



DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0604261784
NOMBRES: ANDREA DAMARIS
APELLIDOS: HERNANDEZ ALLAUCA
CORREO INSTITUCIONAL: andrea.hernandez@epoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
DOCTORA EN MATEMATICAS	INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE INVESTIGACION Y POSTGRADO (IESIP)	CUARTO NIVEL
MAGISTER EN CIENCIAS DE LA EDUCACION APRENDIZAJE DE LA MATEMATICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	CUARTO NIVEL
LICENCIADA EN CIENCIAS DE LA EDUCACION PROFESORA DE CIENCIAS EXACTAS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
TECNICO EN COMERCIO Y ADMINISTRACION INFORMATICA	UNIDAD EDUCATIVA ISABEL DE GODIN	SECUNDARIA

ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS EN LA ESPOCH

CARGO	FECHA INICIO	FECHA FIN
Presidenta Edificio Boston	2025/11/01	2026/08/23

EXPERIENCIA LABORAL

01/abr/2017 - actualidad • 9 años 6 meses	DOCENTE ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO EDUCACIÓN DOCENTE DE MATEMÁTICA DIFERENCIAL E INTEGRAL - ESTADÍSTICA - CÁLCULO - MÉTODOS NUMÉRICOS - FÍSICA - TRIGONOMETRÍA Y GEOMETRÍA PLANA - MATEMÁTICA FINANCIERA
12/mar/2014 - 31/mar/2017 • 3 años	DOCENTE UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO EDUCACIÓN DOCENTE DE MATEMÁTICAS FÍSICA - ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y DIFERENCIAL - MÉTODOS NUMÉRICOS - ANÁLISIS MATEMÁTICO
26/nov/2012 - 27/jul/2015 • 2 años 8 meses	DOCENTE UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO - SNNA EDUCACIÓN DOCENTE DE MATEMÁTICAS - FÍSICA - PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES - FORMULACIÓN ESTRATÉGICA DE PROBLEMAS
05/sep/2011 - 31/oct/2012 • 1 año 1 mes	DOCENTE INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR JUAN DE VELASCO EDUCACIÓN DOCENTE DE MATEMÁTICAS FÍSICA ESTADÍSTICA
13/sep/2010 - 07/jul/2011 • 9 meses	DOCENTE UNIDAD DE FORMACIÓN ARTESANAL PARTICULAR ADOLFO KOLPING EDUCACIÓN DOCENTE DE MATEMÁTICAS FÍSICA COMPUTACIÓN

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	Nº DÍAS	Nº HORAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Estadística Básica	APROBACIÓN	10	40

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	II Congreso Internacional de Patrimonio Cultural, Medio Ambiente y Turismo	ASISTENCIA	3	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Organización Mesocurricular	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Didáctica y Pedagogía para la Enseñanza Universitaria	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Inducción Microcurricular	APROBACIÓN	3	40
SENECYT, UNIVERSIDAD DE OVIEDO, CAEU	Curso de Especialización en Docencia Matemática	APROBACIÓN	100	400
SENSCYT, SNNA	Curso de Formación de Mentores SNNA	APROBACIÓN	50	204
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Proyectos Integradores de Saberes	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Atención a la Diversidad en la Educación Superior	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Estadística aplicada a la Investigación	APROBACIÓN	4	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Administración de Aulas Virtuales en la Plataforma Moodle	APROBACIÓN	4	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Metodologías activas de enseñanza Aprendizaje	APROBACIÓN	5	40
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	Herramientas digitales para la creación de evaluaciones aplicadas a aulas virtuales	APROBACIÓN	12	80
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	I Simposio Internacional en Ciencias Agrícolas y Desarrollo Sustentable	APROBACIÓN	3	40
SERVICIO ECUATORIANO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL	Formación de Facilitadores / Tutoría virtual	APROBACIÓN	15	60

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD DE ZULIA	Estrategías de Enseñanza y Aprendizaje para la Docencia Universitaria	APROBACIÓN	32	90
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD DE ZULIA	Matriz Metodológica en la Construcción de Proyectos de Investigación	APROBACIÓN	7	60
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	USO Y PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	APROBACIÓN	5	40
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	DISEÑO DE RÚBRICAS DE EVALUACIÓN	APROBACIÓN	7	120
Instituto Superior Tecnológico Juan de Velasco	Formación de formadores	APROBACIÓN	5	40
Corporación Ecuatoriana de Psicología, La Red Internacional de Neuroeducación y el Instituto de Educ	Aplicación, calificación e interpretación de la escala de inteligencia de Wechsler para niños – Wisc	APROBACIÓN	8	40
U. P. Valencia	Bases Matemáticas: Derivadas	APROBACIÓN	5	20
Universidad Internacional de la Rioja	Formación de Tutores de Nivelación Especializados en Modalidad en Línea	APROBACIÓN	25	60
Politécnico de Suramérica	Diplomado en Matemática Financiera	APROBACIÓN	20	120
Universidad Internacional de la Rioja	Curso Internacional de Calidad y Evaluación Universitaria (CICEU)	APROBACIÓN	77	150
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Buenas prácticas en el uso de las plataformas de educación virtual	APROBACIÓN	6	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Planificación y diseño de cursos virtuales	APROBACIÓN	5	40

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Buenas prácticas en el uso de las plataformas de educación virtual	APROBACIÓN	6	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Curso básico e intermedio de Excel	APROBACIÓN	15	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Virtualización de los módulos académicos mediante la metodología de construcción de asignaturas en m	APROBACIÓN	45	130
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Building English language communication skills for higher education teachers	APROBACIÓN	10	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	GESTIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL PEDAGÓGICA MOODLE	APROBACIÓN	10	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	SPSS PARA LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	ELABORACIÓN DE REACTIVOS EN EXAMVIEW	APROBACIÓN	8	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Avanzando hacia la Academia del siglo XXI: Docencia e Investigación	APROBACIÓN	21	100
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	II Congreso Internacional de Estadística aplicada	APROBACIÓN	3	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	II Curso – Taller de Producción de textos académicos	APROBACIÓN	24	110
Ministerio de Trabajo	Análisis multivariantes para la construcción de índices	APROBACIÓN	5	40
Ministerio de Trabajo	Estadística descriptiva aplicada a la investigación científica	APROBACIÓN	5	40
Universidad Nacional de Piura	Mathlab Programación – Métodos Numéricos	APROBACIÓN	17	120
Ministerio del Trabajo	Estadística descriptiva aplicada a la investigación científica	APROBACIÓN	10	40

Ministerio del Trabajo	ARGIS aplicada a la Gestión Ambiental	APROBACIÓN	5	40
Ministerio del Trabajo	Análisis multivariantes para la construcción de índices	APROBACIÓN	5	40
European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE	Taller de formación EUR-ACE: Preparación de programas de enseñanza de ingeniería para la acreditación	APROBACIÓN	2	16
Ministerio del Trabajo	Actividades de Docencia en la Metodología Aprendizaje Basado en Proyectos ABP	APROBACIÓN	5	40
Centro Universitario CIFE	Implementación del Modelo Educativo basado en competencias en los ejes sustantivos de Docencia, Inve	APROBACIÓN	20	80
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Curso de Capacitación sobre el Artículo Científico y manejo de la Plataforma Scopus	APROBACIÓN	60	110
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Tópicos selectos de metodología de la investigación científica y experimental, el artículo científico	APROBACIÓN	60	110
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Innovación Docente con IA: Generación de Recursos Educativos	APROBACIÓN	5	40
HLB Ecuador	Capacitación de Habilidades Blandas	APROBACIÓN	5	40
CAF- Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe	Matemáticas I	APROBACIÓN	80	120
CAF- Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe	Matemáticas II	APROBACIÓN	45	120
CACES-UTPL	Autoevaluación para los actores de Sistema de Educación Superior	APROBACIÓN	11	40
Universidad Internacional de la Rioja	Cultura de la Investigación	APROBACIÓN	30	100

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Eficiencia Docente 4.0: Automatización y Gestión con Microsoft e IA	APROBACIÓN	10	40
--	---	------------	----	----

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
AGRONOMIA	METODOS MATEMATICOS
ECOTURISMO	ESTADISTICA INFERENCIAL
ECOTURISMO	FISICA GENERAL
ECOTURISMO	MATEMATICA DIFERENCIAL E INTEGRAL
ECOTURISMO	MATEMATICA FINANCIERA
ECOTURISMO	MATEMATICA GENERAL
ECOTURISMO	TRIGONOMETRIA Y GEOMETRIA ANALITICA
INGENIERIA AGRONOMICA	MATEMATICA IV
INGENIERIA EN ECOTURISMO	FISICA GENERAL
INGENIERIA EN ECOTURISMO	MATEMATICA FINANCIERA
INGENIERIA FORESTAL	DISENO EXPERIMENTAL
INGENIERIA FORESTAL	FISICA I
INGENIERIA FORESTAL	MATEMATICA I
INGENIERIA FORESTAL	MATEMATICA II
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	BIOESTADISTICA
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	CALCULO
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	CALCULO DE UNA VARIABLE
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	ESTADISTICA
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	ESTADISTICA Y DISENO EXPERIMENTAL
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	FISICA MECANICA
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	MATEMATICA I

RECURSOS NATURALES RENOVABLES

MATEMATICA II

TURISMO

MATEMATICA

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

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	ANÁLISIS ESTADÍSTICO IMPLICATIVO Y CIENCIA DE DATOS PARA LA GESTIÓN DE FACTORES	2025/02/03	2027/01/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	PROYECTO DE DESARROLLO Y GESTIÓN DE DESTINOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	2022/01/03	2022/12/31
INVESTIGACION_E_INNOVACION	IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO MATEMÁTICO-ESTADÍSTICO PILOTO PARA EL DEPARTAMENTO DE TURISMO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN GUARANDA	2022/01/03	2023/12/31
VINCULACION	CENTRO DE BIOCONOCIMIENTO ESPOCH, UN ESPACIO DE INTERAPRENDIZAJE, PRÁCTICA, INVESTIGACIÓN, CAPACITACIÓN Y DIFUSIÓN DEL MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TUNSHI	2023/02/07	2025/02/28
VINCULACION	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y AGROPECUARIA MEDIANTE DISEÑOS DE SISTEMAS DE RIEGO PARCELARIO, QUE FAVORECEN A 200 FAMILIAS DEL	2021/10/05	2023/08/15

PROYECTO CHAMBO-GUANO FASE II, UBICADO EN EL CANTÓN GUANO			
VINCULACION	INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN A TRAVÉS DEL BUEN USO Y MANEJO DEL AGUA DE RIEGO Y NIVELES DE FERTILIDAD DE LOS SUELOS, EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TUNSHI	2018/03/06	2022/12/30

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	AUTOMATED THEOREM PROVING: WILL AI CHANGE THE WAY WE DO MATHEMATICS?	2026/05/07	SCOPUS
ARTICULO	AN ANALYSIS OF THE URBAN GREEN SPACE INDEX IN ECUADORIAN CITIES THROUGH MATHEMATICAL MODELING: A TERRITORIAL ANALYSIS	2025/06/19	SCOPUS
LIBRO	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE DISEÑO EXPERIMENTAL PARA INGENIERÍA. PARTE II	2024/09/23	N/A
ARTICULO	HG POLLUTION IN GROUNDWATER OF ANDEAN REGION OF ECUADOR	2024/06/19	SCOPUS
ARTICULO	EXPLORING THE ANTIMICROBIAL EFFICACY OF LOW-COST COMMERCIAL DISINFECTANTS UTILIZED IN THE AGRO-FOOD INDUSTRY WASH TANKS: TOWARDS ENHANCED HYGIENE PRACTICES	2024/06/18	SCOPUS

LIBRO	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE REGRESIÓN LINEAL PARTE III	2024/01/10	N/A
LIBRO	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE DISEÑO EXPERIMENTAL PARA INGENIERÍA	2023/05/17	N/A
LIBRO	MATEMÁTICA FINANCIERA Y ESTADÍSTICA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES	2023/04/19	N/A
LIBRO	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE REGRESIÓN LINEAL. PARTE 2	2022/11/21	N/A
ARTICULO	INTERPRETACIÓN DE LAS FUNCIONES VECTORIALES EN TRES DIMENSIONES COMO INTERSECCIÓN DE SUPERFICIES CILÍNDRICAS	2022/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	HEURISTIC HARDWARE FOR SQUARE ROOT OPERATION USING TAYLOR SERIES AND MODIFIED NEWTON METHOD	2022/06/09	SCOPUS
LIBRO	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE REGRESIÓN LINEAL. PARTE 1	2022/05/13	N/A
ARTICULO	A TRUST-BASED ROUTING IN IOT ENVIRONMENT USING REINFORCEMENT LEARNING: APPLICATION FOR THE WELL-BEING OF PEOPLE	2022/05/10	SCOPUS
ARTICULO	MODELOS MATEMÁTICOS PARA ANÁLISIS DE DEMANDA EN TRANSPORTE	2022/04/13	LATIN_INDEX
LIBRO	ESTADISTICA PARA LA INGENIERIA	2022/03/23	N/A

ARTICULO	MODELADO Y TICS EN LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS Y MATEMÁTICA	2021/01/23	LATIN_INDEX
ARTICULO	LA MATEMÁTICA FINANCIERA EN LA TOMA DE DECISIONES EMPRESARIALES	2020/07/22	LATIN_INDEX
ARTICULO	SIMULADOR VALDIVIA 2.0 COMO APLICATIVO AL CÁLCULO DE PROBABILIDADES DE VISITA DE TURISTAS EXTRANJEROS A DESTINOS DEL ECUADOR	2020/07/22	LATIN_INDEX
ARTICULO	CALCULO DIFERENCIAL EN LA RESOLUCIÓN DE APLICACIONES FINANCIERAS EN SOFTWARE LIBRE	2019/11/08	LATIN_INDEX
ARTICULO	EFICIENCIA DE LAS TECNICAS DE EVALUACION FINANCIERA DESDE MODELOS MATEMATICOS	2019/07/01	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 ESTADÍSTICA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LAS PYMES	2018/12/01	LATIN_INDEX
CONGRESO	VI CONGRESO ECUATORIANO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - TIC.EC 2018	2018/11/23	N/A
ARTICULO	EL USO DEL SOFTWARE GEOGEBRA EN LA RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE INECUACIONES	2018/11/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	CALCULO DIFERENCIAL Y EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	2018/09/01	LATIN_INDEX

MATEMÁTICO			
ARTICULO	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS DE LA MATEMÁTICA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	2018/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS UTILIZANDO HERRAMEINTAS VIRTUALES	2018/07/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	LAS HABILIDADES INFORMÁTICAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS	2018/03/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	LA MATEMATIZACIÓN EN EL APRENDIZAJE DEL MOVIMIENTO RECTILÍNEO EN DOS DIMENSIONES	2018/03/01	LATIN_INDEX
ARTICULO	AULAS ABIERTAS UNA ESTRATEGIA PARA APRENDER TRIGONOMETRÍA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	2018/02/13	LATIN_INDEX
ARTICULO	EL MÉTODO DE MIGUEL DE GUZMÁN APLICADO EN EL DESARROLLO DE HABILIDADES DE RAZONAMIENTO NUMERICO Y ABSTRACO PARA EL EXAMEN NACIONAL	2017/07/21	LATIN_INDEX
ARTICULO	FORTALECIMIENTO Y GENERACIÓN DE LOGROS DE APRENDIZAJE EN EL DESARROLLO DE CONTENIDOS RELACIONADOS A PENSAMIENTO NUMÉRICO Y ABSTRACTO	2017/06/01	LATIN_INDEX

DESCRIPCIÓN	TIPO
Por haber publicado el libro Estadística para la Ingeniería	ACADÉMICO
Por haber publicado el libro Funamentos Matemáticos de Diseño Experimental para Ingeniería	ACADÉMICO
Por haber publicado el libro Fundamentos Matemáticos de Regresión Lineal. Parte III	ACADÉMICO
Por la Publicación de Alto Impacto	ACADÉMICO
Por la publicación del artículo en alto impacto	ACADÉMICO
Por haber obtenido el título de PhD.	ACADÉMICO
Al mejor docente evaluado en el proceso de Heteroevaluación. Noviembre 2023- 2024	ACADÉMICO
Por haber publicado el libro Funamentos Matemáticos de Diseño Experimental para Ingeniería II	ACADÉMICO
Por haber publicado el libro Gestión de Destinos Turísticos Sostenibles de la Provincia de Chimborazo Caso Cumandá	ACADÉMICO
Reconocimiento por la destacada labor compromiso institucional y accionar desde su responsabilidad fortaleciendo la calidad en gestión academia investigación y vinculación con la sociedad	ACADÉMICO
Por haber obtenido the International Register of Engineering Educator - ENTER Scholarly Educator	ACADÉMICO
Por participar en el proceso de acreditación internacional EUR-ACE 2025 de la carrera de RECURSOS NATURALES RENOVABLES	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
INGLÉS	60	70

ACCIONES AFIRMATIVAS

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

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

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