ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0603201385

NOMBRES: NELSON SANTIAGO

APELLIDOS: CHUQUIN VASCO

CORREO INSTITUCIONAL: nelson.chuquin@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	CUARTO NIVEL
INGENIERO MECANICO	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL

EXPERIENCIA LABORAL

06/abr/2016 - actualidad • 10 años 7 meses

DOCENTE OCASIONAL

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

EDUCACIÓN

DOCENCIA UNIVERSITARIA

10/sep/2013 - 27/nov/2013 • 2 meses

INGENIERO DE OPERACIONES

DANIELCOM EQUIPMENT SUPPLY S.A

PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

CONTROL DE PROCESOS EVALUACIÓN Y PRODUCCIÓN. CAUDAL PRESIONES. CONTROL DE CALIDAD.

17/oct/2011 - 09/sep/2013 • 1 año 10 meses

INGENIERO DE OPERACIONES
SERTECPET
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

CONTROL DE PROCESOS EVALUACIÓN Y PRODUCCIÓN. CAUDAL PRESIONES.

01/jun/2011 - 01/ago/2011 • 2 meses

INGENIERO DE OPERACIONES
TEAM TOOLS EQUIPMENT AND MANTENANCE S.A
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

CONTROL DE PROCESOS EVALUACIÓN Y PRODUCCIÓN. CAUDAL PRESIONES.

01/oct/2010 - 01/nov/2010 • 1 mes

INGENIERO DE OPERACIONES
REPSOL
PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

CONTROL DE PROCESOS CAUDALES PRESIONES REGISTROS.

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
ESPOCH	TÉCNICAS Y ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS PARA EL APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	6	40
ESPOCH	TÉCNICAS Y ESTRATÉGIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	6	40
ESPOCH	USO DE TECNOLOGÍAS PARA DISEÑO DE MATERIAL EDUCATIVO	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	LATEX PARA LA ESCRITURA DE LIBROS Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	APROBACIÓN	10	40
ESPOCH	ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN Y	APROBACIÓN	5	40

	PUBLICACIÓN CIENTÍFICA			
ESPOCH	INTRODUCCIÓN A LOS NANOMATERIALES, APLICACIONES Y TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	LATEX EXAMVIEW	APROBACIÓN	5	40
CENADEPRO	DISEÑO DE SISTEMAS HIDROSANITARIOS PARA EDIFICACIONES	APROBACIÓN	2	20
ESPOCH	MANEJO DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE OFFICE 365	APROBACIÓN	10	60
ESPOCH	MATLAB BÁSICO	APROBACIÓN	16	58
COMPUENGINE	DISEÑO Y PROTOTIPADO 3D CON LA IMPRESORA PJ – 1500 BÁSICO – INTERMEDIO, COMPUENGINE	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	10	60
ESPOCH	MANEJO DE LA PLATAFORMA EVIRTUAL EN LOS PROCESOS ACADÉMICOS	APROBACIÓN	10	60
ESPOCH	INSTRUMENTOS PEDAGÓGICOS Y ACADÉMICOS PARA EL DESEMPEÑO DOCENTE	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	TALLER DE ESCRITURA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	ASISTENCIA	20	60
CENADEPRO	DISEÑO, MODELADO E IMPRESIONES 3D CON SOLIDWORKS	APROBACIÓN	4	40
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	FENÓMENOS TRANSITORIOS, REGULACIÓN Y PROTECCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE	APROBACIÓN	27	40

	AGUA POTABLE			
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	LAS VÁLVULAS EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	ASISTENCIA	3	16
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	APROBACIÓN	60	40
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	GESTIÓN TÉCNICA DE ABASTECIMIENTOS DE AGUA URBANOS SOSTENIBLES	APROBACIÓN	75	40
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	ANÁLISIS Y MODELACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	APROBACIÓN	55	40
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	HIDRÁULICA AVANZADA	APROBACIÓN	65	65
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA	APROBACIÓN	56	56
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	SISTEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS	APROBACIÓN	56	56
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS	APROBACIÓN	56	56
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	SISTEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS	APROBACIÓN	56	56
ESPOCH	USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	MANEJO DEL SISTEMA OFICINA VIRTUAL DIRIGIDO A DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESPOCH	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	GESTIÓN DE REACTIVOS BAJO LA	APROBACIÓN	5	40

	PLATAFORMA MOODLE DIRIGIDO A LOS DOCENTES DE LA ESPOCH			
ESPOCH	MANEJO DE LA HERRAMIENTA TEAMS	APROBACIÓN	11	40
ESPOCH	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE CURSOS VIRTUALES	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	BILINGUAL EDUCATION THROUGH	APROBACIÓN	10	40
CODADEPRO	DISEÑO DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS	APROBACIÓN	5	20
ESPOCH	BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE LAS PLATAFORMAS DE EDUCACIÓN VIRTUAL	APROBACIÓN	5	40
INTEGCAP	FUNCIONAMIENTO, SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS	APROBACIÓN	10	40
INTEGCAP	DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONALES CON AUTODESK INVENTOR	APROBACIÓN	10	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	CURSO AVANZADO DE PUBLICACION CIENTÍFICA	APROBACIÓN	10	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	EXPERIENCIAS DE EDUCACIÓN 4.0 PARA INGENIERIA	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	GAMIFICACION Y STEAM EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERIA	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Experiencias de Educación 4.0 para Ingenieria	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Avanzando hacia la Academia del siglo XXI_ Docencia e Investigación	APROBACIÓN	20	100
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	DIAGNÓSTICO Y PLAN DE FORMACIÓN DE LA COMPETENCIA DIGITAL	APROBACIÓN	3	15

	DOCENTE MEDIANTE HERRAMIENTA COMDID-A			
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA	Curso Internacional de Calidad y Evaluación Universitaria (CICEU)	APROBACIÓN	62	150
ERUDITO FORMACIÓN Y CONSULTORIA	DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS	APROBACIÓN	10	60
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	H5P y Moodle como estrategia pedagógica para el autoaprendizaje	APROBACIÓN	5	40
HLB ECUADOR	Diagnóstico y Capacitación de Habilidades Blandas	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Innovación Docente con IA: Generación de Recursos Educativos	APROBACIÓN	8	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	EDUCACIÓN 4.0: MODELO DE LAS 4C PARA LA ERA DIGITAL Y LA DISRUPCIÓN EDUCATIVA	APROBACIÓN	4	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	EL ROL DEL HUMANO FRENTE A LA IA EN LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Uso Práctico de la IA Generativa para la Docencia e Investigación	APROBACIÓN	4	40
LEBENS CAPACITACIONES CIA. LTDA	Neurociencias, Psicología y Educación: Transformando el aprendizaje del Siglo XXI	APROBACIÓN	6	60

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	ESTATICA Y DINAMICA DE FLUIDOS
INGENIERIA EN SISTEMAS	FISICA I

INGENIERIA MECANICA	ALGEBRA SUPERIOR
INGENIERIA MECANICA	BOMBAS Y VENTILADORES
INGENIERIA MECANICA	FISICA I Y LABORATORIO
INGENIERIA MECANICA	MICROHIDROENERGIA
INGENIERIA MECANICA	TERMODINAMICA II
INGENIERIA MECANICA	TURBOMAQUINARIA HIDRAU. Y LAB.
MECANICA	FISICA I
MECANICA	MECANICA DE FLUIDOS
MECANICA	MECANICA DE FLUIDOS
MECANICA	MECANICA DE FLUIDOS APLICADA
MECANICA	MECANICA DE FLUIDOS I
MECANICA	MECANICA DE FLUIDOS II
MECANICA	SISTEMAS TERMICOS
MECANICA	TERMODINAMICA APLICADA
MECANICA	TURBOMAQUINARIA

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	EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE LA CALIDAD DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS Y	2020/01/02	2021/12/31

	ALGORITMOS GENÉTICOS DE OPTIMIZACIÓN		
INVESTIGACION_E_INNOVACION	EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO Y PLAN DE MITIGACIÓN AUDITIVA EN LAS DOS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA.	2020/01/01	2021/06/30
VINCULACION	ESTUDIO DE LA AFECTACIÓN DE RUIDO PARA OPERADORES Y TRABAJADORES EN LAS CANTERAS CUYATAZA Y SERA PERTENECIENTES AL GAD DE SUCUA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN EL TULSMA LIBRO VI ANEXO 5	2023/02/07	2025/02/28
VINCULACION	EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA DE CONSUMO HUMANO Y CAPACITACIÓN DEL MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO A LA JUNTA ADMINISTRADORA DE LA PARROQUIA EL ALTAR, PERTENECIENTE AL CANTON PENIPE, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.	2023/02/07	2024/02/28
VINCULACION	EVALUACION DE LOS NIVELES DE RUIDO Y PLAN DE MITIGACION DE LA CONTAMINACION AUDITIVA EN LAS ZONAS DE MAYOR CONGESTION VEHICULAR ALEDANAS A MERCADOS, UNIDADES EDUCATIVAS, DEL CANTON MORONA.	2022/01/02	2023/03/31
VINCULACION	ASESORAMIENTO TECNICO Y CAPACITACION CONTINUA AL SECTOR CURTIDOR CON LA COLABORACION CONJUNTA ENTRE LA	2019/01/07	2020/01/06

	CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA DE LA ESPOCH Y EL GAD PROVINCIAL DE TUNGURAHUA.	

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	COMPUTATIONAL MODELING AND MACHINE LEARNING FOR PREDICTING THE VOLUMETRIC FLOWS IN CRUDE	2025/06/19	SCOPUS
ARTICULO	FORECASTING MIXTURE COMPOSITION IN THE EXTRACTIVE DISTILLATION OF N-HEXANE AND ETHYL ACETATE WITH N-METHYL-2-PYRROLIDONE THROUGH ANN FOR A PRELIMINARY ENERGY ASSESSMENT	2024/03/15	SCOPUS
ARTICULO	PREDICTION OF METHANOL PRODUCTION IN A CARBON DIOXIDE HYDROGENATION PLAN USING NEURAL NETWORS	2021/07/01	SCOPUS
LIBRO	HIDRÁULICA EN TUBERÍAS Y ACCESORIOS (VÁVULAS INDUSTRIALES): PÉRDIDAS, CASOS REALES DE APLICACIÓN Y SELECCIÓN DE BOMBAS CENTRÍGUFAS	2020/04/17	N/A
CONGRESO	XV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS CIEBC 2019	2019/08/06	N/A
ARTICULO	DIMENSIONAMIENTO DE UNA PLANTA DE GENERACIÓN SOLAR	2019/07/15	LATIN_INDEX

	FOTOVOLTAICA DE 1 MW CON CONEXIÓN A LA RED DE MEDIA TENSIÓN A TRAVÉS DE UN SOFTWARE, EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA		
ARTICULO	DESARROLLO DE UN MODELO DE PRECIPITACIÓN ESCORRENTÍA SEMI-DISTRIBUIDO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL RÍO JALÓN	2019/07/15	LATIN_INDEX
ARTICULO	EL EMPRENDIMIENTO Y SU INSIDENCIA EN LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN COMO PROMOTOR DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO	2018/10/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA	2018/06/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA SECADORA AUTOMÁTICA PARA CACAO A BASE DE AIRE CALIENTE TIPO ROTORIO PARA UNA CAPACIDAD DE 500 KG	2018/06/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE ACEITES USADOS Y SU CONTRIBUCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR MEDIANTE EL PROCESAMIENTO EN HORNOS CEMENTEROS	2017/10/01	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXELENTE DESEMPEÑO DOCENTE OCTUBRE 2017 - MARZO 2018	LABORAL

CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXELENTE DESEMPEÑO DOCENTE ABRIL - AGOSTO 2018	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXELENTE DESEMPEÑO DOCENTE SEPTIEMBRE 2018 - FEBRERO 2019	LABORAL
APORTE CIENTÍFICO EN EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.	LABORAL
EVALUADOR EN EL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN DE LA ESPOCH MARZO 2019	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXELENTE DESEMPEÑO DOCENTE MARZO - JULIO 2019	LABORAL
REVISOR INTERNO DEL LIBRO DE MÉTODOS NUMÉRICOS	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXELENTE DESEMPEÑO DOCENTE SEPTIEMBRE 2019 - FEBRERO 2020	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXELENTE DESEMPEÑO DOCENTE ABRIL - SEPTIEMBRE 2020	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE 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
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL 2022 - SEPTIEMBRE 2022	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2022 - MARZO 2023	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL 2023 - AGOSTO 2023	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2023 - MARZO 2024	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL - AGOSTO 2024	ACADÉMICO
RECONOCIMIENTO Por su destacada labor, compromiso institucional y accionar desde su	ACADÉMICO

responsabilidad, fortaleciendo la calidad en la gestión, academia, investigación y vinculación con la sociedad.	
RECONOCIMIENTO Por su dedicación, profesionalismo y compromiso demostrado en el proceso de acreditación internacional European Accreditation of Engineering Programmes – EUR-ACE.	ACADÉMICO
RECONOCIMIENTO Por su destacada labor, compromiso institucional y accionar desde su responsabilidad, fortaleciendo la calidad en la gestión, academia, investigación y vinculación con la sociedad.	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2024 - FEBRERO 2025	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO MARZO 2025 - JULIO 2025	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2025 - FEBRERO 2026	ACADÉMICO
PRESIDENTE del Comité de Evaluación Interna -Criterio Docencia y Sistema de Gestión de la Calidad-, durante el Proceso de Autoevaluación Institucional - Mayo 2026	LABORAL
OUTCOMES - BASED EDUCATOR. REGISTRO International Professional Register of Engineering Educators – ENTER	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
INGLÉS	70	70

ACCIONES AFIRMATIVAS

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