



ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0603520172
NOMBRES: DARIO FERNANDO
APELLIDOS: GUAMAN LOZADA
CORREO INSTITUCIONAL: dariof.guaman@epoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAESTRO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	CUARTO NIVEL
INGENIERO EN MECATRONICA	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	UNIDAD EDUCATIVA FERNANDO DAQUILEMA	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

19/jun/2017 - 21/jul/2017 • 1 mes

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN
GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EDUCACIÓN

INVESTIGACIÓN EN NUEVOS METODOS DE SENSORIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA 4.0

19/ago/2014 - 01/dic/2016 • 2 años 3 meses

LIDER DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
TUBASEC C.A.
TECNOLOGÍA

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	Nº DÍAS	Nº HORAS
TECH DESIGN - ESPOCH	SIEMENS NX 10 CAD CAM CAE	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	II CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROINDUSTRIA	APROBACIÓN	5	40
CONSULTORIA C.P.A	FORMULACIÓN ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS FIANCIEROS EN FORMATO ESPOCH	APROBACIÓN	6	60
COMPUENGINE	DISEÑO DE MOLDES CON SOLIDWORKS	APROBACIÓN	5	40
COMPUENGINE	ANÁLISIS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS CON SOLIDWORK	APROBACIÓN	5	40
ESPE	INNOVACIÓN CIENTIFICA-TECNOLOGICA Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL	APROBACIÓN	5	40
TEC DE MONTERREY	COMGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA MECANICA IMPULSO 26	APROBACIÓN	3	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
AGROINDUSTRIA	MATEMATICAS II
AGROINDUSTRIA	MATEMATICAS III

BIOQUIMICA Y FARMACIA	MATEMATICA
INGENIERIA AMBIENTAL	ESTADISTICA
INGENIERIA AMBIENTAL	METODOS NUMERICO
INGENIERIA EN INDUSTRIAS PECUARIAS	INVESTIGACION DE OPERACIONES
INGENIERIA QUIMICA	CONTROL AUTOMATICO DE PROCESOS
INGENIERIA QUIMICA	CONTROL DE LA PRODUCCION
INGENIERIA QUIMICA	ESTADISTICA
INGENIERIA QUIMICA	INGENIERIA DE PLANTAS
INGENIERIA QUIMICA	METODOS NUMERICOS
INGENIERIA QUIMICA	SIMULACION DE PROCESOS
QUIMICA	DISENO EXPERIMENTAL

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	VALIDACIÓN DE LA ANTIBIOTICOTERAPIA EN INFECCIONES BACTERIANAS PRESENTES EN LA POBLACIÓN DE 0-18 AÑOS MEDIANTE UN SOFTWARE.	2023/01/02	2024/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF RENEWABLE ENERGIES AS A TERRITORIAL DEVELOPMENT IN ZONES OF THE PROVINCE OF CHIMBORAZO	2022/01/03	2023/12/31
VINCULACION	ASESORAMIENTO Y APOYO CONTINUO A PADRES DE FAMILIA EN LA PREVENCIÓN Y MANEJO DE ENFERMEDADES BACTERIANAS PEDIÁTRICAS MEDIANTE	2025/01/02	2026/12/31

UNA PLATAFORMA DIGITAL EN UNIDADES DE SALUD DE RIOBAMBA.			
VINCULACION	PROYECTO DE REACTIVACION PRODUCTIVA INTEGRAL ESPOCH - CONAGOPARE 2024 - 2025	2024/01/02	2026/02/28

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	ADVANCED SPR-BASED BIOSENSORS FOR POTENTIAL USE IN CANCER DETECTION: A THEORETICAL APPROACH	2025/04/24	SCOPUS
ARTICULO	EXPLORING PROJECT- BASED LEARNING AS AN INNOVATIVE STRATEGY FOR TEACHING MATHEMATICS IN HIGHER EDUCATION: CHALLENGES, OBSTACLES, AND OPPORTUNITIES FOR COMPREHENSIVE EDUCATION	2025/03/14	SCOPUS
ARTICULO	PREDICTIVE MODELING AND OPTIMIZATION OF PLYWOOD DRYING: AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK APPROACH	2024/04/08	SCOPUS
ARTICULO	CARBON QUANTUM DOTS: A COMPREHENSIVE REVIEW OF GREEN SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION THEIR APPLICATIONS IN BIOIMAGING	2024/03/11	SCOPUS
ARTICULO	EFFECT OF MILK FILM THICKNESS ON THE	2023/06/15	SCOPUS

EFFICIENCY OF UVC RADIATED STERILIZATION OF RAW COW'S MILK			
ARTICULO	ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA CONTAMINACIÓN URBANA POR RUIDO EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CUENCA - ECUADOR	2022/07/26	LATIN_INDEX
ARTICULO	VARIABLES ÓPTIMAS PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE HIGUERILLA (RICINUS COMMUNIS L.)	2022/07/06	LATIN_INDEX
ARTICULO	DESIGN AND TESTING OF A POSITIONING SYSTEM BASED ON A QUASI KINEMATIC GUIDE AND A CLAMP PLATE SUSPENDED BY COMPLIANT STRAPS FOR IN-LINE METROLOGY SYSTEMS	2022/03/13	SCOPUS
ARTICULO	DISEÑO DE UN PROCESO INDUSTRIAL PARA LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA ALCOHÓLICA A PARTIR DEL DULCE DE CABUYA (AGAVE AMERICANO)	2021/12/27	LATIN_INDEX
ARTICULO	CONNECTIVITY AS A DESIGN FEATURE FOR INDUSTRY 4.0 PRODUCTION EQUIPMENT: APPLICATION FOR THE DEVELOPMENT OF AN IN- LINE METROLOGY SYSTEM	2021/02/01	SCOPUS
ARTICULO	APLICACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CONTROL REMOTO PARA UN GALPÓN DE POLLOS Y UN INVERNADERO SEGÚN PARÁMETROS AMBIENTALES DE LA ZONA	2019/11/08	LATIN_INDEX
ARTICULO	A NOVEL COMPUTER- AIDED METHOD TO EVALUATE SCOLIOSIS CURVATURE USING POLYNOMIAL MATH	2019/10/01	SCOPUS

FUNCTION

ARTICULO	METODOLOGÍA DE DISEÑO DE UN DESHIDRATADOR SOLAR INDIRECTO DE FRUTOS POR CONVECCIÓN FORZADA	2019/06/30	EBSCO
----------	--	------------	-------

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
BECA ACADEMICA PARA ESTUDIOS DE POSTGRADO OTORGADO POR EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY	ACADÉMICO
BECA OEA PARA ESTUDIO DE POSTGRADO DE GASTOS UNICOS	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
INGLÉS	85	90

ACCIONES AFIRMATIVAS

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