# ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

## RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

### DATOS PERSONALES



**CÉDULA:** 1803657848

**NOMBRES:** DIEGO FERNANDO

**APELLIDOS:** MAYORGA PEREZ

**CORREO INSTITUCIONAL:** dmayorga@espoch.edu.ec

### INSTRUCCIÓN FORMAL

| TITULO | INSTITUCIÓN | NIVEL |
|---|---|---|
| MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA MATEMATICA Y COMPUTACION | UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA | CUARTO NIVEL |
| MAGISTER EN SEGURIDAD Y PREVENCION DE RIESGOS DEL TRABAJO | UNIVERSIDAD TECNOLOGICA EQUINOCCIAL | CUARTO NIVEL |
| INGENIERO MECANICO | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | TERCER NIVEL |
| CIENCIAS | BOLIVAR | SECUNDARIA |

### EXPERIENCIA LABORAL

05/ago/2013 - 05/dic/2018 • 5 años 4 meses

**DIRECTOR ACADEMICO Y TECNICO DE SEGURIDAD**

**CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREUNIVERSITARIO GENIOS TRABAJANDO**

EDUCACIÓN

DIRECTOR ACADEMICO Y TECNICO DE SEGURIDAD

16/oct/2008 - actualidad • 18 años 1 mes

**ASISTENTE DE CATEDRA**
**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO**
LABORATORIO

ASISTENTE DE CATEDRA

---

18/ago/2008 - 24/sep/2008 • 1 mes

**MANTRNIMIENTO**
**POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR**
MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y AIRES ACONDICIONADOS

---

28/jul/2008 - 15/ago/2008 • 0 meses

**MANTENIMIENTO**
**CENTRO DE MANTENIMIENTO AERONÁUTICO CEMA**
CALIDAD

PRODUCCIÓN

---

13/ago/2007 - 13/sep/2007 • 1 mes

**MANTENIMIENTO**
**SERMELEC**
MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE BOMBAS VERTICALES Y HORIZONTALES

---

## CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

| INSTITUCIÓN | DESCRIPCIÓN | TIPO CERTIFICACIÓN | N° DÍAS | N° HORAS |
|---|---|---|---|---|
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | FORMULACIÓN ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | APROBACIÓN | 6 | 60 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | PROGRAMA DE FORMACIÓN DE METRÓLOGOS | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | ANÁLISIS SIMULACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS | ASISTENCIA | 15 | 40 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | PROGRAMA DE FORMACIÓN DE METRÓLOGOS | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | INTRODUCCIÓN A LOS NANOMATERIALES APLICACIONES Y TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | PROGRAMA DE FORMACIÓN DE METRÓLOGOS. MODULO I | APROBACIÓN | 8 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | PROGRAMA DE FORMACIÓN DE METRÓLOGOS | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | PROGRAMA DE FORMACIÓN DE METRÓLOGOS | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | LAS TICS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | PROGRAMA DE FORMACIÓN DE METRÓLOGOS | APROBACIÓN | 8 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | PROCESOS DE CALIBRACIÓN-LONGITUD | APROBACIÓN | 15 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | ESTADÍSTICA PARA LA EDUCACIÓN | ASISTENCIA | 5 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR | APROBACIÓN | 6 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | LATEX PARA LA ESCRITURA DE LIBROS Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | APROBACIÓN | 12 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS PARA EL APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR | APROBACIÓN | 6 | 40 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | DIRECCIÓN DE PROYECTOS PMBOK | APROBACIÓN | 10 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | LA INGENIERÍA Y LA INDUSTRIA 4.0 de Fortalecimiento Profesional | APROBACIÓN | 5 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | BILINGUAL EDUCATION THROUGH. | APROBACIÓN | 8 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION EN PHYTON | APROBACIÓN | 8 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | BUENAS PRACTICAS EN EL USO DE LAS PLATAFORMAS DE EDUCACION VIRTUAL | APROBACIÓN | 7 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | CREACIÓN DE IMÁGENES E ILUSTRACIONES CIENTÍFICAS | APROBACIÓN | 8 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | LA INGENIERÍA Y LA INDUSTRIA 4.0 | APROBACIÓN | 7 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | CURSO AVANZADO DE PUBLICACION CIENTÍFICA | APROBACIÓN | 10 | 40 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | EDUCACIÓN 4.0 MODELO DE LAS 4C PARA LA ERA DIGITAL Y LA DISRUPCIÓN EDUCATIVA | APROBACIÓN | 21 | 50 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | Trabajo en equipo y liderazgo | APROBACIÓN | 1 | 8 |
| CIFE CENTRO UNIVERSITARIO | IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO EDUCATIVO BASADO EN COMPETENCIAS EN LOS EJES SUSTANTIVOS DE DOCENCIA | APROBACIÓN | 25 | 80 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | PEDAGOGÍA APLICADA INTEGRACIÓN DE MOODLE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ENSEÑANZA | APROBACIÓN | 12 | 40 |
| HEXO DRONE SCHOOL | OPERACION DE RPAS Y FOTOGRAFÍA | APROBACIÓN | 6 | 46 |
| UNIR | Curso en Inteligencia Artificial Generativa Aplicada a la Educación | APROBACIÓN | 67 | 150 |
| ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | EUR - ACE MECÁNICA | APROBACIÓN | 180 | 200 |
| FUERZA AÉREA ECUATORIANA | CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS | APROBACIÓN | 12 | 40 |
| CENTRO DE CAPACITACIÓN ESG | FIABILIDAD DE MÁQUINAS APLICADO A LA INDUSTRIA | APROBACIÓN | 12 | 40 |

**ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH**

| CARRERA | ASIGNATURAS |
|---|---|
| INGENIERIA AUTOMOTRIZ | ALGEBRA LINEAL |
| INGENIERIA AUTOMOTRIZ | ALGEBRA SUPERIOR |
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | GEOMETRIA |
| INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL |
| INGENIERIA MECANICA | ALGEBRA LINEAL |
| INGENIERIA MECANICA | ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALITICA |
| INGENIERIA MECANICA | DINAMICA |
| INGENIERIA MECANICA | GEOMETRIA ANALITICA |
| INGENIERIA MECANICA | LABORATORIO DE MATERIALES |
| INGENIERIA MECANICA | MATRICERIA Y EMBUTICION |

| | |
|---|---|
| INGENIERIA MECANICA | MECANISMOS Y LABORATORIO |
| INGENIERIA MECANICA | SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL |
| INGENIERIA MECANICA | TECNOLOGIA DE TALLER I |
| INGENIERIA MECANICA | TECNOLOGIA DE TALLER II |
| INGENIERIA MECANICA | TECNOLOGIA Y AMBIENTE |
| MECANICA | ALGEBRA LINEAL |
| MECANICA | ALGEBRA LINEAL |
| MECANICA | ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALITICA |
| MECANICA | GESTION AMBIENTAL |
| MECANICA | METROLOGIA |
| MECANICA | METROLOGIA |
| MECANICA | SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL |
| MECANICA | SEGURIDAD Y PREVENCION DE RIESGOS DEL TRABAJO |
| MECANICA | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL |
| MECANICA | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL |
| MECANICA | TALLER MECANICO METROLOGIA Y AJUSTE |

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

| TIPO | PROYECTO | FECHA INICIO | FECHA FIN |
|---|---|---|---|
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS BIOFÍSICOS DE LAS COMUNIDADES WARINTS Y YAWI PARA LA GENERACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS RESILIENTES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. | 2022/04/01 | 2023/04/01 |
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | ANALIZAR MATERIALES Y NANOMATERIALES | 2022/01/03 | 2023/12/31 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS Y MEDIO AMBIENTALES | | |
| VINCULACION | PROYECTO DE REACTIVACION PRODUCTIVA INTEGRAL ESPOCH - CONAGOPARE 2024 - 2025 | 2024/01/02 | 2026/02/28 |
| VINCULACION | PROYECTO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ESPOCH - CONAGOPARE | 2022/01/02 | 2023/12/31 |

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

| TIPO | PUBLICACION | FECHA DE PUBLICACION | BASE INDEXADA |
|---|---|---|---|
| ARTICULO | MODELACIÓN MATEMÁTICA Y FÍSICA DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO EN LA AGRICULTURA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA APLICANDO EL MÉTODO PRISMA | 2026/06/15 | ERIHPLUS |
| ARTICULO | METODOLOGÍA INTEGRAL PARA LA RECUPERACIÓN DE TUBERÍAS API L80 CON DETERIORO EN EL UPSET BASADA EN ESPECIFICACIONES API 5CT | 2026/01/28 | ERIHPLUS |
| ARTICULO | SIMULATION AND COMPREHENSIVE 4E STUDY OF A DOUBLE FLASH GEOTHERMAL-BASED ORGANIC RANKINE CYCLE MULTI-GENERATION SYSTEM | 2025/04/16 | SCOPUS |
| LIBRO | MECANICA DE MATERIALES TEORIA Y EJERCICIOS | 2024/05/27 | N/A |
| ARTICULO | MATHEMATICAL MODELING OF THE MISMATCH IN A VERNIER | 2023/01/27 | DOAJ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CALIPER USING REVERSE ENGINEERING AND MACHINE LEARNING | | |
| LIBRO | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES. TEORÍA Y EJERCICIOS | 2022/07/18 | N/A |
| ARTICULO | IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL EFECTO SEEBECK CON CELDAS PELTIER PARA APROVECHAR EL CALOR RESIDUAL DE GASES DE PROCESOS INDUSTRIALES | 2022/06/20 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN HORNO INCINERADOR DE DESECHOS HOSPITALARIOS PARA LAS ENTIDADES DE SALUD DE LAS ZONAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO | 2022/02/16 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL PRESENTE EN LA MINA DE LA COMUNIDAD SUCRE COMO MATERIAL ALTERNATIVO PARA LA FABRICACIÓN DE BLOQUES TIPO LADRILLO CON PET | 2022/02/16 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SINTETIZADOR DE NANOTUBOS DE CARBONO DE BAJO COSTO MEDIANTE DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO | 2021/03/11 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | PROCESO TERMODINÁMICO QUE PERMITE TRASFORMAR CALOR RESIDUAL DE AUTOMÓVILES EN ENERGÍA ELÉCTRICA | 2020/07/18 | LATIN_INDEX |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ARTICULO | COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE REFRIGERANTES SECUNDARIOS A BASE DE CLORURO DE CALCIO, PROPILENGLICOL Y PROPOLENGLICOL CON NANOPARTÍCULAS DE ALOFÁN A DIFERENTES CONCENTRACIONES EN EL EQUIPO CHILLER | 2020/03/25 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | DETERMINACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA Y RESISTENCIA MECÁNICA DE PLACAS CONFORMADAS DE CEMENTO Y POLIETILENO TERAFTALATO (PET), COMO UNA ALTERNATIVA DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE | 2020/03/25 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN DEL CALOR RESIDUAL DE GASES DE COMBUSTIÓN DE UN AUTOMÓVIL EN ENERGÍA ELÉCTRICA, COMO CONTRIBUCIÓN AL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE | 2019/07/15 | LATIN_INDEX |
| CONGRESO | III CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA AUTOMATRIZ Y DESEGREGACIÓN TECNOLÓGICA | 2019/07/12 | N/A |
| ARTICULO | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN FILTRO DE AGUA VEGANA | 2019/07/05 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ECONÓMICA DE MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS LABORALES: ÁREA DE LAVANDERÍA “HOSPITAL ALFREDO NOBOA MONTENEGRO” – GUARANDA | 2019/05/31 | EBSCO |
| ARTICULO | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELEVADOR HIDRÁULICO CON VOLTEO PARA LA | 2019/02/28 | EBSCO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | COSECHA DE PALMA AFRICANA CON UNA CAPACIDAD DE 5 TONELADAS | | |
| ARTICULO | DISEÑO CONCEPTUAL DE UN SISTEMA DE CORTE INDUSTRIAL MEDIANTE EL SOFTWARE ANSYS DE UNA MÁQUINA COSECHADORA INTEGRAL DE QUINUA | 2018/07/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST),DE FEANCONSTRUC, DE LA CIUDAD DE MACAS, PARA MINIMIZAR LA INCIDENCIA DE ACCIDENTES EN EL TRABAJO | 2018/07/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | PROYECTO DE DISEÑO DE UN CONDENSADOR CON FUENTE EÓLICA PARA OBTENCIÓN DE AGUA | 2018/01/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | PROYECTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CÁMARA DE TRANSPORTE, TIPO TORNILLO PARA BIOMASA FORESTAL | 2018/01/01 | LATIN_INDEX |
| CONGRESO | V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN INGENIERÍAS | 2017/08/25 | N/A |
| ARTICULO | ANÁLISIS Y DISEÑO DE UNA AERONAVE NO TRIPULADA PARA USO AGRÍCOLA | 2017/02/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | RESISTENCIA DE MATERIALES-INGENIERÍA MECÁNICA ESTUDIO DE CASO: DEGRADACIÓN DEL ACERO ASTM A36 SOMETIDO AL FENÓMENO DE TERMOFLUENCIA | 2017/02/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | EXPOSICIÓN AL | 2017/02/01 | LATIN_INDEX |

MATERIAL PARTICULADO EN LAS ÁREAS DE PREPARACIÓN DE MATERIAL ABRASIVO DE UNA EMPRESA EN EL PARQUE INDUSTRIAL DE RIOBAMBA

## LOGROS Y RECONOCIMENTOS

| DESCRIPCIÓN | TIPO |
|---|---|
| METROLOGO 2017 | ACADÉMICO |
| CREACIÓN DE LA MAESTRÍA EN METROLOGÍA Y CALIDAD | ACADÉMICO |
| PROYECTO DE VINCULACIÓN CELEP - EP UNIDAD DE NEGOCIOS | ACADÉMICO |
| CERTIFICADO PROFESOR ENTER | ACADÉMICO |
| CERTIFICACIÓN CARRERA MECÁNICA EUR - ACE | ACADÉMICO |
| CREACIÓN CARRERA ING. CIVIL - ESPOCH | ACADÉMICO |
| AN ECO-FRIENDLY BANDGAP ENGINEERING OF SEMICONDUCTOR GRAPHENE OXIDE - Q3 | ACADÉMICO |
| THE POTENTIAL OF 2D CARBON NITRIDE MONOLAYER AS AN EFFICIENT ADSORBENT FOR CAPTURING MERCURY: A DFT STUDY. - Q2 | ACADÉMICO |
| DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR INVESTIGATION OF HOLLOW-FIBER MEMBRANE CONTACTOR FOR MEMBRANE DISTILLATION DESALINATION - Q1 | ACADÉMICO |
| COMPARISON BETWEEN THREE STATISTICAL METHODS FOR THE EXTREME VALUE ANALYSIS OF WAVES AND THE PROJECTION OF RETURN PERIODS - Q3 | ACADÉMICO |
| MODELING THE COMPRESSIVE STRENGTH OF METAKAOLIN-BASED SELF-HEALING GEOPOLYMER CONCRETE USING MACHINE LEARNING MODELS - Q1 | ACADÉMICO |
| SIMULATION AND COMPREHENSIVE 4E STUDY OF A DOUBLE FLASH GEOTHERMAL-BASED ORGANIC RANKINE CYCLE MULTI-GENERATION SYSTEM - Q2 | ACADÉMICO |

| | |
|---|---|
| OPTICAL SENSOR BASED ON CARBON NANOMATERIALS FOR UGLU DETECTION - Q2 | ACADÉMICO |

## IDIOMAS

| DESCRIPCIÓN | NIVEL HABLADO | NIVEL ESCRITO |
|---|---|---|
| INGLÉS | 35 | 35 |

## ACCIONES AFIRMATIVAS

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