



ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0603553306
NOMBRES: JOHANNA ELIZABETH
APELLIDOS: AYALA IZURIETA
CORREO INSTITUCIONAL: johannae.ayala@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
DOCTOR DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN TELEDETECCION	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	CUARTO NIVEL
MAGISTER EN GEOMATICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	CUARTO NIVEL
INGENIERO EN ELECTRONICA Y COMPUTACION	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	UNIDAD EDUCATIVA SAN FELIPE NERI	SECUNDARIA

EXPERIENCIA LABORAL

02/ene/2014 - 31/jul/2016 • 2 años 6 meses

Técnica de investigación

UNACH
EDUCACIÓN

Investigación en el proyecto- CARACTERIZACIÓN BIOGEOGRÁFICA DE LAS SUBCUNENCAS HÍDRICAS PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO CONSIDERANDO EL PAISAJE CULTURAL ANDINO EN LA PARROQUIA ACHUPALLAS, CANTÓN ALAUSÍ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO

01/jul/2012 - 31/dic/2013 • 1 año
5 meses

Técnica de investigación

UNACH

EDUCACIÓN

investigación-PROYECTO PROPUESTA TÉCNICA DE MANEJO DE
SUBCUENCAS HÍDRICAS Y CARACTERIZACIÓN TERRITORIAL AMBIENTAL,
CONSIDERANDO EL PAISAJE CULTURAL ANDINO Y EL DESARROLLO
SOCIOECONÓMICO DE LA PARROQUIA ACHUPALLAS, CANTÓN ALAUSÍ,
PROVINCIA DE CHIMBORAZO

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
ALCANCES DE TELEDETECCIÓN ESPACIAL	GEODATA	APROBACIÓN	5	43
UNACH	ESPECTRORADIOMETRÍA	ASISTENCIA	4	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y GESTIÓN AMBIENTAL	APROBACIÓN	20	80
UNACH	IDRISI SELVA	ASISTENCIA	5	42
MARTEAU S.A	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	ASISTENCIA	5	40
UNACH	TALLER DE SIG Y CARTOGRAFÍA	APROBACIÓN	20	50
UNACH	TRATAMIENTO DE DATOS METEOROLÓGICOS	ASISTENCIA	8	46
UNACH	TALLER DE GEOMÁTICA APLICACIONES CON IDRISI SELVA	ASISTENCIA	4	40
ESPOCH	EL PAPEL DE LA ESTADÍSTICA EN LA INVESTIGACIÓN	APROBACIÓN	5	40
ESPOCH	DETERMINACIÓN DE VALORES EXTREMOS	ASISTENCIA	5	20
ESPOCH	ESTADÍSTICA	ASISTENCIA	5	40

PARAMÉTRICA Y NO PARAMÉTRICA				
ESPOCH	PROCESAMIENTO DE DATOS CON ÉNFASIS EN ANÁLISIS GEOGRÁFICO	ASISTENCIA	5	40
CECTI	AUDITORÍA Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	APROBACIÓN	6	64
CECTI	CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	APROBACIÓN	5	64
CECTI	PRODUCCIÓN ECOLÓGICA ALTERNATIVA	APROBACIÓN	5	64
CECTI	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES: CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES, ENERGÍAS RENOV	APROBACIÓN	16	224
CECTI	ENERGÍAS RENOVABLES	APROBACIÓN	16	32
CECTI	ENERGÍAS RENOVABLES	APROBACIÓN	16	32
CECTI	PRODUCCIÓN ECOLÓGICA ALTERNATIVA	APROBACIÓN	8	64
CECTI	CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	APROBACIÓN	8	64
CECTI	AUDITORÍA Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	APROBACIÓN	8	64
CECTI	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES: CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES, ENERGÍAS RENOV	APROBACIÓN	22	224
ESPOCH	TELEDETECCIÓN EN APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES BAJO EL PROGRAMA EUROPEO COPERNICUS	APROBACIÓN	3	40
HEXO DRONE SCHOOL	OPERACIÓN DE RPAS Y FOTOGRAFÍA Y MODELADO 3D CON DRONES Y RTK	APROBACIÓN	6	46
ESPOCH	Avanzando hacia la	APROBACIÓN	29	100

Academia del siglo XXI				
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO-UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI FUNDACIÓ URV	DIAGNÓSTICO Y PLAN DE FORMACIÓN DE LA COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE MEDIANTE LA HERRAMEINTA COMDID-A	ASISTENCIA	3	15
CEDIA	EDUCACIÓN 4.0 MODELO DE LAS 4C PARA LA ERA DIGITAL Y LA DISRUPCIÓN EDUCATIVA	APROBACIÓN	19	50
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO-UNIVERSITAT DE VALENCIA	INTRODUCCIÓN A ICORE Y ACOLITE PARA PROCESOS DE CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA	ASISTENCIA	2	10
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	OPTIMIZANDO LA PREDICCIÓN DE EVENTOS NATURALES MODELOS TÉCNICAS Y MÉTRICAS DE EVALUACIÓN	APROBACIÓN	6	48
UNIVERSO CREATIVO	DESARROLLO CREATIVO LA CREATIVIDAD COMO DESARROLLO MULTIMENSIONAL DEL SER	APROBACIÓN	10	40
MINISTERIO DE TRABAJO	MANEJO DE NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	APROBACIÓN	21	150
RED ENTER	PREPARACIÓN DE PROGRAMAS DE ENSEÑANZA DE INGENIERÍA PARA LA ACREDITACIÓN INTERNACIONAL EUR-ACE	APROBACIÓN	9	72

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
INGENIERIA AMBIENTAL	CAMBIO CLIMATICO Y CLIMATOLOGIA
INGENIERIA AMBIENTAL	ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO
INGENIERIA AMBIENTAL	ESTADISTICA

INGENIERIA AMBIENTAL	FISICA I
INGENIERIA AMBIENTAL	MODELACION Y SIMULACION AMBIENTAL
INGENIERIA AMBIENTAL	PRACTICAS LABORALES
INGENIERIA AMBIENTAL	SENSORES REMOTOS Y TELEDETECCION
INGENIERIA AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
INGENIERIA AMBIENTAL	TELEDETECCION
INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	DISENO DE TRABAJO DE TITULACION

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	EVALUACIÓN DE LOS GLACIARES ANDINOS EN LOS VOLCANES CHIMBORAZO Y CARIHUAIRAZO, Y SU IMPACTO AMBIENTAL, SOCIAL Y CULTURAL, MEDIANTE ANÁLISIS MULTIVARIANTE.	2024/01/02	2026/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	APPLYING NEW METHODOLOGIES BASED ON REMOTE SENSING AND ENVIRONMENTAL MODELING TO ASSESSMENT THE EUTROPHICATION STATE OF LAKES AND LAGOONS IN THE INTER-ANDEAN REGION OF ECUADOR	2023/01/02	2024/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO MECANISMO PARA LA SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS DE LA PARROQUIA QUIMIAG.	2022/01/01	2023/12/31

INVESTIGACION_E_INNOVACION	LOS SISTEMAS LACUSTRES DEL CENTRO DEL ECUADOR COMO FUENTE O SUMIDEROS DE DIOXIDO DE CARBONO COMO DETERMINANTE PARA SU CONSERVACION	2020/01/01	2024/07/01
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	COMPARISON OF ACOLITE AND C2RCC AUTOMATED PRODUCTS FOR CHLOROPHYLL-A ESTIMATION IN HIGH- ANDEAN LAKES USING SENTINEL-2 / COMPARACIÓN DE PRODUCTOS AUTOMÁTICOS DE ACOLITE Y C2RCC PARA LA ESTIMACIÓN DE LA CLOROFILA-A EN LAGOS ALTOANDINOS CON SENTINEL-2	2026/01/07	SCOPUS
LIBRO	PERSPECTIVA METODOLÓGICA PARA LA GESTIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA MULTISECTORIAL DE MICROCUENCAS DE LA UNIDAD HIDROGEOLÓGICA CHIMBORAZO-EL ALTAR	2024/05/27	N/A
ARTICULO	SPATIAL AND TEMPORAL ANALYSIS OF WATER QUALITY IN HIGH ANDEAN LAKES WITH SENTINEL-2 SATELLITE AUTOMATIC	2023/10/27	SCOPUS

WATER PRODUCTS			
ARTICULO	IMPROVING THE REMOTE ESTIMATION OF SOIL ORGANIC CARBON IN COMPLEX ECOSYSTEMS WITH SENTINEL-2 AND GIS USING GAUSSIAN PROCESSES REGRESSION	2022/06/03	WEB_OF_SCIENCE

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
BECARIA RETORNADA SENESCYT -BECA INTERNACIONAL CONVOCATORIA ABIERTA II FASE 2014	ACADÉMICO
MENCIÓN CUM LAUDE - DOCTORADO EN TELEDETECCIÓN	ACADÉMICO
CERTIFICACIÓN RED INTERNACIONAL DE EDUCADORES ENTER- REGISTRO IPEER- LEVEL OUTCOMES BASED EDUCATOR ID 2311213218	ACADÉMICO
INVESTIGADOR SENIOR DE LA ESPOCH	ACADÉMICO
ACREDITACIÓN COMO INVESTIGADOR AGREGADO 2 - SENESCYT	ACADÉMICO
ADJUDICACIÓN DE PROYECTO GANADOR EN LA IV CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DE LA XXIX EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ECUATORIANA- INOCAR	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
ESPAÑOL	100	100
INGLÉS	80	66