# ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

**RESUMEN HOJA DE VIDA - CV**

## DATOS PERSONALES



| | |
|---|---|
| **CÉDULA:** | 0602001604 |
| **NOMBRES:** | SERGIO RAUL |
| **APELLIDOS:** | VILLACRES PARRA |
| **CORREO INSTITUCIONAL:** | sergio.villacres@espoch.edu.ec |

## INSTRUCCIÓN FORMAL

| TITULO | INSTITUCIÓN | NIVEL |
|---|---|---|
| MAGISTER EN MATEMATICA APLICADA | UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO | CUARTO NIVEL |
| MAGISTER EN GESTION DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | CUARTO NIVEL |
| INGENIERO MECANICO | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | TERCER NIVEL |

## EXPERIENCIA LABORAL

04/oct/2016 - 31/ago/2024 • 7 años 10 meses

**DOCENTE INVESTIGADOR**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**

EDUCACIÓN

DOCENTE INVESTIGADOR DEDICADO A LA DOCENCIA Y A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN

03/feb/2003 - 31/ene/2020 • 16 años 11 meses

**GERENTE TÉCNICO**

**C&V INGENIERÍA**

MANTENIMIENTO

LIDERAR LOS PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN,C&V INGENIERÍA CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN EN LO REFERENTE A LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD Y ACTIVOS DE LAS EMPRESAS CLIENTES

01/ene/1996 - 31/dic/1998 • 2 años 11 meses

**INGENIERO DE PLANTA**

**EMPRESA INDUSTRIAS GUAPAN S.A.**

MANTENIMIENTO

INGENIERO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO

## CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

| INSTITUCIÓN | DESCRIPCIÓN | TIPO CERTIFICACIÓN | N° DÍAS | N° HORAS |
|---|---|---|---|---|
| ESPOCH | MANEJO DE LA PLATAFORMA E-VIRTUAL EN LOS PROCESOS ACADÉMICOS | APROBACIÓN | 9 | 60 |
| ESPOCH | PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA EN LA EDUCACIÓN | APROBACIÓN | 12 | 60 |
| ESPOCH | GESTIÓN DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS | APROBACIÓN | 7 | 60 |
| ESPOCH | ESTADÍSTICA APLICADA PARA SUSTENTAR LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y MANEJO DE PAQUETES ESTADÍSTICOS | APROBACIÓN | 8 | 60 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | MANEJO DE LAS HERRAMIENTAS DE OFFICE 365 APLICADO A LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA. | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE | APROBACIÓN | 5 | 40 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | MANEJO DEL SOFTWARE: MINITAB Y TABLEAU DESKTOP COMO HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN | APROBACIÓN | 20 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | BUENAS PRACTICAS EN EL USO DE LAS PLATAFORMAS DE EDUCACION VIRTUAL | APROBACIÓN | 6 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA CON R | APROBACIÓN | 10 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION EN PHYTON | APROBACIÓN | 20 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | LATEX: herramienta para la edición y redacción de documentos académicos y científicos | APROBACIÓN | 20 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | LA INGENIERÍA Y LA INDUSTRIA 4.0 | APROBACIÓN | 6 | 40 |
| MATSSO | FORMACIÓN DE FORMADORES | APROBACIÓN | 11 | 40 |
| CENTRO UNIVERSITARIO CIFE | IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO EDUCATIVO BASADO EN COMPETENCIAS EN LOS EJES SUSTANTIVOS DE DOCENCIA | APROBACIÓN | 20 | 80 |
| INGEL-PRO | PROGRAMACIÓN DE PLC Y HMI. NIVEL BÁSICO | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | MACHINE LEARNING APLICADA AL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | APROBACIÓN | 5 | 40 |

**ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH**

| CARRERA | ASIGNATURAS |
|---|---|
| INGENIERIA AUTOMOTRIZ | ESTATICA |

| | |
|---|---|
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | CORROSION |
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | FISICA I Y LABORATORIO |
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | LOGISTICA DE MANTENIMIENTO |
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS |
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO INDUSTRIAL |
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | ECUACIONES DIFERENCIALES |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | FISICA I |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | FISICA II |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | GESTION DEL MANTENIMIENTO |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | LOGISTICA DE MANTENIMIENTO |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | MECANICA TEORICA |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | METODOLOGIAS DEL MANTENIMIENTO |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | PRACTICAS LABORALES |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | SISTEMAS DE BOMBEO Y AIRE COMPRIMIDO |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR |
| MECANICA | ESTATICA |
| MECANICA | MANTENIMIENTO |

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

| TIPO | PROYECTO | FECHA INICIO | FECHA |
|---|---|---|---|

| | | | FIN |
|---|---|---|---|
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LA CONFIABILIDAD EN UNA DE LAS ÁREAS DE PROCESO DE LA EMPRESA ENSAMBLADORA DE VEHÍCULOS DENOMINADA CIAUTO CÍA. LTDA. | 2023/01/02 | 2024/12/31 |
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | TRATAMIENTO INTEGRAL DE LA CORROSIÓN PARA DISMINUIR LA VELOCIDAD DE DEGRADACIÓN DE COMPONENTES METÁLICOS BAJO CONDICIONES FORZADAS Y MONITOREO INTELIGENTE | 2023/01/02 | 2024/12/31 |
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LA CONFIABILIDAD EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS URBANAS Y ALIMENTADORES PRIMARIOS URBANOS DE LA EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S.A. | 2020/01/01 | 2021/06/30 |
| VINCULACION | ELABORACION DE PLANES DE MANTENIMIENTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR Y CONTENEDORES DE BASURA | 2024/01/02 | 2026/02/28 |
| VINCULACION | MONITOREO DE LA CONDICIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES DE LAS UNIDADES MÉDICAS PÚBLICAS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO | 2018/02/02 | 2022/12/17 |

**PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH**

| TIPO | PUBLICACION | FECHA DE PUBLICACION | BASE INDEXADA |
|---|---|---|---|
| ARTICULO | DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY FOR CALCULATING RELIABILITY IN ONE OF THE PROCESS AREAS OF THE VEHICLE ASSEMBLY COMPANY CALLED CIAUTO CÍA. LTD. | 2024/08/16 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | PREDICCIÓN DE VIDA ÚTIL REMANENTE EN RODAMIENTO APLICANDO MACHINE LEARNING: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LITERATURA | 2024/08/16 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | METODOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO ENFOCADO A TRANSFORMADORES DE POTENCIA: UNA REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE | 2021/08/05 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | ELABORACIÓN DE FORMATOS PARA RECOLECCIÓN DE DATOS DE MODOS DE FALLO PARA EL CÁLCULO DE FIABILIDAD EN SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN EN LA EMPRESA ELÉCTRICA DE RIOBAMBA S.A. | 2021/05/03 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | ESTUDIO DE FIABILIDAD, MANTENIBILIDAD Y DISPONIBILIDAD APLICADO A GRUPOS ELECTRÓGENOS PRIME | 2020/07/03 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | MODELO DE AUDITORÍA PARA EVALUAR LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE ACTIVOS FÍSICOS | 2020/03/07 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL | 2019/06/28 | SciELO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MANTENIMIENTO EN HOSPITALES DEL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL DE LA ZONA 3 DEL ECUADOR | | |
| ARTICULO | METODOLOGÍA PARA MEDIR LA MANTENIBILIDAD PROBABILÍSTICA APLICADA A GRUPOS ELECTRÓGENOS, INDICADOR PROPUESTO PARA EVALUAR LOS RETARDOS LOGÍSTICOS, ADMINISTRATIVOS | 2018/12/01 | LATIN_INDEX |
| CONGRESO | I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA | 2018/07/19 | N/A |
| ARTICULO | PRIORIZACIÓN DE CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO EN EDIFICIOS MULTIFAMILIARES | 2017/09/01 | SciELO |

## LOGROS Y RECONOCIMENTOS

| DESCRIPCIÓN | TIPO |
|---|---|
| CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO | LABORAL |

## 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 |