# ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

## RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

### DATOS PERSONALES



**CÉDULA:** 0603371733

**NOMBRES:** LUIS PATRICIO

**APELLIDOS:** TIERRA PEREZ

**CORREO INSTITUCIONAL:** patricio.tierra@espoch.edu.ec

### INSTRUCCIÓN FORMAL

| TITULO | INSTITUCIÓN | NIVEL |
|---|---|---|
| MAGISTER EN ESTADISTICA APLICADA | UNIVERSIDAD POLITECNICA ESTATAL DEL CARCHI | CUARTO NIVEL |
| MAGISTER EN SEGURIDAD INDUSTRIAL MENCION PREVENCION DE RIESGOS Y SALUD OCUPACIONAL | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO | CUARTO NIVEL |
| MAGISTER EN GESTION INDUSTRIAL Y SISTEMAS PRODUCTIVOS | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | CUARTO NIVEL |
| INGENIERO INDUSTRIAL | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | TERCER NIVEL |
| CIENCIAS FISICO MATEMATICAS | PEDRO VICENTE MALDONADO | SECUNDARIA |

### EXPERIENCIA LABORAL

01/nov/2015 - 30/oct/2017 • 1 año 11 meses **DOCENTE**

**INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO CARLOS CISNEROS**
EDUCACIÓN

Planificar e impartir clases teórico-prácticas de dibujo técnico, dibujo asistido por computadora (CAD), diseño estructural, soldadura y electricidad, supervisar talleres y laboratorios bajo normas de seguridad, evaluar competencias técnicas, orientar a los estudiantes en proyectos formativos y actualizar permanentemente sus conocimientos conforme a las normas técnicas e institucionales.

---

01/feb/2015 - 30/jun/2016 • 1 año 4 meses

**Analista lider de Seguridad Industrial y Salud de los Trabajadores**
**Servicio de Contratación de Obras SECOB**
CONSTRUCCIÓN

Diseñar, implementar y liderar el sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, identificar y evaluar riesgos laborales, asegurar el cumplimiento de la normativa legal vigente, coordinar programas de prevención, capacitación y vigilancia de la salud, investigar incidentes y accidentes de trabajo, y proponer acciones correctivas y de mejora continua para proteger la integridad física y mental de los trabajadores.

---

01/feb/2013 - 31/ene/2014 • 11 meses

**supervisor de construciones**
**ARBEcuador**
CONSTRUCCIÓN

Planificar, coordinar y controlar la ejecución de obras civiles, supervisando calidad, plazos, costos y seguridad, verificando el cumplimiento de planos, especificaciones técnicas y normativa vigente, y coordinando al personal y contratistas en obra.

---

01/feb/2010 - 31/ene/2013 • 2 años 11 meses

**SUPERVISOR SSA**
**RIPCOCIV CONSTRUCCIONES CIVILES COMPANIA LIMITADA**
CONSTRUCCIÓN

SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

---

## CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

| INSTITUCIÓN | DESCRIPCIÓN | TIPO CERTIFICACIÓN | N° DÍAS | N° HORAS |
|---|---|---|---|---|
| SEINSA | PREVENCIÓN EL RIESGOS LABORABLES | APROBACIÓN | 15 | 120 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | ELABORACIÓN DE REACTIVOS | APROBACIÓN | 15 | 120 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | MODELACIÓN Y SIMULACIÓN CON SOLIDWORKS | APROBACIÓN | 5 | 40 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | CURSO TEÓRICO PRÁCTICO Y DE CAMPO DE HIDROLIGÍA Y AGUAS SUPERFICIALES | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | Introducción a RStudio, Ideas Preliminares para Trabajos de Titulación y Escritura Científica | APROBACIÓN | 32 | 60 |
| Ministerio de Trabajo | SALUD MENTAL PREVENTIVA Y COMUNICACIÓN ASERTIVA | APROBACIÓN | 10 | 20 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | EDUCACIÓN 4.0: MODELO DE LAS 4C PARA LA ERA DIGITAL Y LA DISRUPCIÓN EDUCATIVA | APROBACIÓN | 10 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | Manejo del Sistema de Oficina Virtual Dirigido a Docentes y Administrativos | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | GESTIÓN DE REACTIVOS BAJO LA PLATAFORMA MOODLE DIRIGIDO A DOCENTES DE LA ESPOCH | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | BASES METALURGICAS EXTRACTIVAS | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | INTRODUCCIÓN A MINERALOGÍA ÓPTICA | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Ministerio de Trabajo | GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS | APROBACIÓN | 7 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | Metodología de la investigación elaboración y pulicación de articulos cientificos y libros | APROBACIÓN | 28 | 40 |
| Ministerio de Trabajo | AUDITORIA INTERNA EN SISTEMAS | APROBACIÓN | 12 | 40 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | INTEGRADOS DE GESTIÓN ISO 9001-2015 E ISO 45001-2018 | | | |
| CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN EN ESTADÍSTICA E INFORMATICA PARA EL DESARROLLO | METODOÑOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y NORMAS APA | APROBACIÓN | 25 | 40 |
| CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN EN ESTADÍSTICA E INFORMATICA PARA EL DESARROLLO | PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS MEDIANTE LENGUAJE R | APROBACIÓN | 22 | 40 |
| CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN EN ESTADÍSTICA E INFORMATICA PARA EL DESARROLLO | PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS MEDIANTE SPSS - NIVEL BÁSICO | APROBACIÓN | 20 | 40 |
| CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN EN ESTADÍSTICA E INFORMATICA PARA EL DESARROLLO | PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS MEDIANTE LENGUAJE R - BÁSICO | APROBACIÓN | 20 | 40 |
| UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | Introducción a RStudio, Ideas Preliminares para Trabajos de Titulación y Escritura Científica , | ASISTENCIA | 150 | 60 |
| Ministerio de Trabajo | MODELAMIENTO GEOLÓGICO CON SOFTWARE MINERO RECMIN | APROBACIÓN | 5 | 40 |

**ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH**

| CARRERA | ASIGNATURAS |
|---|---|
| BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | Control de Calidad Ambiental |
| CONTABILIDAD Y AUDITORIA (SEDE MORONA SANTIAGO) | Investigacion Operativa |
| CONTABILIDAD Y AUDITORIA (SEDE MORONA | MATEMATICA |

| | |
|---|---|
| SANTIAGO) | |
| INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | CALCULO DE UNA VARIABLE |
| INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | FISICA: OSCILACIONES Y ELECTROMAGNETISMO |
| INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA I |
| INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA II |
| INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA III |
| INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | METODOS NUMERICOS |
| INGENIERIA AMBIENTAL (SEDE MORONA SANTIAGO) | OPERACIONES UNITARIAS |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Dibujo Tecnico Digital |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Drenaje, Ventilacion y Alumbrado |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Estatica y Resistencia de Materiales |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Franqueo y Entibado |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Geoestadistica |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Maquinaria y Transporte Minero |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA 1 |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA 2 |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA 3 |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Matematica I |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Matematicas III |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | METODOS NUMERICOS |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Resistencia de Materiales |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | RESISTENCIA DE MATERIALES |
| MINAS (SEDE MORONA SANTIAGO) | Seguridad y Salud en el Trabajo Minero |
| NIVELACION DERECHO (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA BASICA |

| | |
|---|---|
| NIVELACION ZOOTECNIA (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA BASICA |
| TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO) | CALCULO DE UNA VARIABLE |
| TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO) | CALCULO I |
| TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO) | ESTADISTICA |
| TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (SEDE MORONA SANTIAGO) | FISICA |
| ZOOTECNIA (SEDE MORONA SANTIAGO) | MATEMATICA BASICA |

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

| TIPO | PROYECTO | FECHA INICIO | FECHA FIN |
|---|---|---|---|
| VINCULACION | BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA Y ALIMENTICIA DEL GANADO LECHERO, EN LA CUENCA DEL RÍO LAUNAG DEL CANTÓN CHUNCHI. | 2026/01/02 | 2028/02/28 |
| VINCULACION | FORTALECIMIENTO DEL PROCESO EDUCATIVO DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS DEL DISTRITO 14D01 A TRAVES DEL ANALISIS Y FACTIBILIDAD DE NUEVOS BACHILLERATOS TECNICOS EN LA PROVINCIA MORONA SANTIAGO | 2023/02/07 | 2025/02/28 |
| VINCULACION | MONITOREO PARTICIPATIVO DE LA CALIDAD DE AGUA EN LOS RÍOS YUKIPA Y UPANO DEL CANTÓN MORONA | 2019/01/01 | 2021/02/28 |

## PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

| TIPO | PUBLICACION | FECHA DE PUBLICACION | BASE INDEXADA |
|---|---|---|---|
| LIBRO | PROCESOS DE ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS | 2024/08/14 | N/A |
| ARTICULO | INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICTS) AS A TOOL TO IMPROVE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT | 2022/12/31 | SCOPUS |
| ARTICULO | SIMULACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO CON MATLAB (SIMULINK), PARA DOS TANQUES INDUSTRIALES CONECTADO EN PARALELO | 2022/07/29 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | OBTENCIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO DEL MOLDE DEL RETROVISOR DE UNA MOTOCICLETA POR MEDIO DE REALIDAD VIRTUAL | 2021/06/09 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE PRUEBAS DE IMPACTO ENTRE DIFERENTES MATERIALES, POR MEDIO DE SOFTWARE PARA ANÁLISIS NO LINEALES | 2020/07/27 | 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 | MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA EL DISEÑO MECÁNICO DE UNA PLATAFORMA AUTOCARGABLE | 2019/07/25 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA LA DINÁMICA DE MECANISMOS HIDRÁULICOS TIPO TIJERA | 2019/07/15 | LATIN_INDEX |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ARTICULO | ANÁLISIS CINEMÁTICO DE LEVAS DE BAJA VELOCIDAD, CON LEYES COMBINADAS EN BASE A METODODS GEOMÉTRICOS Y MATEMÁTICOS | 2018/10/01 | LATIN_INDEX |

## LOGROS Y RECONOCIMENTOS

| DESCRIPCIÓN | TIPO |
|---|---|
| RECONOCIMIENTO DOCENTE DESTACADO | ACADÉMICO |
| Registro Internacional Profesional de Educadores en Ingeniería, ENTER.” | ACADÉMICO |

## IDIOMAS

| DESCRIPCIÓN | NIVEL HABLADO | NIVEL ESCRITO |
|---|---|---|
| INGLÉS | 60 | 75 |

## ACCIONES AFIRMATIVAS

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