FISICA II Y LABORATORIO
INGENIERIA MECANICA	INSTALACIONES INDUSTRIALES
INGENIERIA MECANICA	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
INGENIERIA MECANICA	SISTEMAS NEUMATICOS, OLEOH. Y LAB.

MECANICA	DAC
MECANICA	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR
MECANICA	DIBUJO MECANICO
MECANICA	DIBUJO TECNICO
MECANICA	DINAMICA
MECANICA	DISENO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS
MECANICA	ESTATICA
MECANICA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA
MECANICA	MECANICA VECTORIAL I
MECANICA	MECANISMOS
MECANICA	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
MECANICA	PROYECTOS INDUSTRIALES
MECANICA	SISTEMAS OLEOHIDRAULICOS Y NEUMATICOS
MECANICA	SOLDADURA
MECANICA	TRABAJO DE TITULACION
MECANICA	VIBRACIONES
MECANICA	VIBRACIONES MECANICAS

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MOTOR DE DOS TIEMPOS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS CAD-CAM-CAE	2019/09/23	2021/09/30
INVESTIGACION_E_INNOVACION	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A LAS COLISIONES DE	2019/09/23	2021/03/31

	COMPONENTES ESTRUCTURALES AUTÓNOMOTRICES.		
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	EVALUACIÓN DE UN BIOCOMPUESTO EPOXI-BAMBÚ PARA PARACHOQUES AUTOMOTRICES	2026/06/08	ERIHPLUS
ARTICULO	METODOLOGÍA PARA PRUEBAS DE IMPACTO CON PÉNDULO EN COMPONENTES Y MATERIALES AUTOMOTRICES	2024/07/10	LATIN_INDEX
ARTICULO	METODOLOGÍA PARA LA SIMULACIÓN DE UN ENSAYO DE IMPACTO MEDIANTE EL MEF	2024/07/10	LATIN_INDEX
ARTICULO	AN ECO-FRIENDLY BANDGAP ENGINEERING OF SEMICONDUCTOR GRAPHENE OXIDE	2023/07/26	SCOPUS
ARTICULO	DISEÑO DE UNA MÁQUINA EXTRUSORA PARA LA OBTENCIÓN DE AGREGADOS UTILIZANDO NEUMÁTICOS Y BOTELLAS RECICLADAS SIGUIENDO LA NORMA ASTM E11	2022/07/12	LATIN_INDEX
ARTICULO	MANUFACTURA DE UN PROTOTIPO CABEZOTE	2021/08/05	LATIN_INDEX

	DE MOTOR DE DOS TIEMPOS MONO CILÍNDRICO 100 CC APLICANDO INGENIERÍA INVERSA Y EL MÉTODO CAD/CAM		
ARTICULO	APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA HIDRÁULICA DOMICILIARIA PARA EL ENCENDIDO DE UN CALEFÓN A GAS	2021/08/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	PROCESO TERMODINÁMICO QUE PERMITE TRASFORMAR CALOR RESIDUAL DE AUTOMÓVILES EN ENERGÍA ELÉCTRICA	2020/07/18	LATIN_INDEX
ARTICULO	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN LABORATORIO REMOTO PARA LA ENSEÑANZA DE DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTROHIDRÁULICOS	2020/07/18	LATIN_INDEX
ARTICULO	APLICACIÓN DE UN LABORATORIO REMOTO PARA LA ENSEÑANZA DEL FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES OLEOHIDRÁULICOS	2019/11/11	SCOPUS
CONGRESO	NWC NAFEMS WORLD CONGRESS 2019	2019/06/20	N/A
CONGRESO	NWC NAFEMS WORLD CONGRESS 2019	2019/06/20	N/A
LIBRO	APLICACIÓN DE LOS MÉTODOS NUMÉRICOS ITERACIÓN Y DIFERENCIAS FINITAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS HIDRÁULICA CON CODIFICACIÓN EN LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2019/06/05	N/A
LIBRO	PROPIEDADES TERMOFÍSICAS DE FLUIDOS PESADOS	2019/06/05	N/A
ARTICULO	AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA EN DUCHAS DOMICILIARIAS	2019/04/29	SCOPUS

ARTICULO	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA CAPA ENDURECIDA POR MÚLTIPLES PASOS DE TEMPLE LÁSER EN COMPONENTES CILÍNDRICOS	2019/04/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELEVADOR HIDRÁULICO CON VOLTEO PARA LA COSECHA DE PALMA AFRICANA CON UNA CAPACIDAD DE 5 TONELADAS	2019/02/28	EBSCO
CONGRESO	VIII CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON ÉNFASIS EN: EDUCACIÓN - CIENCIAS DE LA SALUD CIENCIAS ADMINITRATIVAS - CIENCIAS SOCIALES	2018/08/10	N/A
CONGRESO	VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ÉNFASIS EN EDUCCACIÓN - CIENCIAS DE LA SALUD - CIENCIAS ADMINISTTRATIVAS- CIENCIAS SOCIALES	2018/08/10	N/A
CONGRESO	I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA	2018/07/19	N/A
ARTICULO	ELABORACIÓN CARACTERIZACIÓN Y POSIBLES APLICACIONES DE BRIQUETAS DE RESIDUOS DE CAFÉ (BORRA) COMO BIOCOMBUSTIBLE SÓLIDO	2018/07/01	LATIN_INDEX
CONGRESO	V CONGRESO INTERNACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, EMPREMDIMIENTO E INNOVACIÓN	2018/06/25	N/A
ARTICULO	ENSEÑANZA DE LA	2018/05/04	LATIN_INDEX

	DINÁMICA ROTACIONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS MOMENTOS DE INERCIA		
ARTICULO	PROYECTO DE DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO: TECHO DE DOMO GEODÉSICO	2018/05/04	LATIN_INDEX
CONGRESO	V CONGGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN	2018/02/26	N/A
CONGRESO	V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN INGENIERÍAS	2017/08/25	N/A

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100

ACCIONES AFIRMATIVAS

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