

**ESPOCH**

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV**DATOS PERSONALES**

CÉDULA: 0603186750

NOMBRES: EDISON PATRICIO

APELLIDOS: ABARCA PEREZ

CORREO INSTITUCIONAL: edison.abarca@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN INGENIERIA MECANICA MENCION EN MODELAMIENTO DE MATERIALES Y PROCESOS DE PRODUCCION	UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA	CUARTO NIVEL
MAGISTER EN DISEÑO PRODUCCION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	CUARTO NIVEL
INGENIERO MECANICO	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	SAN FELIPE NERI	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

18/mar/2013 - 08/oct/2023 • 10
años 6 meses

PROFESOR OCASIONAL A TIEMPO COMPLETO
ESPOCH
EDUCACIÓN

08/oct/2012 - 22/feb/2013 • 4
meses

**SUPERVISOR MECÁNICO
PILAUTOMATION**
CONSTRUCCIÓN
SUPERVISOR DE PROYECTOS

07/dic/2011 - 20/abr/2012 • 4
meses

**SUPERVISOR MECÁNICO Y ASISTENTE DE INGENIERÍA AS BUILT
SANTOS CMI**
CONSTRUCCIÓN
SUPERVISOR DE PROYECTOS

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	Nº DÍAS	Nº HORAS
ESPOCH	ANÁLISIS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS CON SOLIDWORKS MEDIO - AVANZADO	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	CURSO DE MATLAB	APROBACIÓN	6	40
ESPOCH	INGENIERÍA CAD CAM APLICADA CON NX	APROBACIÓN	6	40
ESPOCH	MODELAMIENTO AVANZADO 3D CON SOLIDWORKS MEDIO - AVANZADO	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	SEMINARIO DE DE INSPECCIÓN CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS DE CPROTECCIÓN DE TUBER	APROBACIÓN	6	40
ESPOCH	ANSYS WORKBENCH STRUCTURAL	APROBACIÓN	10	40
ESPOCH	DISEÑO DE MOLDES CON SOLIDWORKS MEDIO - AVANZADO	APROBACIÓN	5	40

ESPOCH	LATEX PARA EDICIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	SIEMENS NX 10 CAD - CAM - CAE	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	PROGRAMACIÓN CON CNC CUATRO Y CINCO EJES	APROBACIÓN	8	60
ESPOCH	ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	SOFTWARE DE CÁLCULO CIENTÍFICO PARA INGENIERÍA	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS PARA EL APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	6	40
ESPOCH	USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	APROBACIÓN	5	40
CISOLD	MAGNETIC PARTICLE TESTING LEVEL II	APROBACIÓN	10	40
Instituto ESSS Virtual	Curso Básico de Simulación Estructural Utilizando ANSYS - 40h	APROBACIÓN	20	40
ESPOCH	ESTRATEGIAS DE PUBLICACIÓN EN REVISTAS DE ALTO IMPACTO	APROBACIÓN	10	40
ESPOCH	MANEJO DEL SOFTWARE: MINITAB Y TABLEAU DESKTOP COMO HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN	APROBACIÓN	10	40
INTEGCAP - Capacitaciones integrales de ingeniería	INSPECCIÓN VISUAL (VT) ENTRENAMIENTO NIVEL II	ASISTENCIA	5	24
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS -	DIDÁCTICA Y METODOLOGÍA	APROBACIÓN	17	200

ESPE

ENSEÑANZA DE LA
EDUCACIÓN SUPERIOR
- 2023

MINISTERIO DEL TRABAJO	TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERZGO	APROBACIÓN	1	8
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS DE POSGRADO EN MODALIDADES DE ESTUDIO HIB	APROBACIÓN	8	120
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	TEORIA DE MATERIALES COMPUESTOS	APROBACIÓN	31	119
MINISTERIO DE TRABAJO	PREPARACIÓN DE MOTORES DE COMPETENCIA	APROBACIÓN	14	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Congreso Internacional en Energía y Ambiente RELIEVE 2025	ASISTENCIA	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Dinámica de vehículos - 2025	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Congreso Internacional en Energía y Ambiente RELIEVE 2025	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	DISEÑO CURRICULAR – FORMULACIÓN Y MODIFICACIÓN DEL CURRÍCULO EN INGENIERÍA - 2022	APROBACIÓN	5	80
ESPOCH	DIAGNÓSTICO DE SISTEMA DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO - CRDI - 2022	APROBACIÓN	6	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	ESTRATEGIAS DIDACTICAS Y PEDAGOGICAS EN LA DOCENCIA, INVESTIGACION Y VINCULACION - 2023	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	SKILLS DEVELOPMENT FOR INTERNATIONAL EXAMS MODULE 1 -	APROBACIÓN	10	40

2023				
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Avanzando hacia la Academia del siglo XXI: Docencia e Investigación - 2024	APROBACIÓN	20	100
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS EN INGLÉS PARA PROFESORES DE ENSEÑANZA SUPERIOR INTERMEDIATE LEVEL - 2024	APROBACIÓN	20	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS DE POSGRADO EN MODALIDADES - 2024	APROBACIÓN	20	120
CAPACITACIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA - INTEGCA	Programa de Entrenamiento en Ensayos No Destructivos - 2024	ASISTENCIA	5	24
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Operación de Flotas de Vehículos Eléctricos y Descarbonización - 2024	APROBACIÓN	5	30
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	TEORIA DE MATERIALES COMPUESTOS - 2024	APROBACIÓN	20	120
MINISTERIO DEL TRABAJO	Salud mental preventiva y comunicación asertiva - 2025	APROBACIÓN	10	20
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	PREPARACIÓN DE MOTORES DE COMPETENCIA - 2025	APROBACIÓN	10	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO - 2025	APROBACIÓN	1	8
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	Estrategias Metodológicas para el cumplimiento de Estándares Internacionales de Evaluación - 2026	APROBACIÓN	90	200

CARRERA	ASIGNATURAS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	ANALISIS MATEMATICO I
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	ANALISIS MATEMATICO II
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DIBUJO AUTOMOTRIZ I
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DIBUJO AUTOMOTRIZ II
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DINAMICA
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DINAMICA PARA INGENIERIA
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DISENO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	DISENO ELEM. DE MAQUINAS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	ESTATICA
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	FISICA GENERAL
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	INGENIERIA DE MATERIALES
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	MECANICA DE FLUIDOS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	PRACTICAS LABORALES
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	PRACTICAS LABORALES I
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	PROCESOS DE MANUFACTURA
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	RESISTENCIA DE MATERIALES
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SISTEMAS NEUM. Y OLEOH.
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SOLIDOS
INGENIERIA INDUSTRIAL	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EFICIENCIA ENERGETICA

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MOTOR DE DOS TIEMPOS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE LAS	2019/09/23	2021/09/30

HERRAMIENTAS CAD-CAM-CAE			
INVESTIGACION_E_INNOVACION	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A LAS COLISIONES DE COMPONENTES ESTRUCTURALES AUTÓNOMOTRICES.	2019/09/23	2021/03/31
VINCULACION	PRÁCTICAS CORRECTAS DE HIGIENE EN LA PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE CEVICHES DE CHOCHOS, PAPAS FRITAS Y PINCHOS EN LOS COMERCIOS AMBULATORIOS DE RIOBAMBA: FORTALECIMIENTO SANITARIO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA LOCAL	2026/01/02	2028/02/28
VINCULACION	ESTANDARIZACION DE LOS PROCESOS DEL CENTRO DE REVISION TECNICA VEHICULAR DE PENIPE MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS.	2024/01/02	2026/02/28
VINCULACION	INNOVACION TECNOLOGICA PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA MEDIANTE EL DISEÑO, REPOTENCIACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO PARCELARIO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	2024/01/02	2026/02/28
VINCULACION	ANÁLISIS POSTURAL ENFOCADO A LA REHABILITACIÓN PARA LA MOVILIDAD DE PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES MIEMBROS DE LA AFAPECH	2019/01/01	2022/06/30

VINCULACION	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE CONSUMO DE LA QUINUA Y SUS DERIVADOS	2017/04/18	2021/12/31
-------------	--	------------	------------

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	EVALUACIÓN DE UN BIOCOMPUESTO EPOXI-BAMBÚ PARA PARACHOQUES AUTOMOTRICES	2026/06/08	ERIHPLUS
ARTICULO	ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE UN TREN MOTRIZ ELÉCTRICO PARA UN GO KART BAJO LINEAMIENTOS CIK/FIA Y DIMENSIONAMIENTO POR CICLO DE CONDUCCIÓN MEDIANTE GNSS	2026/06/08	ERIHPLUS
ARTICULO	ANÁLISIS DE EFICIENCIA COMPUTACIONAL EN LA DIFUSIÓN DE CALOR 2D NO DIMENSIONAL EN UNA PLACA RECTANGULAR ENTRE LOS MÉTODOS DE EULEREXPLÍCITO Y GAUSS - SEIDEL	2026/03/11	ERIHPLUS
ARTICULO	ANÁLISIS DE FLUJO DE LA TOBERA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE EN VEHÍCULOS CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	2024/08/15	ERIHPLUS
ARTICULO	INNOVATIVE SIMULATION OF Al2O3 NANOFUID HEAT TRANSFER USING ADVANCED MACHINE LEARNING METHODS	2024/04/30	SCOPUS

ARTICULO	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FUNDICIÓN MEDIANTE EL PROCESO DE INGENIERÍA INVERSA Y ADITIVA DE UN CABEZOTE DE UN MOTOR DE BAJO CILINDRAJE	2022/07/26	LATIN_INDEX
ARTICULO	CHARACTERIZING FUNCTIONALLY GRADED METALLIC ALUMINUM FOAMS BY MEANS OF THE INFILTRATION METHOD IN SOLUBLE PREFORMS AND THEIR APPLICATION IN PROGRAMMED DEFORMATION ELEMENTS	2022/05/30	SCOPUS
ARTICULO	ANÁLISIS DE EMISIONES CONTAMINANTES Y CONSUMO DE COMBUSTIBLE A DIFERENTES PROPORCIONES Y MARCAS DE ACEITES LUBRICANTES PARA MOTORES DE DOS TIEMPOS EMPLEANDO GASOLINA EXTRA Y SUPER	2021/08/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	MANUFACTURA DE UN PROTOTIPO CABEZOTE DE MOTOR DE DOS TIEMPOS MONO CILÍNDRICO 100 CC APLICANDO INGENIERÍA INVERSA Y EL MÉTODO CAD/CAM	2021/08/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	DESARROLLO DE UN PROCESO DE OBTENCIÓN DE UN PISTÓN DE 100 CC DE DOS TIEMPOS MEDIANTE INGENIERÍA INVERSA	2021/07/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	CAD, CAM Y CAE, DE UNA MÁQUINA PARA CORRUGADO Y CORTE DE CHAPA GALVANIZADA	2021/06/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	OBTENCIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN CABEZOTE, BIELA Y	2020/07/03	LATIN_INDEX

PISTÓN DE MOTOR
MONO-CILINDRICO DE
DOS TIEMPOS 100CC,
APLICANDO INGENIERÍA
INVERSA

ARTICULO	DISEÑO DE UN MECANISMO DESACOPABLE PARA BRINDAR AYUDA EN EL PROCESO DE MOVILIDAD AL SUBIR Y BAJAR DE UN VEHÍCULO TIPO SEDÁN PARA PERSONAS DISCAPACITADAS	2020/07/03	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS MATEMÁTICO PARA EL DISEÑO DE TORO DE ARADO BIOMECÁNICO DE ALTA CALIDAD	2019/04/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS DEL PROCESO DE MANUFACTURA MEDIANTE PROCESO CAD-CAM DE UN MOLDE PARA MATERIALES COMPUESTOS PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.	2019/04/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	SELECCIÓN DE UN MATERIAL ALTERNATIVO PARA EL DISEÑO Y MANUFACTURA DE CUCHILLAS DEL MOTOCULTOR YTO DF151, PARA TRABAJOS EN SUELOS DE LA REGIÓN CENTRO DEL ECUADOR	2018/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	DESIGN AND MANUFACTURE OF PROTECTIVE ELEMENTS TO PREVENT ACCIDENTS IN AGRICULTURAL MACHINERY OF ECUADOR, TWO CASES OF STUDY IN AUTOMOTIVE ELEMENTS	2018/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS DEL DISEÑO Y MATERIAL DE UN CONVERTIDOR DE PAR DE TRANSMISIÓN AUTÓMATICA SOBRE EL DESEMPEÑO DE TORQUE Y POTENCIA DE UN	2018/07/01	LATIN_INDEX

AUTOMÓVIL LIVIANO

ARTICULO	DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN EQUIPO DE DESGASTE ACELERADO SEGÚN NORMA ASTM G65 PARA APLICACIONES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA	2018/06/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS DEL PROCESO DE EXTRUIDO DE UN TUBO DE MATERIAL COMPUESTO EN RESINA ISOFTÁLICA Y FIBRA DE VIDRIO	2018/04/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN PROTOTIPO DE ARADO DE VERTEDERA PARA MOTOCULTOR	2018/04/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	OBTENCIÓN DE ESPUMAS METÁLICAS DE ALUMINIO POR EL MÉTODO DE INFILTRACIÓN EN PREFORMAS LIXIVIALES	2018/04/01	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Destacado desempeño en el ámbito cultura en la ESPOCH	ARTÍSTICO
CUM LAUDE EN LA MAESTRÍA DE DISEÑO PRODUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	ACADÉMICO
International Professional Register of Engineering Educators	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
INGLÉS	50	50

ACCIONES AFIRMATIVAS

Residió Fuera del país:	NO
-------------------------	----

Es Héroe de la Patria:	NO
------------------------	----

Es ex-combatiente de algún conflicto armado:	NO
--	----