ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 1400475800

NOMBRES: SANTIAGO NATHANAEL

APELLIDOS: TOAPANTA SANTACRUZ

CORREO INSTITUCIONAL: santiago.toapanta@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER CONTRUCCION	SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING	CUARTO NIVEL
BACHILLER EN CONSTRUCCION	BELGOROD STATE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER V.G SHUKHOV BSTU	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	UNIDAD EDUCATIVA SAN VICENTE FERRER	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

01/oct/2017 - 31/ene/2018 • 3 meses

Especialista Provincial de Hábitat y Vivienda 1

MIDUVI Dirección Provincial Imbabura

CONSTRUCCIÓN

Diseño de planos arquitectónicos-estructurales. Elaboración de análisis de presupuestos unitarios. Inspecciones de viviendas

01/sep/2015 - 30/jun/2017 • 1 año 9 meses

Asistente del laboratorio de mecánica estructural

Universidad Estatal de arquitectura e ingeniería civil de San Petersburgo - Rusia

LABORATORIO

Elaboración de ensayos y análisis de muestras de materiales de hormigón. madera hierro y metal.

03/jun/2013 - 30/jun/2015 • 2 años

Supervisor técnico de obras

SRL SOCIEDAD

CONSTRUCCIÓN

Supervisión en la construcción de viviendas. Elaboración de informes sobre los avances.

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - IPEC	Educación Continua de Inglés - Nivel Upper-Intermediate	APROBACIÓN	0	120
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Aulas Virtuales y Herramientas Tecnológicas Institucionales	APROBACIÓN	8	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Charlas Multidisciplinarias	ASISTENCIA	1	8
Universidad Técnica de Ambato	Docencia Universitaria Planificación y Evaluación Educativa	APROBACIÓN	23	90
Ministerio del Ambiente	Día Mundial del Ambiente - Conservación de la Biodiversidad en Morona Santiago	ASISTENCIA	2	14
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	GESTIÓN DE REACTIVOS BAJO LA PLATAFORMA MOODLE DIRIGIDO A LOS DOCENTES DE LA ESPOCH. RESOLUCIÓN 125A	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR	MANEJO DEL SISTEMA	APROBACIÓN	5	40

POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	OFICINA VIRTUAL DIRIGIDO A DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESPOCH. RESOLUCIÓN 12			
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Uso y personalización del entorno virtual de aprendizaje	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO SEDE MORONA SANTIAGO - IDI	DISEÑO Y FORMULACION DE PROYECTOS	APROBACIÓN	18	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO IESDEL	PLANIFICACION Y DISEÑO DE CURSOS VIRTUALES	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA	FORMACIÓN DE TUTORES DE NIVELACIÓN ESPECIALIZADA EN MODALIDAD EN LÍNEA	APROBACIÓN	25	60
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO IESDEL	BUENAS PRACTICAS EN EL USO DE LAS PLATAFORMAS DE EDUCACION VIRTUAL	APROBACIÓN	6	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO DDA	FUNDAMENTOS DE LA MINERÍA	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO DDA	RIESGOS GEOLÓGICOS Y ANÁLISIS PETROGRÁFICOS	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN	IV FERIA DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN ESPOCH 2021 - MODALIDAD VIRTUAL	ASISTENCIA	3	0
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO DIRECCION DE DESARROLLO ACADÉMICO	BUENAS PRÁCTICAS DEL USO Y MANIPULACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE MINAS	APROBACIÓN	23	40

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO DIRECCION DE DESARROLLO ACADÉMICO	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS CON MICROSOFT PROJECT ONLINE	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	II JORNADAS PEDAGÓGICAS 2025 LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL LLEGA A LAS AULAS REIVENTANDO OTRA EDUCACION	APROBACIÓN	5	120
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS DE POSGRADO EN MODALIDADES DE ESTUDIO HIB	APROBACIÓN	18	120
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	IA Generativa para el día a día: Desde conceptos básicos hasta la responsabilidad ética.	APROBACIÓN	10	39
INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL	PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES	APROBACIÓN	2	8
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA	CALIDAD Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA EN AMÉRICA LATINA	ASISTENCIA	2	12
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Innovación Docente con IA: Generación de Recursos Educativos	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	CURSO TÉCNICO-PRÁCTICO TÉCNICAS FUNDAMENTALES EN PROCESAMIENTO DE MINERALES	APROBACIÓN	5	40
MINISTERIO DE TRABAJO	TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO	APROBACIÓN	1	8
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA. UNIR	Curso en Inteligencia Artificial Generativa Aplicada a la Educación	APROBACIÓN	50	150
LEBENS	III CONGRESO INTERNACIONAL NEUROCIENCIAS, PSICOLOGÍA Y	APROBACIÓN	6	60

	EDUCACIÓN: TRANSFORMANDO EL APRENDIZAJE DEL S			
European Accreditation of Engineering Programmes	Preparación de programas de enseñanza de ingeniería para la acreditación internacional EUR-ACE	APROBACIÓN	20	72
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Uso Práctico de la IA Generativa para la Docencia e Investigación	APROBACIÓN	4	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Más Allá de ChatGPT: IA para Diseñar Clases Universitarias de Alto Impacto	APROBACIÓN	4	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA MORONA SANTIAGO VI CICTMS-2026	APROBACIÓN	4	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
CONTABILIDAD Y AUDITORIA (SEDE MORONA SANTIAGO)	ESTADISTICA INFERENCIAL POR ORDENADO
INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO)	DISENO CON AYUDA DEL ORDENADOR
INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO)	FISICA II
INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO)	METODOS NUMERICOS
INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO)	SENSORES REMOTOS Y TELEDETECCION
INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO)	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	CAD para Mineria
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA (DAC)

MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	DIBUJO TECNICO
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	Dibujo Tecnico Digital
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	ESTATICA
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	Matematicas II
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	Matematicas III
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	METODOS NUMERICOS
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	Sistemas de Informacion Geografica
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	Topografia (Teoria y practica)
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	Topografia Superficial y Subterranea
MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO)	TOPOGRAFIA SUPERFICIAL/SUBTERRANEA
ZOOTECNIA (SEDE MORONA SANTIAGO)	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
ZOOTECNIA (SEDE MORONA SANTIAGO)	CONSTRUCCIONES AGROPECUARIAS
ZOOTECNIA (SEDE MORONA SANTIAGO)	MATEMATICA II
ZOOTECNIA (SEDE MORONA SANTIAGO)	TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCIONES AGROPECUARIAS

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FÍSICO - QUÍMICO DE CALIZAS, ARCILLAS Y CENIZAS VOLCÁNICAS EN EL CENTRO-NORTE DE LA PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO DE LA UCEM S. A., MEDIANTE TÉCNICAS DE FRX Y DRX CON LA INTEGRACIÓN DE UN GEOVISOR	2025/02/03	2027/01/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS	2022/04/01	2023/04/01

	SISTEMAS BIOFÍSICOS DE LAS COMUNIDADES WARINTS Y YAWI PARA LA GENERACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS RESILIENTES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.		
VINCULACION	IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE MONITOREO GEOLÓGICO-AMBIENTAL DEL MATERIAL PARTICULADO SEDIMENTABLE EN LA CIUDAD DE MACAS COMO HERRAMIENTA PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE EMISIONES	2026/01/02	2028/02/28
VINCULACION	OFICINA TÉCNICA DE ASESORIA EN SERVICIOS PROFESIONALES A REGIMEN DE PEQUEÑA MINERIA Y MINERIA ARTESANAL, EN LA PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO. OTAPEMMA	2024/01/02	2026/02/28
VINCULACION	ESTUDIO PARTICIPATIVO DEL USO DEL MATERIAL DE ORIGEN VOLCANICO DEL SANGAY DE LA SUBCUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO UPANO PARA SU UTILIZACION EN CONSTRUCCION DEL CANTON MORONA	2021/03/01	2023/03/01

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	CARACTERIZACIÓN GEOMORFOLÓGICA DEL SECTOR YUNGANZA, CANTÓN LIMÓN INDANZA	2024/06/26	ERIHPLUS

	– ECUADOR		
ARTICULO	MINERAL AND PHYSICAL CHARACTERIZATION OF ALLUVIAL SEDIMENTS FROM THE SANGAY VOLCANO, ECUADOR	2022/07/01	SCOPUS
ARTICULO	UTILIZACIÓN DE CENIZA VOLCÁNICA EN LA FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	2021/10/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	CONVERSIÓN DE LAS FORMAS DE EXPRESAR LOS VECTORES EN EL PLANO CON LA UTILIZACIÓN DEL ÁNGULO FI (Φ)	2021/04/03	LATIN_INDEX
ARTICULO	CÁLCULO EN LA DOSIFICACIÓN DE DULCAMARA KALANCHOE GASTONIS BONNIERI SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN POLLOS EN MORONA SANTIAGO, ECUADOR	2020/09/08	LATIN_INDEX
ARTICULO	PROCESOS DE PROBLEMAS INTEGRADORES DE LA FÍSICA ESTUDIADAS EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS CIVILES	2020/08/15	LATIN_INDEX
ARTICULO	ENSAYO DE COMPRESIÓN EN ROCAS PARA DETERMINAR LA CARGA MÁXIMA QUE SOPORTA UN PILAR DE CONTENCIÓN EN UNA MINA SUBTERRÁNEA	2020/07/18	LATIN_INDEX
ARTICULO	CRITERIOS DE DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN COLUVIALES DE BLOQUES (BIMROCK O BLOCK IN MATRIX)	2019/07/15	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS GEOLÓGICO, ESTRUCTURAL Y ESTRATIGRÁFICO DE LA CIUDAD DE MACAS PARA LA PLANIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE	2019/07/15	LATIN_INDEX

	EXPANSIÓN URBANA		
ARTICULO	SEMILLAS DE SIRATRO (MACROPTILIUM ATROPURPUREUM) SOMETIDAS A ESCARIFICACIÓN QUÍMICA Y TÉRMICA	2019/07/15	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Certificados honoríficos excelente desempeño	LABORAL
Excelente desempeño Docente en el periodo Septiembre 2019-Febrero 2020	LABORAL
Registro Internacional Profesional de Educadores ENTER — Miembro reconocido (2026)	LABORAL
Obtención de certificación internacional otorgada por ENTER (Educators Professional Development)	LABORAL

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100

ACCIONES AFIRMATIVAS

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