



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO

VICERRECTORADO ACADÉMICO ESPOCH

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO

INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DE CURSO DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAL ACADÉMICO

El informe final del Curso de Capacitación tendrá algunos lineamientos:

1. **TEMA:** Manejo de datos y Estadística descriptiva con R.
2. **FECHA DE INICIO:** 02 de marzo 2020 **FECHA DE FINALIZACIÓN:** 06 de marzo 2020
3. **DURACIÓN EN HORAS**.....40 **COSTO POR HORA**.....0..... **COSTO TOTAL**.....0.....
4. **TIPO:** NACIONALX..... INTERNACIONAL
5. **FINANCIAMIENTO:** PARTICULAR INSTITUCIONAL
6. **NOMBRE Y APELLIDO DEL INSTRUCTOR:** Ing. Patricio Moreno Vallejo, M.Sc. y Mg. Fabián Londo Yachambay.
7. **ANTECEDENTES:**

En las últimas décadas, los centros de educación, en especial la superior, en miras de llegar al cumplimiento de la misión, visión, objetivos y políticas que se encamina a la calidad de su oferta profesional, han organizado eventos académicos dentro y fuera de su alma mater, lo que les ha permitido estar al ritmo del avance de la ciencia y la tecnología. Esto nos hace concienciar el nuevo rol que tenemos los docentes, dejando atrás la educación tradicional que consistía en la información que el maestro debía entregar a los estudiantes; hoy necesitamos docentes con un compromiso social que sean capaces de responder a las demandas que exige la sociedad, por lo que se hace necesario transformar las formas, técnicas y metodologías del trabajo docente.

El uso de las nuevas tecnologías de información como apoyo a las actividades académicas constituye un eje fundamental para obtener una educación de calidad, dentro de la ESPOCH contamos con plataformas virtuales las cuales permiten tener



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

una mejor organización, estructura y lineamientos dentro de la actividad administrativa y docente, también brinda una ayuda muy grande para la investigación que conjuntamente con la capacitación y actualización constante permiten a los docentes implementar una mejor metodología y didáctica.

El presente curso de Formación Docente mejorará las aptitudes de todos los docentes en lo referente al manejo de datos utilizando software estadístico de acceso libre con el fin de facilitar el análisis de datos durante el desarrollo de informes de investigación.

8. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL: Capacitar a los participantes en el manejo adecuado de datos mediante el uso de software estadístico de acceso libre.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Conocer sobre la sintaxis, estructuras y tipos de variables utilizadas en R para el manejo de datos mediante la ejecución de comandos.
- Cargar datos en R mediante el uso de paquetes para su análisis
- Crear gráficos de variables cualitativas y cuantitativas para realizar una exploración inicial de los datos usando el paquete de gráficos de R.
- Realizar un análisis exploratorio de los datos en R.

9. ACTIVIDADES

Curso de Manejo de datos y Estadística descriptiva con R					
HORA	Lunes 02	Martes 03	Miércoles 04	Jueves 05	Viernes 06
8H30 - 12H30	Instalación de R y RStudio Entorno de RStudio Instalación y manejo de paquetes Sintaxis de R	Uso de bases de datos incorporadas en R Importación de Datos Objetos y Estructuras en R Tipos de Variables	Manejo de archivos de datos Manipulación de Datos Transformación de variables	Creación de gráficos para una variable Creación de gráficos para asociación de variables	Estadística descriptiva en R Examinar valores atípicos Análisis Exploratorio

10. PRODUCTOS OBTENIDOS

- Instala R y Rstudio en su computador personal.
- Conoce la sintaxis manejada en R para escribir comandos
- Usa las bases de datos incorporadas en R



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

- Carga datos de diferentes fuentes en R
- Realiza análisis exploratorio de los datos

11. CONCLUSIONES

- Este curso de formación docente contribuyó en el aprendizaje sobre la carga, manipulación, transformación y análisis de los datos con la ayuda de software estadístico de acceso libre.
- Los docentes aprendieron sobre la sintaxis del software estadístico R mientras cargaban y manipulaban sus propios conjuntos de datos dentro del programa.

12. BIBLIOGRAFÍA

Lind, D., et. al. (2015). Estadística aplicada a los negocios y la economía. México D.F. – México: Mcgraw-hill.

James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). An introduction to statistical learning (Vol. 112, pp. 3-7). New York: springer.

Diez, D. M., Barr, C. D., & Cetinkaya-Rundel, M. (2012). OpenIntro statistics (pp. 174-175). OpenIntro.

13. ANEXOS

Anexo 1. Registro de asistencia y aprobación del curso.

Anexo 2. Fotografías.

Anexo 3. Hoja de vida Instructor.



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Anexo 1. Registro de asistencia y aprobación del curso.



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

DIRECCION DE TALENTO HUMANO

DIRECCIÓN DE TALENTO HUMANO REGISTRO DE NOTAS Y ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO: Manejo de datos y
Estadística descriptiva con R.

FECHAS: Del 02 al 06 de marzo
de 2020

INSTRUCTOR: Ing. Patricio Moreno Vallejo, M.Sc. y Mg. Fabián Londo Yachambay

Nro.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	NOTA/10	ASISTENCIA/100	OBSERV.
1	ALEXANDRA PATRICIA GUERRERO GODOY	0603366212	10	100%	
2	CARLOS XAVIER OLEAS LARA	0603054537	9	100%	
3	CÉSAR ALFREDO VILLA MAURA	0601844764	10	100%	
4	DIANA EVELYN VARGAS ULLOA	0604266148	10	100%	
5	GEOCONDA MARISELA VELASCO CASTELO	0603339599	10	100%	
6	GUIDO JAVIER MAZÓN FIERRO	0602928095	10	100%	
7	GUSTAVO JAVIER AGUILAR MIRANDA	0603467846	8	100%	
8	JENNIFER KARINA FLORES GALEANO	0604223362	8	100%	
9	JENNY MARGOTH VILLAMARÍN PADILLA	0501880322	10	100%	
10	JESSICA FERNANDA MORENO AYALA	0603569013	10	100%	
11	JOSÉ LUIS LLAMUCA LLAMUCA	0603129305	10	100%	



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

12	JUAN PABLO PALAGUACHI SUMBA	0301856589	10	100%	
13	LENIN AGUSTIN CHAMBA BASTIDAS	1715705420	10	80%	
14	LENIN HERIBERTO SÁNCHEZ CHÁVEZ	0603771684	8	100%	
15	MAIKEL AGUILERA LEYVA	1756730386	8	100%	
16	MARCELO ANTONIO VILLALBA GUANGA	0601019102	10	100%	
17	MARCELO FERNANDO VILLALBA DIAZ	0603037771	10	100%	
18	MARCO VINICIO MOYANO CASCANTE	0601408990	10	100%	
19	MARÍA FERNANDA HERRERA CHICO	0603592981	10	100%	
20	MAURO PATRICIO ANDRADE ROMERO	0603016825	9	100%	
21	MIRIAM DEL ROCÍO SALAS SALAZAR	0602482341	9	100%	
22	MONSERRATH AMPARO PADILLA MUÑOZ	0603829441	10	100%	
23	MORALES NORIEGA ADRIANA MARGARITA	0604113506	10	100%	
24	RUFFO NEPTALÍ VILLA UVIDIA	0603044108	10	100%	
25	SAYURI MONSERRATH BONILLA NOVILLO	0603583147	10	100%	
26	SILVIA NATALY BEJARANO CRIOLLO	0603475765	10	100%	
27	SIMÓN RODRIGO MORENO ÁLVAREZ	0601133689	10	100%	
28	JESSICA ELIZABETH GUAMÁN GALLEGOS	0603911884	8	100%	
29	XAVIER ALEJANDRO GUERRA SANCHE	1717764870	9	100%	

F) INSTRUCTOR

F) COORDINADOR EVENTO



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Anexo 2. Fotografías.





ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO





ESPOCH

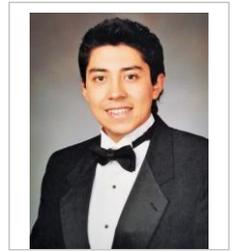
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Anexo 3. Hoja de vida instructores.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

HOJA DE VIDA



1. DATOS PERSONALES

Apellidos: Moreno Vallejo	1. C.I.: 060394483-6
Nombres: Patricio Xavier	2. RUC.
Fecha de nacimiento: 1991-07-09	3. Lugar: Riobamba
Lugar de trabajo I: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Cargo I: Docente Ocasional
Lugar de trabajo II:	Cargo II:
Dirección domiciliaria: Cristóbal Colón 16-54 y Colombia	Ciudad: Riobamba
Teléfonos oficina: domicilio: 032963647	Fax:
E-mail: patricio_moreno@outlook.com / pxmoreno@epoch.edu.ec	Celular: 0995663984

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nº	Títulos de Pregrado	Universidad	País	Año
1	Ingeniero en Sistemas Informáticos	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Ecuador	2014

Nº	Títulos de Posgrado	Universidad	País	Año
1	Master of Science Major – Computer Science and Applications	Virginia Polytechnic Institute and State University	Estados Unidos de América	2018

3. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (+ de 40 horas)

(Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 5 años)



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

3.1 Cursos y Seminarios ofrecidos por la ESPOCH

Nº	NOMBRE DE LOS CURSOS	HORAS
1	Neuroeducación: Cerebro, Mente y Educación	40
2	Java Fundamentals	40
3	Java Foundations	40
4	La Investigación en la ESPOCH: Procesos y procedimientos	40
5	Técnicas y Estrategias metodológicas para el Aprendizaje en Educación Superior	40
6	Administración de Windows Server	80

3.2 Cursos y Seminarios ofrecidos por otras Instituciones a nivel general

Nº	NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS	Año
1	Neural Networks and Deep Learning	Deeplearning.ai	Estados Unidos	2020
2	Machine Learning	Stanford Online	Estados Unidos	2019
3	Suficiencia en el idioma Inglés (4 destrezas de lengua extranjera)	Universidad San Francisco de Quito – Instituto de Lenguas extranjeras	Ecuador	2014
4	CCNA 2 – Router and Routing Basics	UNACH	Ecuador	2009
5	CCNA 1 – Networking Basics	UNACH	Ecuador	2008

4. EXPERIENCIA

4.1 Profesional

Nº	EMPRESA-INSTITUCIÓN	POSICIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Docente	Octubre – 2018	Presente
2	Top-Tech Advisors	Senior Developer	Agosto – 2018	Septiembre – 2018
3	Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech)	Teaching Assistant – Docente	Agosto – 2016	Mayo – 2017
4	Organization of American States (OEA) - Department of Information and Technology Services	Web Developer	Enero – 2016	Mayo – 2016
5	EasySoft S.A.	Program Developer	Septiembre – 2014	Septiembre – 2015
6	Clínica Riobamba	Desarrollador de Sistemas	Mayo – 2013	Mayo – 2014
7	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Desarrollador Web	Febrero – 2013	Julio – 2013



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

4.2 Docente

Nº	CURSOS - MATERIAS	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Sistemas de Información	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Octubre - 2018	Presente
2	Técnicas de Predicción	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Marzo -2019	Presente
3	Elaboración y Evaluación de Proyectos	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Septiembre-2019	Presente
4	Metodología de la Investigación	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Octubre - 2018	Febrero - 2019
5	Comunicación	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Octubre - 2018	Julio -2019
6	Software Design and Data Structures	Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech)	Agosto - 2016	Diciembre - 2017
7	Introduction to programming	Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech)	Enero - 2016	Mayo - 2017

4.3 Capacitador

Nº	CURSO- SEMINARIO (ÁREAS)	ENTIDADES	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Fortalecimiento de la normativa de transporte y seguridad vial	ESPOCH	Marzo-2019	Abril-2019
2	Fortalecimiento de la normativa de transporte y seguridad vial	ESPOCH	Noviembre-2018	Diciembre - 2018

4.6 Investigación

No.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
1	Director e investigador del grupo de investigación TRANSTECH	GI - TRANSTECH	-
2	Tesis de pregrado realizada en la Facultad de Informática y Electrónica de la ESPOCH	Sistema de Control de Pacientes Domiciliarios basado en estándares de Telemedicina	12 meses

5. PUBLICACIONES

No.	TITULO	EDITORIAL	AÑO PUBLICACIÓN
1	Propuesta Metodológica de Intercambio Electrónico de Información Clínica basada en estándares de Telemedicina	SECTEI	2019
2	Utilización del simulador Packet Tracer como herramienta didáctica para la enseñanza de Frame Relay, HDLC y PPP	Ciencia Digital	2019



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

6. IDIOMAS

No.	IDIOMA	HABLADO %	ESCRITO %	COMPRESIÓN %
1	Español	100	100	100
2	Inglés	100	100	100

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE CONSIDERE UTIL

7.1 Premios Y Honores

N°	Empresa-Institución	Descripción	Fecha
1	Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech)	Adjudicatario de beca de postgrado otorgada por Virginia Tech para cubrir el 100% de los gastos de colegiatura y seguro de salud durante el año académico 2016-17	10 de agosto de 2016
2	Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	Adjudicatario de una beca del programa Convocatoria Abierta 2014 II fase.	12 de enero de 2015
3	Campus Party 2014	Primer lugar en el "Reto Movistar Campus Party 2014 Ecuador" por el desarrollo de una aplicación para la interacción entre estudiantes y profesores llamada "SmartClass" https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/tecnologia/1/campus-party-concluyo-en-su-cuarta-edicion	21 de septiembre de 2014
4	Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	Participación como expositor en el concurso del reconocimiento a la investigación universitaria estudiantil, Galardones nacionales 2014	11 de julio de 2014
5	Campus Party 2013	Primer lugar en el "Concurso de hardware libre Arduino Campus Party 2013" por el desarrollo de un sistema para prevenir incendios forestales llamado "HermesIT"	18 de septiembre de 2013
6	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – Facultad de Informática y Electrónica	Primer Lugar en el Concurso de Innovación Científica-Tecnológica y Desarrollo Empresarial – Innóvate 2013, Categoría: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica	26 de julio de 2013
7	Escuela Politécnica del Ejército	Primer lugar en el "VI Concurso de Innovación Científica, Tecnológica y Empresarial – Innóvate 2013"	7 de junio de 2013

8. HOJA DE VIDA RESUMIDA

(Favor resumir en no más de 10 líneas y a texto seguido su hoja de vida (títulos, capacitación relevante, posiciones privadas, públicas y académicas importantes, docencia universitaria) para uso en material promocional y entrega de propuestas.

Soy Ingeniero en Sistemas Informáticos, además, tengo una maestría en "Computer Science and Applications" realizada en los Estados Unidos por lo cual domino el Idioma Inglés. Durante mis estudios de posgrado, trabajé como Docente Asistente en la universidad de Virginia Tech. En aquella ocasión estuve a cargo de los cursos de "diseño de software y estructura de datos" e "Introducción a la programación". Además de la maestría también me he capacitado para obtener certificaciones internacionales como CCNA 1 y 2. En el ámbito profesional me he



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

desenvuelto como ingeniero de software en empresas nacionales como Easysoft y COBIS en donde estuve a cargo del desarrollo web de sistemas bancarios, y también en organizaciones internacionales como la Organización de los Estados Americanos (OEA) en donde estuve a cargo de desarrollar un sistema para el secretario general de la OEA. Finalmente, para obtener mi maestría tuve que expandir la funcionalidad de un sistema en línea para el aprendizaje de lenguajes de programación denominado CodeWorkout con el fin mejorar el aprendizaje de los estudiantes.

9. AREAS EN LAS QUE PUEDE COLABORAR CON LA INSTITUCIÓN

Registre las áreas que sean de su preferencia y que pueden ser tomadas en consideración en Gestión Administrativa. Investigación, Vinculación con la colectividad.

10. DECLARACIÓN

Declaro y me responsabilizo que toda la información contenida en este formulario es verídica. En caso de que se compruebe la falsedad de la información autorizo a la Institución tomar las acciones legales que corresponda.

Ciudad: RIOBAMBA

Fecha: 13 DE FEBRERO DE 2020



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO DIRECCION DE DESARROLLO HUMANO

HOJA DE VIDA



1. DATOS PERSONALES

Apellidos: Londo Yachambáy	C.I.: 0603016114
Nombres: Fabián Patricio	RUC: 06030161140001
Fecha de nacimiento: 10 de julio de 1977	Lugar: Riobamba
Lugar de trabajo : Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Cargo II: Docente
Dirección domiciliaria: Pichincha y Maldonado	Ciudad: Riobamba
Teléfonos oficina: 2618 -162	Fax:
E-mail: fabianlondo@yahoo.com fabian.londo.y@gmail.com	Celular: 0987024090

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nº	Títulos de Pregrado	Universidad	País	Año
1	Ingeniero en Estadística Informática	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Ecuador	2007

Nº	Títulos de Posgrado	Universidad	País	Año
1	Magister en Gerencia Informática	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Ecuador	2015

3. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (+ de 40 horas)

3.1 Cursos y Seminarios ofrecidos por la ESPOCH



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Nº	NOMBRE DE LOS CURSOS	HORAS
4.	Manejo de la plataforma e-virtual en los procesos académicos	5. 6 0 horas
6.	Pedagogía y Didáctica en la educación Superior.	7. 6 0 horas
8.	Manejo de Herramientas y Servicios de Office 365	9. 6 0 horas
10.	Gestión de Publicaciones Científicas en Revistas Indexadas	11. 6 0 horas
12.	Seminario de aulas Iconográficas	13. 6 0 horas
14.	Taller de Capacitación en el uso de paquetes Informáticos (EPIINFO, SPSS)	15. 4 0 horas
16.	Congreso Internacional: Estadísticas y descubrimiento Científico basado en el uso intensivo de Datos	40 horas
8	Seminario Internacional de Transporte Multimodal Sostenible	40 horas
9	Metodología para la Redacción de Artículos Científicos	40 horas
10	Primer Seminario de Comercio Justo	40 horas
11		40 horas
12	Seminario - Taller Metodología de la Enseñanza Superior	40 horas
13	Seminario-Taller Simulaciones para la investigación y aprendizaje de las Ciencias y la Ingeniería. Laboratorios Virtuales y B-Learning	60 horas
14	Seminario - Taller "Métodos Estadísticos aplicados al Desarrollo de proyectos de investigación y Graduación"	40 horas
15	Curso "Análisis de Datos Experimentales: Aplicaciones en Ciencias Ambientales"	30 horas
16	Seminario-Taller "Aplicaciones del Diseño Experimental en el Software Estadístico SAS"	40 horas

+

3.2 Cursos y Seminarios ofrecidos por otras Instituciones a nivel general

17.º	18. NOMBRE	19. INSTITUCIÓN	20. PAÍS	21. ño
1	Lineamientos técnicos de la semana de la Vacunación de las Américas y su base de Datos	Ministerio de Salud Pública	Ecuador	2014
2	Taller de Capacitación en el uso de paquetes Informáticos (EPIINFO, SPSS) para la gestión de información Estadístico Nutricional (40 horas)	Ministerio de Salud Pública	Ecuador	2013
3	Taller sobre la Organización y Funcionamiento de una Sala de situación de Salud (24 horas)	Ministerio de Salud Pública	Ecuador	2013
4	Curso- Taller "R+SP Procesos, uso	Secretaria Nacional de	Ecuador	201



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

	y aplicaciones para la generación de indicadores socio demográficos (40 horas)	Planificación y Desarrollo (SENPLADES)		3
5	Curso-Taller "Normativa de Generación y manejo de Información Geográfica y uso de herramientas de información Geográfica"	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES)	Ecuador	2013
6	Curso "Programa de Gestión Pública Y laboral" (80 horas)	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP)	Ecuador	2013
7	Taller " Uso y manejo del Sistema Integrado de Indicadores del Ecuador (SIISE)	Ministerio de Salud Pública	Ecuador	2012
8	Curso " Estadística Básica con SPSS" (32 horas)	Instituto de Altos Estudios Nacionales (IAEN)	Ecuador	2012
9	Curso "Ley Orgánica del Servicio Público"	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Ecuador	2011
10	Curso de "LATEX" (20 horas)	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Ecuador	2011
11	Curso "Open Office Impress" (40 horas)	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Ecuador	2011
12	Curso-Taller " Manejo y Utilización del Software REDATAM mediante la base de Datos del CPV" (40 horas)	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Ecuador	2011
13	Taller "curso de capacitación para Instructor I del Censo de Población y Vivienda 2010" 40 horas	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Ecuador	2010
14	Curso "Sistemas de Información Geográfica utilizando ARCGIS"	Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)		2007
15	Seminario " Análisis de Redes de Transporte utilizando el software Arc View"	Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)	Ecuador	2006

22. EXPERIENCIA

4.1 Profesional

	EMPRESA-INSTITUCIÓN	POSICIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Docente de Matemática-Estadística	10-2007	04-2012
2	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Analista Estadístico	04-2010	12-2011
3	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Docente de Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial	03-2012	10-2012
4	Ministerio de Salud Pública	Responsable de información de	10-2012	09-2014



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

		Salud y Estadísticas de la Coordinación Zonal 3 de Salud		
5	Universidad Nacional de Chimborazo	Docente de Estadística aplicada al Deporte	03-2013	08-2013
6	Universidad Nacional de Chimborazo	Docente de Estadística, Estadística aplicada al Turismo	04-2016	05-2016
7	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Docente de Estadística Descriptiva, Estadística Inferencial, Informática Aplicada III	10-2015	09-2016
8	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Docente de Ofimática, Estadística Inferencial, Trigonometría.	10-2016	Hasta la actualidad

4.2 Docente

Nº	CURSOS - MATERIAS	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Métodos Numéricos (tercer semestre), Análisis Numérico (cuarto semestre), Matemática I (primer semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10-2007	02-2008
2	Métodos Numéricos (tercer semestre), Geometría Vectorial (segundo semestre) y Matemáticas (segundo semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	03-2008	08-2008
3	Análisis Numérico (cuarto semestre), Probabilidad y Estadística (segundo semestre) y Matemática I (primer semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	09-2008	02-2009
4	Técnicas de Muestreo (quinto semestre), Software Estadístico (cuarto semestre), Probabilidad y Estadística (segundo semestre), Estadística Matemática (cuarto semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	03-2009	07-2009
5	Matemática I (primer semestre), Matemática II (segundo semestre), Probabilidad y Estadística (segundo semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	09-2009	02-2010
6	Análisis Numérico (cuarto semestre) y Matemática (segundo semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	03-2010	07-2010
7	Estadística Descriptiva (tercer semestre), Estadística Inferencial (cuarto semestre), Estadística Comercial (tercer semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	03-2012	07-2012
8	Estadística Descriptiva (tercer semestre), Estadística Informática Inferencial (cuarto semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	09-2012	10-2012
9	Estadística Aplicada al Deporte (4 semestre)	Universidad Nacional de Chimborazo	03-2013	08-2013
10	Estadística Inferencial y Probabilidades por Ordenador (quinto semestre), Elaboración Y	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10-2015	03-2016



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

	evaluación de Proyectos (séptimo semestre)			
11	Estadística Descriptiva (tercer semestre), Estadística Inferencial (cuarto semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	04-2016	08-2016
	Estadística Descriptiva, Estadística Inferencial, Trigonometría, Ofimática	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10-2016	03-2018

4.3 Directiva

N°	Cargos	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
23.	24. Coordinador del tronco común de Matemáticas	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	25. 08-2008	26. 03-2009
2	Coordinador "II seminario internacional de Energías Alternativas"	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	07-2008	07-2008
3	Miembro de la Comisión de Acreditación de la escuela de Ingeniería en Gestión del Transporte	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	08-2012	10-2012
4	Miembro De la Comisión de Evaluación de la Carrera de Gestión de Transporte	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	01-2013	07-2013
5	Coordinador de la comisión de Estadística	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10-2015	09-2016

4.4 Capacitador

N°	CURSO- SEMINARIO (ÁREAS)	ENTIDADES	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Curso de capacitación "Gestión de Riesgos Generalidades"	Ministerio de Salud Publica	10-2013	10-2013
2	Sistema de Validación de Camas Hospitalarias	Ministerio de Salud Publica	08-2013	09-2013
3	Elaboración de Indicadores y validación de información para Gabinete Presidencial	Ministerio de Salud Publica	03-2014	03-2014
4	NTICS y Educación Virtual	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	09-2008	10-2008
5	Expositor "II seminario de Energías Alternativas del Ecuador"	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	07-2008	07-2008
6	Capacitación de Estadística e Informática	Escuela de Fiscales del Ecuador	10-2012	11-2012
7	Curso de Nivelación ESPOCH 2008	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	08-2008	08-2008
8	Curso de Nivelación ESPOCH 2008	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	08-2009	08-2009



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

9	Estadística Descriptiva e Inferencial	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	04-2016	08-2016
9	Estadística Aplicada al Transporte	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10-2016	02-2017
1 1	Estadística	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	03-2017	Agosto 2017

4.5 Vinculación con la colectividad

N o.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
1	Analista de Levantamiento y Análisis de información Estadística	Estudio de la Demanda de Taxis en la ciudad de Riobamba	6 meses
1	Analista de Levantamiento y Análisis de información Estadística	Estudio de la Demanda de Taxis en la ciudad de Riobamba	6 meses
1	Analista de Levantamiento y Análisis de información Estadística	Estudio de la Demanda de Taxis en la ciudad de Riobamba	6 meses
2	Analista de Levantamiento y Análisis de información Estadística	"Percepción de Inseguridad, Victimización, migración y violencia intrafamiliar del cantón Riobamba"	6 meses
3	Analista de Levantamiento y Análisis de información Estadística	Levantamiento de información, Sistematización y análisis del sector manufacturero del cantón Riobamba"	6 meses
4.-	Analista y Capacitador	Centro de Capacitación gestión y asesoramiento en las áreas de administración, negocios, legislación, Matemáticas, Estadísticas, Educación, Información, Comunicación, Servicios, Tecnología, y otros del cantón Riobamba	1 año

4.6 Investigación



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

N ^o .	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
27.	Analista del Plan de metodología Estadística	Proyecto "Estudio de Transporte Comunitario" 28.	29. 1 año
30.	Analista del Levantamiento, análisis e interpretación de la información	Proyecto " Estudio de la Demanda de Taxis en la ciudad de Riobamba"	31. 6 meses
32.	Analista de Levantamiento, análisis e interpretación de información primaria	Proyecto " Balance Energético, diagnostico del potencial de Energías Alternativas y ahorro energético del Cantón Riobamba" Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	33. 2 años
34.	Analista de levantamiento y análisis de información	Proyecto "Percepción de Inseguridad, Victimización, migración y violencia intrafamiliar del cantón Riobamba"	35. 6 meses
36.	Analista de levantamiento y análisis de información	"Mapeo de vías y uso del suelo del cantón Riobamba" Municipio de Riobamba	37. 3 meses
38.	Analista de levantamiento y análisis de información	Levantamiento de información, Sistematización y análisis del sector manufacturero del cantón Riobamba"	39. 4 meses

4.7 Consultoría en general

N ^o .	NOMBRE DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	"Mapeo de vías y uso del suelo del cantón Riobamba" Municipio de Riobamba	Municipio de Riobamba	10-2005	12-2005
2	Levantamiento de información, Sistematización y análisis del sector manufacturero del cantón Riobamba"	Municipio de Riobamba	12-2005	03-2006

5. PUBLICACIONES

N ^o .	TITULO	EDITORIAL	AÑO PUBLICACIÓN
1	Muestreo Estadístico de las características de las micro, pequeñas y medianas empresas del cantón Riobamba	Decimocuartas Jornadas en Estadística Informática	2007
2	Utilización de software libre (Pentaho) para realizar consultas y análisis de información, que provienen de	Congreso Internacional: Estadística y	2015



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

	diferentes tipos de archivos fuente, para coordinaciones Zonales	Descubrimiento Científico, Basado en el Uso Intensivo de Datos (Ponencia)	
3	Utilización de software libre para realizar consultas y análisis de información estadística, que provienen de diferentes tipos de archivos fuente	Revista de investigación Imagen empresarial	2016
4	Desarrollo de la inteligencia lógica-matemática a través de juegos Didácticos	II Congreso de Educación Contemporánea, Calidad Educativa y Buen Vivir (universidad Nacional de Chimborazo)	2016
5	Plataforma Educativa Gratuita Edmodo como aula virtual para el aprendizaje de la Física	Revista Mkt	2017
6	Desarrollo de la inteligencia Lógica Matemática a través de juegos, gimnasia cerebral y Resolución de Problemas	ISBN: 978-9942-935-25-0-ECUADOR	2015
7	Metodología para la enseñanza del Algebra Lineal, Incorporando Software Matemático	ISBN: 978-959-18-1203-2-CUBA	2017

6. IDIOMAS

Nº.	IDIOMA	HABLADO %	ESCRITO %	COMPRESIÓN %
1	Inglés	50%	30%	35%

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE CONSIDERE UTIL

Haber obtenido la calificación de EXCELENTE en las actividades realizadas en el Instituto Nacional de Estadística y Censo INEC
Ganadora de dos concursos de merecimientos para llenar la vacante de profesional ocasional en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo año 2009
Ponente en el Congreso Internacional Congreso Internacional: Estadística y Descubrimiento Científico, Basado en el Uso Intensivo de Datos
Ponente en el II Congreso Internacional de Ciencia, Innovación y Emprendimiento
Certificación Honorífica de Excelente Desempeño Docente

8. HOJA DE VIDA RESUMIDA

Ingeniero en Estadística Informática,; Magister en Gerencia Informática.. Tutor de tesis de Pregrado y Posgrado. Consultor privado de Estadística y Análisis de Información. Ponente en Congresos Nacionales, Facilitadora de cursos con temáticas de Estadística e Informática en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ministerio de salud, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Escuela de Fiscales del Ecuador ; Docente de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo en la facultad de Ciencias y Administración de empresas, Docente de la Universidad Nacional de Chimborazo en la Facultad de Ingeniería. Analista Estadístico en el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Responsable de Información de Salud y Estadísticas en la Coordinación Zonal 3 de



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Salud

9. AREAS EN LAS QUE PUEDE COLABORAR CON LA FACULTAD, ESCUELA O DEPENDENCIA.

Proyectos de investigación, asesoría de tesis de pregrado como de posgrado, vinculación con la colectividad

10. DECLARACIÓN

Declaro y me responsabilizo que toda la información contenida en este formulario es verídica. En caso de que se compruebe la falsedad de la información autorizo a la Institución y/o Secretaría Administrativa y de Personal tomar las acciones legales que corresponda.

Riobamba. 16 de mayo del 2019