



**ESPOCH**

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

**RESUMEN HOJA DE VIDA - CV**

**DATOS PERSONALES**



**CÉDULA:** 1804500278  
**NOMBRES:** EDWIN ANGEL  
**APELLIDOS:** JACOME DOMINGUEZ  
**CORREO INSTITUCIONAL:** edwin.jacome@espoch.edu.ec

**INSTRUCCIÓN FORMAL**

| TITULO                               | INSTITUCIÓN                                      | NIVEL        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| MAGISTER EN EFICIENCIA<br>ENERGETICA | ESCUELA POLITECNICA<br>NACIONAL                  | CUARTO NIVEL |
| INGENIERO MECANICO                   | ESCUELA SUPERIOR<br>POLITECNICA DE<br>CHIMBORAZO | TERCER NIVEL |
| CIENCIAS                             | BOLIVAR                                          | SECUNDARIA   |

**ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS EN LA ESPOCH**

| CARGO                                                         | FECHA INICIO | FECHA FIN  |
|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Miembro comisión de Carrera<br>Mantenimiento Industrial       | 2022/04/04   | 2026/08/09 |
| Miembro comisión de carrera<br>Escuela de Ingeniería Mecánica | 2016/04/06   | 2016/07/31 |

**EXPERIENCIA LABORAL**

15/oct/2020 - 04/abr/2025 • 4  
años 5 meses

Capacitador en el área de Ingeniería  
**INTEGAP**  
EDUCACIÓN  
Capacitador en el área de Ingeniería

04/sep/2018 - 30/abr/2021 • 2  
años 7 meses

Docente Ocasional  
**Escuela Politécnica Nacional**  
EDUCACIÓN  
Docente Ocasional

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

| INSTITUCIÓN                                                                          | DESCRIPCIÓN                                                                 | TIPO<br>CERTIFICACIÓN | N°<br>DÍAS | N°<br>HORAS |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------------|
| Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, Baja California | OCEAN SURFACE WAVES DYNAMICS AND APPLICATIONS TO ENERGY CONVERSION OSWD2018 | APROBACIÓN            | 18         | 90          |
| Escuela Politécnica Nacional                                                         | PROGRAMACIÓN CON PYTHON APLICADA A LA INGENIERÍA                            | APROBACIÓN            | 9          | 32          |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo                                           | SEMINARIO “ESTADÍSTICA PARA LA EDUCACIÓN”                                   | APROBACIÓN            | 5          | 40          |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo                                           | SEMINARIO “LAS TICS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA”                           | APROBACIÓN            | 5          | 40          |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo                                           | MANEJO DE LA PLATAFORMA E-VIRTUAL EN LOS PROCESOS ACADÉMICOS                | APROBACIÓN            | 20         | 60          |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo                                           | PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR                              | APROBACIÓN            | 11         | 60          |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo                                           | INSTRUMENTOS PEDAGÓGICOS Y ACADÉMICOS PARA EL DESEMPEÑO DOCENTE             | APROBACIÓN            | 7          | 40          |

|                                                   |                                                                                     |            |    |    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|
| Escuela Politécnica Nacional                      | DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA CURSOS VIRTUALES                                          | APROBACIÓN | 64 | 48 |
| Escuela Politécnica Nacional                      | FLIPPED CLASSROOM, UNA EXPERIENCIA PEDAGÓGICA INNOVADORA                            | APROBACIÓN | 25 | 64 |
| Escuela Politécnica Nacional                      | LA TEORÍA DE LAS INTELIGENCIAS MÚLTIPLES EN EL ACOMPAÑAMIENTO DEL PROCESO EDUCATIVO | APROBACIÓN | 20 | 48 |
| INGEL PRO                                         | PLC & HMI PROGRAMMING SIMATIC S7-1200 BASIC PANELS                                  | APROBACIÓN | 5  | 40 |
| ESPOCH                                            | GAMIFICACION Y STEAM EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERIA                                  | APROBACIÓN | 5  | 40 |
| ESPOCH                                            | Experiencias de Educación 4.0 para Ingeniería                                       | APROBACIÓN | 4  | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH | EDUCACIÓN 4.0: MODELO DE LAS 4C PARA LA ERA DIGITAL Y LA DISRUPCIÓN EDUCATIVA       | APROBACIÓN | 4  | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH | EL ROL DEL HUMANO FRENTE A LA IA EN LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN                 | APROBACIÓN | 5  | 38 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH | SPEAKING SKILL                                                                      | APROBACIÓN | 32 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH | MÁS ALLÁ DE CHATGPT: IA PARA DISEÑAR CLASES UNIVERSITARIAS DE ALTO IMPACTO          | APROBACIÓN | 4  | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO Y CONTROL DE ACTIVOS                                       | APROBACIÓN | 20 | 40 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH | INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA APLICADA                                         | APROBACIÓN | 20 | 40 |

| A LA EDUCACIÓN SUPERIOR                            |                                                                                                      |            |     |     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH  | CURSO DE CAPACITACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO CIENTÍFICO Y MANEJO DE LA PLATAFORMA SCOPUS                  | APROBACIÓN | 120 | 110 |
| Centro Universitario CIFE                          | Implementación del Modelo Educativo Basado en Competencias en los Ejes Sustantivos de Docencia, Inve | APROBACIÓN | 15  | 80  |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH  | IV CURSO - TALLER DE PRODUCCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS (LIBROS)                                        | APROBACIÓN | 120 | 100 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH  | CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y VALIDACIÓN DE PANELES SOLARES COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO             | APROBACIÓN | 10  | 60  |
| M&T SSO – Certificación y Capacitación Profesional | Formación de Formadores                                                                              | APROBACIÓN | 10  | 40  |
| Medical Corp / Ministerio del Trabajo              | Manejo de Necesidades Educativas Especiales                                                          | APROBACIÓN | 20  | 150 |
| Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH  | EFICIENCIA DOCENTE 4.0: AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN CON MICROSOFT E IA                                  | APROBACIÓN | 8   | 40  |

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

| CARRERA               | ASIGNATURAS                    |
|-----------------------|--------------------------------|
| INGENIERIA AUTOMOTRIZ | M.C.I. II                      |
| INGENIERIA AUTOMOTRIZ | TERMODINAMICA Y LAB.           |
| INGENIERIA MECANICA   | AIRE ACONDIC. VENT. INDUSTRIAL |
| INGENIERIA MECANICA   | COMBUSTION                     |

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| INGENIERIA MECANICA      | DIBUJO MECANICO                     |
| INGENIERIA MECANICA      | SISTEMAS TERMICOS Y LABORATORIO     |
| INGENIERIA MECANICA      | TERMODINAMICA I                     |
| INGENIERIA MECANICA      | TERMODINAMICA II                    |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | EFICIENCIA ENERGETICA               |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | GENERACION DE VAPOR Y REFRIGERACION |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | MECANICA DE FLUIDOS                 |
| MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | TERMODINAMICA                       |
| MECANICA                 | MECANICA DE FLUIDOS                 |

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

| TIPO                       | PROYECTO                                                                                                                                                 | FECHA INICIO | FECHA FIN  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | MODELO DE UTILIDAD DE UN DESHIDRATADOR MODULAR CON ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (SOLAR) Y RESPALDO DE BIOMASA (BATERÍA TÉRMICA)                             | 2025/10/02   | 2026/10/01 |
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA MEZCLA DE GLP Y SYNGAS DERIVADO DE BIOMASA PARA LA GENERACIÓN ELÉCTRICA SOSTENIBLE: IMPLEMENTACIÓN EN UN EDIFICIO PILOTO | 2025/02/03   | 2027/01/31 |
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS CON ALTO CONTENIDO DE HIDROGENO MEDIANTE PIROLISIS - GASIFICACIÓN DE BIOMASA Y RESIDUOS DE PLÁSTICOS.                      | 2023/01/02   | 2024/12/31 |

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

| TIPO     | PUBLICACION                                                                                                                         | FECHA DE PUBLICACION | BASE INDEXADA |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| ARTICULO | ENERGY PLANNING UNDER CLIMATE PRESSURE IN ECUADOR: INSIGHTS FROM THE 2023–2024 CRISIS USING LEAP MODELING                           | 2026/02/20           | SCOPUS        |
| ARTICULO | CLIMA ORGANIZACIONAL EN SISTEMAS DE INGENIERÍA DE LA CALIDAD: IMPACTO Y FACTORES CLAVE EN LA ADMINISTRACIÓN                         | 2025/06/04           | SCOPUS        |
| ARTICULO | COMPARISON BETWEEN THREE STATISTICAL METHODS FOR THE EXTREME VALUE ANALYSIS OF WAVES AND THE PROJECTION OF RETURN PERIODS           | 2024/07/31           | SCOPUS        |
| LIBRO    | PROCESOS DE CONVECCIÓN E INTERCAMBIADORES DE CALOR                                                                                  | 2024/07/25           | N/A           |
| LIBRO    | ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS A LA INGENIERÍA                                                                                  | 2024/07/25           | N/A           |
| LIBRO    | TERMODINÁMICA BÁSICA PARA INGENIEROS                                                                                                | 2024/07/19           | N/A           |
| ARTICULO | CARBON DIOXIDE REDUCTION TO METHANE AND ETHANOL BY USING BORON CARBIDE MONOLAYER AS A SUITABLE PHOTOCATALYST                        | 2024/01/28           | SCOPUS        |
| ARTICULO | ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO PARA LA COMUNIDAD AIRÓN CRUZ UBICADA EN EL CANTÓN GUAMOTE DE | 2023/05/29           | LATIN_INDEX   |

LA PARROQUIA CEBADAS  
PROVINCIA DE  
CHIMBORAZO

|          |                                                                                                                                           |            |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| ARTICULO | ANÁLISIS DE LA VELOCIDAD DE ENFRIAMIENTO Y DE FORMACIÓN DE UN BLOQUE DE HIELO                                                             | 2023/05/10 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | COMPARISON BETWEEN THREE STATISTICAL METHODS FOR THE EXTREME VALUE ANALYSIS OF WAVES AND THE PROJECTION OF RETURN PERIODS                 | 2023/02/03 | SCOPUS      |
| ARTICULO | ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE LA APLICACIÓN DE SISTEMAS DE MANUFACTURA INTELIGENTE EN EL ECUADOR                                            | 2022/07/05 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | ANÁLISIS DE CONDICIONES EXTREMAS DE OLEAJE EN EL ARCHIPIÉLAGO DE GALÁPAGOS                                                                | 2022/05/25 | SciELO      |
| ARTICULO | MODELO DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES. CASO DE ESTUDIO: FLORÍCOLA                                                   | 2019/05/05 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN POR COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN                                                       | 2018/03/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO COMPROBADOR DEL FUNCIONAMIENTO DE INYECTORES Y BOBINAS PARA UNIDADES DE CONTROL ELECTRÓNICO AUTOMOTRIZ | 2018/03/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | DISEÑO DE UN SISTEMA                                                                                                                      | 2018/03/01 | LATIN_INDEX |

DE GESTIÓN INTEGRAL  
DE MANTENIMIENTO  
PARA UN GENERADOR DE  
VAPOR POR  
RECUPERACIÓN DE  
CALOR DE UN SISTEMA  
DE COGENERACIÓN

|          |                                                                                                |            |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| ARTICULO | SISTEMA DE FILTRADO Y ENFRIAMIENTO DE SYNGAS COMO MEJORA AL PROCESO DE GASIFICACIÓN DOWNDRAFT  | 2018/03/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | MODELIZACIÓN CFD PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DEL FLUIDO EN TUBERÍAS DE PVC               | 2018/01/01 | LATIN_INDEX |
| CONGRESO | V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN INGENIERÍAS                       | 2017/08/25 | N/A         |
| CONGRESO | V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN INGENIERÍAS                       | 2017/08/25 | N/A         |
| ARTICULO | APLICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA EN EL SECTOR HOTELERO                             | 2017/08/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | EVALUACIÓN DE UN CALENTADOR SOLAR DE AGUA DE CILINDRO PARABÓLICO EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA      | 2017/07/15 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR CON UN COLECTOR DE TUBOS AL VACÍO EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA | 2017/04/29 | LATIN_INDEX |

## LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

| DESCRIPCIÓN                            | TIPO      |
|----------------------------------------|-----------|
| CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE | ACADÉMICO |

|                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DESEMPEÑO ABRIL AGOSTO 2023                                                                                 |           |
| 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 OCTUBRE 2023 - MARZO 2024                                  | ACADÉMICO |
| CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL 2024 - AGOSTO 2024                                   | 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 |
| ENTER – International Professional Register of Educators                                                    | ACADÉMICO |
| Artículos Científicos Publicados                                                                            | ACADÉMICO |
| Participación en el proceso de acreditación internacional EUR-ACE de la Carrera de Mantenimiento Industrial | ACADÉMICO |

| IDIOMAS     |               |               |
|-------------|---------------|---------------|
| DESCRIPCIÓN | NIVEL HABLADO | NIVEL ESCRITO |
| INGLÉS      | 90            | 90            |

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