



ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 1803303989
NOMBRES: JOHN OSWALDO
APELLIDOS: ORTEGA CASTRO
CORREO INSTITUCIONAL: john.ortega@esPOCH.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TÍTULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN GESTION DE ENERGIAS	UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI	CUARTO NIVEL
MAGISTER EN DOCENCIA Y CURRICULO PARA LA EDUCACION SUPERIOR	UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	CUARTO NIVEL
INGENIERO EN ELECTRONICA	UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	TERCER NIVEL

EXPERIENCIA LABORAL

10/nov/2023 - 10/nov/2025 • 2 años

DOSCENTE POSGRADOS
Instituto Superior Tecnológico Rumiñahui
EDUCACIÓN
IMPARTIR CLASES DE POSGARDOS

02/may/2021 - 12/ago/2026 • 5 años 3 meses

Técnico en Proyectos Energéticos
BIOMATEK
OPERACIONES

01/jul/2014 - 31/jul/2016 • 2 años

Docente Investigador Titlar Auxiliar
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
EDUCACIÓN
Docente

10/sep/2007 - 31/ago/2012 • 4 años 11 meses

Docente Ocasional
Universidad Técnica de Ambato
EDUCACIÓN
Docente

01/oct/2005 - 31/ago/2014 • 8 años 10 meses

Docente Ocasional
Universidad Técnica de Cotopaxi
EDUCACIÓN
Docente

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Fundamentos de matemática universitaria	APROBACIÓN	21	40
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Publicación de Artículos Científicos	ASISTENCIA	1	8
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Elaboración de textos académicos y científicos	APROBACIÓN	4	20
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Metodología de la investigación científica	ASISTENCIA	19	40
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Taller de redacción académica en el área de ingeniería en sistemas	ASISTENCIA	20	60
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	El artículo reseña y el meta-análisis aplicado a la investigación científica	APROBACIÓN	5	40
SOLAR ENERGY INTERNATIONAL	Introducción a las Energías Renovables	APROBACIÓN	40	80

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Equilibrio,	APROBACIÓN	40	80
Banco Interamericano de Desarrollo	Educación sobre el Cambio Climático	APROBACIÓN	60	28
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Explorando la Energía Sustentable	APROBACIÓN	40	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	MANEJO DE LA HERRAMIENTA TEAMS	APROBACIÓN	10	40
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	MANEJO DE LAS HERRAMIENTAS DE OFFICE 365 APLICADO A LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA	APROBACIÓN	5	40
UNIR	Formación de Tutores de Nivelación Especializados en Modalidad en Línea	APROBACIÓN	30	60
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	FORMACIÓN DE TUTORES DE NIVELACIÓN ESPECIALIZADA EN MODALIDAD EN LÍNEA	APROBACIÓN	30	60
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	PLANIFICACION Y DISEÑO DE CURSOS VIRTUALES	APROBACIÓN	5	40
SGS ACADEMY	AUDITOR INTERNO ISO 50001:2018	APROBACIÓN	10	24
GLOBAL ENGINEERING SOLUTIONS	PVsyst Meteonorm Matlab- Simulink	APROBACIÓN	12	40
GLOBAL ENGINEERING SOLUTIONS	DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	APROBACIÓN	12	40
TECNOLOGICO DE MONTERREY	Energía: pasado, presente y futuro	APROBACIÓN	30	42
ILAN	EL DESAFÍO DE LA INCLUSIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	APROBACIÓN	4	40

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	ELABORACIÓN DE REACTIVOS EN EXAMVIEW	APROBACIÓN	9	40
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	EL PAPEL DE LOS RECURSOS DIDÁCTICOS Y DIGITALES EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	GESTIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL PEDAGÓGICA MOODLE	APROBACIÓN	10	40
CENTRO ECUATORIANO DE CAPACITACIÓN TECNICA INTEGRAL	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES ENERGÍAS RENOVAB	APROBACIÓN	20	224
MINISTERIO DEL TRABAJO	PRODUCCIÓN ECOLÓGICA ALTERNATIVA	APROBACIÓN	8	64
MINISTERIO DEL TRABAJO	ENERGÍAS RENOVABLES	APROBACIÓN	16	32
MINISTERIO DEL TRABAJO	AUDITORÍA Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	APROBACIÓN	8	64
MINISTERIO DEL TRABAJO	CONSERVACIÓN D ELOS RECURSOS NATURALES	APROBACIÓN	8	64
RED ECUATORIANA DE PEDAGOGÍA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA EDUCACION	APROBACIÓN	20	79
MINISTERIO DEL TRABAJO	MODELAMIENTO GEOLÓGICO CON SOFTWARE MINERO RECMIN	APROBACIÓN	5	40
CENTRO ECUATORIANO DE CAPACITACIÓN TECNICA INTEGRAL	CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	APROBACIÓN	16	64
MINISTERIO DEL TRABAJO	ARCGIS APLICADO A LA GESTIÓN AMBINETAL	APROBACIÓN	8	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE PANELES SOLARES	APROBACIÓN	5	40

UNIVERSIDAD DEL AZUAY	IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	ASISTENCIA	3	30
CEDIA - ESPOCH - UTA	“CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y VALIDACIÓN DE PANELES SOLARES COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO.”	APROBACIÓN	13	60
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	IV CONGRESO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD TÉCNICA LUIS VARGAS TORRES	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	APROBACIÓN	5	40
CACES	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION SUPERIOR	APROBACIÓN	15	50
CACES	QUE ES Y COMO SER PAR EVALUADOR	APROBACIÓN	15	50
AbKrea	ENERGIAS RENOVABLESUSANDO INTELIGENCIA ATIFICIAL	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD DE JAEN	CREACIÓN DE CONTENIDO	APROBACIÓN	15	50
UNIVERSIDAD DE JAEN	Competencias Transversales de los Doctorados	APROBACIÓN	5	60
UNIVERSIDAD DE JAEN	Curso Internacional de Doctorado en Iniciación a la Investigación Educativa	APROBACIÓN	10	40
UNIVERSIDAD DE JAEN	CURSO EN LAS TIC Y DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE	APROBACIÓN	20	37
Red Ecuatoriana de Centros de Desarrollo de Capacidades	Course Design Module 1: Basic Principles of Course Design	APROBACIÓN	1	1
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología	Búsqueda de documentos en Scopus	ASISTENCIA	5	5

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología	Seminario de autores en Scopus	ASISTENCIA	5	5
Peace Corps	Competencias Comunicativas en Inglés	APROBACIÓN	50	9

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
AGRONOMIA	MATEMATICA III
AGRONOMIA	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
ECOTURISMO	FISICA GENERAL
INGENIERIA AGRONOMICA	MATEMATICA III
INGENIERIA EN ECOTURISMO	FISICA GENERAL
INGENIERIA FORESTAL	FISICA II
NIVELACION RECURSOS NATURALES RENOVABLES	MATEMATICA BASICA
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	ENERGIAS RENOVABLES
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	ENERGIAS RENOVABLES
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	FISICA
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	FISICA AMBIENTAL
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	FISICA I
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	FISICA II
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	FISICA MECANICA
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	GESTION DE ENERGIAS
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	MATEMATICA I
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	MATEMATICA II

RECURSOS NATURALES RENOVABLES	METODOS NUMERICOS
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	MODELOS MATEMATICOS
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	PRACTICAS PRE PROFESIONALES 1 (TALLER DE ENERGIAS)
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	PRODUCCION MAS LIMPIA (P+L)

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD HÍDRICA MEDIANTE MODELAMIENTO SWAT BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MICROCUENCA DEL RÍO YASIPAN	2025/02/03	2027/01/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN TURÍSTICA BASADO EN LOS EJES ESTRATÉGICOS DEL TURISMO INTELIGENTE PARA LA PARROQUIA SAN ANDRÉS	2022/01/03	2023/12/31
VINCULACION	PROPUESTA DE UN SISTEMA BOMBEO DE AGUAS SUBTERRANEAS CON EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA RIEGO PARCELARIO EN LA COMUNIDAD LALANSHI DE LA PARROQUIA ILAPO, JURISDICCIÓN DEL CANTÓN GUANO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.	2026/01/02	2028/02/28
VINCULACION	EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y DINAMIZACIÓN ECONÓMICA EN LA JUNTA DE REGANTES CHINGAZOS PUNGALES,	2025/01/02	2027/02/02

MICROCUEENCA DEL RIO
GUANO, ECUADOR

VINCULACION	INNOVACION TECNOLOGICA PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA MEDIANTE EL DISENO, REPOTENCIACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO PARCELARIO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	2024/01/02	2026/02/28
-------------	---	------------	------------

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	SYNERGISTIC CO-DIGESTION OF AGROINDUSTRIAL BIOMASS WASTE FOR OPTIMIZED DIGESTION FOR LIQUID BIOFERTILIZER RECOVERY	2026/01/08	SCOPUS
LIBRO	LAS CASAS DEL VIENTO, UN ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO DEL PROTOTIPO DEL PROGRAMA DE VIVIENDA RURAL MIDUVI EN EL PÁRAMO ECUATORIANO	2022/05/26	N/A
ARTICULO	LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA SOSTENIBILIDAD EN TERRITORIO	2022/04/26	LATIN_INDEX
ARTICULO	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA EN ESTUDIANTES DE LA ESPOCH	2021/08/05	LATIN_INDEX
ARTICULO	USO DEL MODELAMIENTO FÍSICO-MATEMÁTICO EN LA CARRERA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES	2021/07/30	LATIN_INDEX
ARTICULO	SOFTWARE LIMIX	2020/05/31	LATIN_INDEX

GEOMETRIC COMO
HERRAMIENTA
DIDÁCTICA PARA EL
CÁLCULO ANALÍTICO, EN
LA CARRERA DE
AGRONOMÍA-ESPOCH

ARTICULO	LOS BIODIGESTORES COMO SOLUCIÓN AMBIENTAL PARA LOS SECTORES AGROPECUARIOS, AGROINDUSTRIALES Y AGROECOTURISMOS	2019/12/03	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE UNA METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE TRADICIONAL Y POR COMPETENCIAS PARA ALCANZAR APRENDIZAJES SIGNIFICATIVOS EN CALCULO DIFERENCIAL EN EL PRIMER SEMESTRE DE AGRONOMÍA EN LA ESPOCH	2019/05/13	LATIN_INDEX
CONGRESO	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LAS INGENIERÍAS INNOVACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE CON ENFOQUE GLOBAL	2019/02/02	N/A
ARTICULO	LA FÍSICA RECREATIVA EN EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA EN LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES	2018/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	EVALUACIÓN DE SOFTWARE EDUCATIVO: UNA APLICACIÓN EN E- ACTIVIDADES PARA DISORTOGRAFÍA	2018/05/01	LATIN_INDEX

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

TIPO

Mejor egresado Tercer Nivel	ACADÉMICO
International Professional Register of Engineering Educators - ENTER	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2025 - FEBRERO 2026	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2019 - FEBRERO 2020	LABORAL
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2020 - MARZO 2021	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL - SEPTIEMBRE 2021	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL - SEPTIEMBRE 2022	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO SEPTIEMBRE 2022 - MARZO 2023	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL - AGOSTO 2023	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2023 - MARZO 2024	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO ABRIL - AGOSTO 2024	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO OCTUBRE 2024 - FEBRERO 2025	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN HONORÍFICA POR EXCELENTE DESEMPEÑO MARZO - JULIO 2025	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
INGLÉS	80	90

ACCIONES AFIRMATIVAS

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

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

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