ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 1803612678

NOMBRES: SOCRATES MIGUEL

APELLIDOS: AQUINO ARROBA

CORREO INSTITUCIONAL: saquino@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAESTRIA EN DISEÑO, GESTION Y DIRECCION DE PROYECTOS	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA	CUARTO NIVEL
MAGISTER EN DISEÑO PRODUCCION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	CUARTO NIVEL
INGENIERO MECANICO	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL

ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS EN LA ESPOCH

CARGO	FECHA INICIO	FECHA FIN
Coordinador de Carrera de Mecánica	2024/03/11	2025/12/31

EXPERIENCIA LABORAL

21/mar/2011 - 10/jul/2023 • 12 años 3 meses

DOCENTE
ESPOCH
EDUCACIÓN

DICTADO DE DISTINTAS CÁTEDRAS EN LA FACULTAD DE MECÁNICA

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
ESPOCH	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	APROBACIÓN	0	45
ESPOCH	SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD BASADO EN ISO 9001:2008	APROBACIÓN	0	40
ESPOCH	MOLDEAMIENTO EN 3D CON SOLIDWORKS 2014 Y 2015	APROBACIÓN	0	40
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADOR	APROBACIÓN	0	50
COMPUENGINE	INGENIERÍA INVERSA CON EL EQUIPO GO SCAN 3D Y EL SOFTWARE	APROBACIÓN	0	40
ESPOCH	CURSO MATLAB	APROBACIÓN	0	40
ESPOCH	PROGRAMACIÓN CON CNC CUATRO Y CINCO EJES	APROBACIÓN	0	40
ESPOCH	USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	APROBACIÓN	0	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS

INGENIERIA AUTOMOTRIZ	ALGEBRA SUPERIOR
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	ESTATICA
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	M.E.F. AUTOMOTRIZ
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	PARTES Y PIEZAS AUTOMOTRI
INGENIERIA INDUSTRIAL	ANALISIS MATEMATICO I
INGENIERIA INDUSTRIAL	ELEMENTOS DE MAQUINAS
INGENIERIA INDUSTRIAL	FISICA GENERAL
INGENIERIA MECANICA	ANALISIS MATEMATICO II
INGENIERIA MECANICA	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL Y LAB.
INGENIERIA MECANICA	DIBUJO MECANICO
INGENIERIA MECANICA	DISENO DE ELEMENTOS DE MAQUINA II
INGENIERIA MECANICA	ESTATICA
INGENIERIA MECANICA	FISICA GENERAL
INGENIERIA MECANICA	MECANISMOS
INGENIERIA MECANICA	METODO DE ELEMENTO FINITO
INGENIERIA MECANICA	METODOS NUMERICOS
MECANICA	CAD CAM CIM
MECANICA	DAC
MECANICA	DIBUJO TECNICO
MECANICA	DISENO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS
MECANICA	ESTATICA
MECANICA	MECANISMOS
MECANICA	MEF
MECANICA	TEORIA DE MAQUINAS Y MECANISMOS
MECANICA	VIBRACIONES

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	DESARROLLO DE PROTESIS MIOELECTRICAS PERSONALIZADAS PARA EXTREMIDADES SUPERIORES E IMPACTO PSICOLÓGICO EN EL USUARIO, CON REUTILIZACIÓN DE FILAMENTO RECICLADO QUE DISMINUYA LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	2024/06/03	2027/05/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO Y FABRICACION DE PROTESIS PERSONALIZADAS PARA LA REHABILITACION DE EXTREMIDADES SUPERIORES Y SU COMERCIALIZACION MEDIANTE UN PLAN ESTRATEGICO	2021/04/01	2024/04/01
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO DE UNA NUEVA PROTESIS ROBOTICA ESCALABLE DE BRAZO PARA INFANTES	2018/04/01	2020/12/31
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

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	ESTUDIO DE DISEÑO ÓPTIMO DE UNA FÉRULA DE MIEMBRO INFERIOR CON PATRONES DE DISTINTAS GEOMETRÍAS	2022/07/07	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA VALIDAR LA SIMULACIÓN POR ELEMENTO FINITO EN EL DISEÑO A DEFORMACIÓN DE UNA VIGA EN VOLADIZO	2021/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	AMPLIACIÓN DE LA REALIDAD VIRTUAL EN EL MECANIZADO MEDIANTE TORNO CNC DE UN PEÓN DE AJEDREZ	2021/05/15	LATIN_INDEX
ARTICULO	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE REACTOR DE PIRÓLISIS TÉRMICA PARA LA DESCOMPOSICIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS FABRICADOS A PARTIR DE: PP, PE, Y PS	2021/05/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS CON MSC ADAMS DE UN DEDO MECÁNICO BASADO EN MECANISMOS PLANOS DE CUATRO BARRAS	2021/03/11	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	SIMULACIÓN DE ESFUERZOS MECÁNICOS SOBRE LAS FÉRULAS PARA MIEMBROS SUPERIORES	2020/03/04	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO PLÁSTICO DEL ACERO 1020 MEDIANTE ENSAYOS DE TRACCIÓN	2020/01/17	LATIN_INDEX

ARTICULO	PRACTICA EDUCATIVA PARA ESTUDIANTES DE DINAMICA DE MAQUINAS UTILIZANDO LA FUNCION DE CALIDAD	2019/07/29	SCOPUS
ARTICULO	PRÁCTICA EDUCATIVA PARA ESTUDIANTES DE DINÁMICA DE MÁQUINAS UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE CALIDAD	2019/07/29	SCOPUS
ARTICULO	MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA EL DISEÑO MECÁNICO DE UNA PLATAFORMA AUTOCARGABLE	2019/07/25	LATIN_INDEX
ARTICULO	TECNOLOGÍA CAD CAM APLICADA AL DISEÑO DE ROBOTS DE BATALLA	2019/07/25	LATIN_INDEX
ARTICULO	MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA LA DINÁMICA DE MECANISMOS HIDRÁULICOS TIPO TIJERA	2019/07/15	LATIN_INDEX
ARTICULO	DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE DISEÑO, MANUFACTURA Y PRODUCCIÓN DE SELLOS EN PLÁSTICO	2019/07/15	LATIN_INDEX
ARTICULO	MATHEMATICAL MODELING OF THE COAL ACTIVATION PROCESS IN ROTARY CYLINDRICAL KILN	2019/05/09	SCOPUS
ARTICULO	ANÁLISIS CINEMÁTICO DE LEVAS DE BAJA VELOCIDAD, CON LEYES COMBINADAS EN BASE A METODODS GEOMÉTRICOS Y MATEMÁTICOS	2018/10/01	LATIN_INDEX
CONGRESO	1ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE MECÁNICA	2018/07/19	N/A
CONGRESO	1ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD	2018/07/19	N/A

	DE MECÁNICA		
ARTICULO	MODELIZACIÓN CFD PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DEL FLUIDO EN TUBERÍAS DE PVC	2018/01/01	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
MAESTRIA Summa cum laude	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	65	60

ACCIONES AFIRMATIVAS

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