# ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

**RESUMEN HOJA DE VIDA - CV**

## DATOS PERSONALES



**CÉDULA:** 0602931636

**NOMBRES:** LOURDES DEL CARMEN

**APELLIDOS:** ZUÑIGA LEMA

**CORREO INSTITUCIONAL:** lzuniga@espoch.edu.ec

## INSTRUCCIÓN FORMAL

| TITULO | INSTITUCIÓN | NIVEL |
|---|---|---|
| MASTER UNIVERSITARIO EN ESTADISTICA APLICADA | UNIVERSIDAD DE GRANADA | CUARTO NIVEL |
| DIPLOMA SUPERIOR EN INVESTIGACION EDUCATIVA Y PLANIFICACION CURRICULAR | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | CUARTO NIVEL |
| MAGISTER EN CIENCIAS DE LA EDUCACION APRENDIZAJE DE LA MATEMATICA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO | CUARTO NIVEL |
| DOCTOR EN MATEMATICA | ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO | TERCER NIVEL |
| CIENCIAS FISICO MATEMATICAS | UNIDAD EDUCATIVA RIOBAMBA | SECUNDARIA |

## EXPERIENCIA LABORAL

09/oct/2006 - actualidad • 20 años 1 mes

**Docente**

**ESPOCH**

EDUCACIÓN

Docente

## CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

| INSTITUCIÓN | DESCRIPCIÓN | TIPO CERTIFICACIÓN | N° DÍAS | N° HORAS |
|---|---|---|---|---|
| ESPOCH | Espacios Métricos y Topológicos | APROBACIÓN | 8 | 135 |

## ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

| CARRERA | ASIGNATURAS |
|---|---|
| CICLO FORMATIVO | ALGEBRA LINEAL |
| CICLO FORMATIVO | INTROD. MATEMATICA EMPRESARIAL |
| CICLO FORMATIVO | MATEMATICAS PARA LOS NEGOCIOS I |
| DISENO GRAFICO | ESTADISTICA |
| ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION | METODOS NUMERICOS |
| INGENIERIA AGRONOMICA | MATEMATICA IV |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES | ALGEBRA LINEAL |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES | MATEMATICA I |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES | MATEMATICA II |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES | MATEMATICAS IV |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA |
| INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL | MATEMATICA I |
| INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL | MATEMATICA III |

| | |
|---|---|
| INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA | ANALISIS Y VALORACION DE LAS OPERACIONES FINANCIER |
| INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA | ESTADISTICA BASICA |
| INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA | INTRODUCCION A LA MATEMATICA EMPRESAIAL |
| INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA | INTRODUCCION A LA MATEMATICA EMPRESARIAL |
| INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA | MATEMATICA FINANCIERA |
| INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA | MATEMATICA PARA LOS NEGOCIOS I |
| INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA | MATEMATICA PARA LOS NEGOCIOS II |
| INGENIERIA EN DISENO GRAFICO | ANALISIS MATEMATICO |
| INGENIERIA EN DISENO GRAFICO | ESTADISTICA |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | ALGEBRA LINEAL |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | ALGEBRA LINEAL |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | MATEMATICA I |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | MATEMATICA II |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | MATEMATICA III |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | MATEMATICA IV |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | METODOS NUMERICOS |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA |
| INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES | TRIGONOMETRIA Y GEOMETRIA |
| INGENIERIA EN SISTEMAS | ALGEBRA LINEAL |
| INGENIERIA EN SISTEMAS | MATEMATICA I |
| INGENIERIA EN SISTEMAS | MATEMATICA II |
| INGENIERIA EN SISTEMAS | METODOS NUMERICOS |

| | |
|---|---|
| INGENIERIA EN SISTEMAS | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA |
| INGENIERIA QUIMICA | ESTADISTICA |
| INGENIERIA QUIMICA | MATEMATICA IV |
| TELECOMUNICACIONES | ANALISIS DE SENALES I |
| TELECOMUNICACIONES | CALCULO DE UNA VARIABLE |
| TELECOMUNICACIONES | CALCULO I |
| TELECOMUNICACIONES | ECUACIONES DIFERENCIALES |
| TELECOMUNICACIONES | ESTADISTICA |
| TELECOMUNICACIONES | MATEMATICAS I |
| TELECOMUNICACIONES | METODOS NUMERICOS |
| TELECOMUNICACIONES | PROCESOS ESTOCASTICOS |
| TELECOMUNICACIONES | TRANSFORMADAS CONTINUAS Y DISCRETAS |

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

| TIPO | PROYECTO | FECHA INICIO | FECHA FIN |
|---|---|---|---|
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | DESARROLLO DE SISTEMAS EMBEBIDOS PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO EN ZONAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO | 2025/06/02 | 2027/05/31 |
| INVESTIGACION_E_INNOVACION | CARACTERIZACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO UTILIZANDO LA TEORÍA DE CAOS | 2020/01/01 | 2021/12/31 |

## PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

| TIPO | PUBLICACION | FECHA DE PUBLICACION | BASE INDEXADA |
|---|---|---|---|
| ARTICULO | MODELO MATEMÁTICO PARA MINIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN UNA ENSAMBLADORA DE VEHÍCULOS – ÁREA DE ENSAMBLAJE | 2021/10/13 | LATIN_INDEX |
| LIBRO | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA CON R. GRÁFICOS AVANZADOS Y APLICACIONES | 2021/07/29 | N/A |
| ARTICULO | ESTIMACIÓN DE LA FUNCIÓN DE DENSIDAD NO PARAMÉTRICA PARA CARACTERIZAR LOS TIEMPOS DE RECONFIGURACIÓN EMPLEADOS POR LOS CONTROLADORES DE UN PROTOTIPO DE ROBOT PLANAR | 2021/07/12 | LATIN_INDEX |
| LIBRO | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS DE PRIMER ORDEN UNA PERSPECTIVA DIDÁCTICA CON LA UTILIZACIÓN DE SOFTWARE LIBRE | 2019/09/01 | N/A |
| ARTICULO | MÉTODO BOOSTSTRAP PARA HIPÓTESIS CONCERNIENTES A LA DIFERENCIA DE MEDIAS PARA MUESTRAS PAREADAS: APLICACIONES | 2018/12/31 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN EN MINERÍA DE DATOS METEOROLÓGICOS | 2018/12/31 | LATIN_INDEX |
| CONGRESO | IEEE EDUCON GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE | 2018/04/20 | N/A |
| CONGRESO | 2018 FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDEMOCRACY & | 2018/04/06 | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | EGOVERNMENT (ICEDEG) QUITO, ECUADOR | | |
| CONGRESO | VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON ÉNFASIS EN EDUCACIÓN, CIENCIAS DE LA SALUD, CIENCIAS ADMINSTRATIVAS Y CIENCIAS SOCIALES | 2017/08/31 | N/A |
| ARTICULO | MÉTODO DE AJUSTE CON MODELOS DE REGRESIÓN B-SPLINES APLICADOS EN VARIABLES CLIMATOLÓGICAS | 2017/08/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | ANALISIS DE ALGORITIMOS MATEMATICOS DE CRIPTOGRAFIA PUBLICA PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE DE LA MATERIA DECRIPTOGRAFIA EN LA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS INROMATICOS DE LA ESPOCH | 2017/07/10 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | MÉTODO BOOTSTRAP PROPUESTO PARA HIPÓTESIS CONCERNIENTES A LA DIFRENCIA DE MEDIAS EN VARIABLES INDEPENDIENTES | 2017/06/01 | LATIN_INDEX |
| ARTICULO | BANDAS DE CONFIANZA BOOTSTRAP EN REGRESIÓN POLINÓMICA | 2017/06/01 | LATIN_INDEX |
| LIBRO | MODELOS ESTADÍSTICOS EN PRUEBAS ACELERADAS PARA LA FIABILIDAD DE MATERIALES | 2016/01/01 | N/A |