



ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0602931354
NOMBRES: JUAN CARLOS
APELLIDOS: CAYAN MARTINEZ
CORREO INSTITUCIONAL: jcayan@esPOCH.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN SEGURIDAD INDUSTRIAL MENCION PREVENCIÓN DE RIESGOS Y SALUD OCUPACIONAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	CUARTO NIVEL
DIPLOMA SUPERIOR EN FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	UNIVERSIDAD DE CUENCA	CUARTO NIVEL
INGENIERO (A) INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
TECNICO INDUSTRIAL ELECTRICIDAD	UNIDAD EDUCATIVA CARLOS CISNEROS	SECUNDARIA

ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS EN LA ESPOCH

CARGO	FECHA INICIO	FECHA FIN
MIEMBRO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	2021/04/19	2022/08/15

COORDINADOR POR PARTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN EL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA 2021/02/02 2022/02/10

COORDINADOR POR PARTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN EL III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA 2019/02/02 2019/07/31

EXPERIENCIA LABORAL

16/sep/2008 - actualidad • 16 años 10 meses

DOCENTE OCASIONAL
ESPOCH
EDUCACIÓN

DICTADO DE DIVERSAS ASIGNATURAS DEL CAMPO PROFESIONAL

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	Nº DÍAS	Nº HORAS
ESPOCH	DIRECCION DE PROYECTOS PMBOK	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	CONSTRUCCIÓN DE SÍLABOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH-TECNOLÓGICO DE MONTERREY	ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA	ASISTENCIA	4	40
POLITÉCNICA NACIONAL	DISEÑO DE AULAS VIRTUALES EN MOODLE	APROBACIÓN	20	64

SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje - COLOMBIA	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	APROBACIÓN	20	50
ESPOCH	REGRESION LOGISTICA	APROBACIÓN	5	40
SEGURO GENERAL DE RIESGOS DEL TRABAJO - IESS	ERGONOMIA EN EL TRABAJO, MANEJO MANUAL DE CARGAS Y POSTURAS FORZADAS	ASISTENCIA	1	8
ESPOCH	EXCEL AVANZADO PARA DOCENTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	10	40
SAIS 3D	IMPRESIÓN 3D	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	APROBACIÓN	12	48
ESPOCH	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	SELECCIÓN DE BOMBAS Y TURBINAS HIDRÁULICAS	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	EXCEL UNA HERRAMIENTA PARA INGENIEROS	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	GESTIÓN DE PUBLICACIONES CIENTIFICAS EN REVISTAS INDEXADAS	APROBACIÓN	15	60
ESPOCH	SISTEMAS PRODUCTIVOS LEAN MANUFACTURING	APROBACIÓN	15	60
ESPOCH	ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	APROBACIÓN	15	60
ESPOCH-IESDEL	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE CURSOS VIRTUALES	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SEMIPRESENCIAL, A DISTANCIA Y EN LÍNEA	USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	APROBACIÓN	5	40

ESPOCH - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SEMIPRESENCIAL, A DISTANCIA Y EN LÍNEA	BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE LAS PLATAFORMAS DE EDUCACIÓN VIRTUAL	APROBACIÓN	5	40
LEBENS	II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA MECANICA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	APROBACIÓN	5	40
ALTAIR	PREVENCIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN LOS SECTORES INDUSTRIAL Y CONSTRU	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION EN PHYTON	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	LATEX: herramienta para la edición y redacción de documentos académicos y científicos	APROBACIÓN	4	40
ECUADOR CONVENTIONS	FORMADOR DE FORMADORES	APROBACIÓN	15	120
CAPACITACIONES JYS	I CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	APROBACIÓN	5	60
CONSULTORÍA CPA	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS BAJO LA METODOLOGÍA DE LA SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN	APROBACIÓN	5	40
INGEL-PRO	PLC HMI PROGRAMMING	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH - DDA	Experiencias de Educación 4.0 para Ingeniería	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH - DDA	GAMIFICACION Y STEAM EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERIA	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH - DDA	DIAGNOSTICO Y PLAN DE FORMACION DE LA COMPETENCIA DIGITAL	APROBACIÓN	2	15

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SEGURIDAD INDUSTRIAL
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	ELECTROTECNIA I
INGENIERIA INDUSTRIAL	ALGEBRA LINEAL
INGENIERIA INDUSTRIAL	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
INGENIERIA INDUSTRIAL	ELECTROTECNIA
INGENIERIA INDUSTRIAL	EPISTEMOLOGIA DE LA INGENIERIA INDUSTRIAL
INGENIERIA INDUSTRIAL	ERGONOMIA
INGENIERIA INDUSTRIAL	ESTADISTICA
INGENIERIA INDUSTRIAL	FISICA GENERAL
INGENIERIA INDUSTRIAL	INGENIERIA DE METODOS
INGENIERIA INDUSTRIAL	INTEGRACION CURRICULAR
INGENIERIA INDUSTRIAL	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL
INGENIERIA INDUSTRIAL	METODOLOGIAS DE VALORACION DE RIESGOS
INGENIERIA INDUSTRIAL	PSICOLOGIA INDUSTRIAL
INGENIERIA INDUSTRIAL	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
INGENIERIA INDUSTRIAL	SISTEMAS DE GESTION INTEGRADOS
INGENIERIA INDUSTRIAL	TRABAJO DE TITULACION
INGENIERIA INDUSTRIAL	TRIGONOMETRIA
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	GESTION AMBIENTAL
MECANICA	ELECTRICIDAD

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO PRODUCTIVO DE PRÓTESIS HIBRIDAS PARA EXTREMIDADES INFERIORES Y SUPERIORES	2023/01/02	2024/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DESARROLLO DE SISTEMAS INTELIGENTES PARA REHABILITACIÓN FÍSICA DE EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES POR LESIONES GENERADAS EN EL ÁMBITO LABORAL	2019/12/02	2021/09/01
INVESTIGACION_E_INNOVACION	GENERACIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE BASADO EN LA INDUSTRIA 4.0 PARA MANEJO Y CONTROL DE MATERIA PRIMA, PRODUCTO TERMINADO, EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.	2019/12/01	2021/06/30
VINCULACION	PROYECTO DE INCLUSION Y APOYO INTERINSTITUCIONAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTORA Y CON CUIDADOS PALIATIVOS.	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	2017/04/18	2021/12/31

IMPLEMENTACIÓN DEL
PROYECTO DE
PRODUCCIÓN,
TRANSFORMACIÓN,
COMERCIALIZACIÓN Y
PROMOCIÓN DE
CONSUMO DE LA
QUINUA Y SUS
DERIVADOS

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	DECONSTRUCTION OF OPERATIONAL VARIABILITY IN BIOMASS PRODUCTION: AN APPLICATION OF LEAN SIX SIGMA AND SYSTEM DYNAMICS	2025/03/31	SCOPUS
LIBRO	LOS PROCESOS PRODUCTIVOS Y LA ERGONOMÍA EN LAS MIPYMES	2024/08/28	N/A
ARTICULO	SISTEMA DE REHABILITACIÓN DE MOTRICIDAD POST INTERVENCIÓN POR SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO	2021/11/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	CONSTRUCCIÓN DE BIPEDESTOR PARA REHABILITACIÓN Y CAMINATA PARA NIÑOS PARAPLÉJICOS DE 2 A 3 AÑOS	2021/07/20	LATIN_INDEX
ARTICULO	CONTROL Y MONITOREO DE BRAZO ROBÓTICO INTEGRANDO LABVIEW, SOLIDWORKS Y LA INTERNET DE LAS COSAS	2020/08/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE DESAPONIFICADO DE LA QUINUA POR EL MÉTODO DE LAVADO, CASO PRÁCTICO EN LA EMPRESA ASOALIENU	2020/07/18	LATIN_INDEX

ARTICULO	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y CLORACIÓN PARA LA POTABILIZACIÓN AUTOMATIZADA	2020/04/29	LATIN_INDEX
ARTICULO	ELABORACIÓN DE UNA CNC DE 3 EJES PARA EL RUTEO DE PISTAS Y TALADRADO DE CIRCUITOS IMPRESOS (PCBS)	2018/06/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS DE LA CIUDAD DE AMBATO MEDIANTE EL DISEÑO DE UN MODELO DE DISTRIBUCIÓN DE REDES	2017/12/18	LATIN_INDEX
ARTICULO	SALUD OCUPACIONAL DE LOS TRABAJADORES DEDICADOS A LA RECOLECCION DE FRUTAS EN LOS HUERTOS DE SANTA ROSA, TUNGURAHUA	2015/02/01	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESMPEÑO	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESMPEÑO	ACADÉMICO
PUBLICACIÓN LIBRO SIX SIGMA	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100

ACCIONES AFIRMATIVAS

Residió Fuera del país: NO

Es Héroe de la Patria: NO

Es ex-combatiente de algún conflicto armado: NO