



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

VICERRECTORADO ACADÉMICO

FORMATO DE PLANIFICACIÓN DE CURSOS DE CAPACITACIÓN

ANTECEDENTES

La Dirección de Desarrollo Académico es la Dependencia responsable de asesorar, capacitar y monitorear la actividad educativa, tendiente a lograr una educación de excelencia mediante una Pedagogía activa, practica orientada a resolver dificultades y alcanzar una verdadera transformación en la docencia y la investigación.

Al implementar una guía de presentación de cursos de capacitación internos contribuimos con la organización, estructura y lineamientos de la actividad docente mediante la promoción de las transferencias técnicas, tecnológicas, sociales y aplicación práctica del conocimiento.

CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA

En la actividad Académica se han evidenciado algunas inquietudes en lo referente a la implementación de cursos de capacitación, por lo tanto, es imprescindible realizar actividades académicas de apoyo directo a los docentes en cada Unidad Académica y o facultad, direcciones de carrera con el propósito de consolidar un proyecto de capacitación que orienten el desarrollo de competencias y destrezas fortaleciendo el dominio de los conocimientos e innovando las estrategias de enseñanza y aprendizaje.

OBJETIVO

OBJETIVO GENERAL: Mejorar la Organización, el asesoramiento y la capacitación al sector docente en el manejo adecuado de Estrategias Pedagógicas, competencias genéricas y específicas inherentes a su profesión mediante una guía de pasos de presentación de propuestas de cursos de capacitación.

FORMATO DE PLANIFICACIÓN DE CURSOS DE CAPACITACIÓN.

1. PORTADA

Manejo de datos y Estadística descriptiva con R, Ing. Patricio Moreno Vallejo, M.Sc., pxmoreno@epoch.edu.ec, celular: 0995663984; Ing. Fabian Londo Yachambay., flondo@epoch.edu.ec.

Lugar: Laboratorio 5 del Centro de Computo, Facultad de Administración de Empresas.

Horario: lunes 02 de marzo al viernes 06 de marzo de 8h30 am a 12h30 pm.



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Duración: 40 horas (20 presenciales y 20 de trabajo autónomo)

2. RESUMEN DE LA CAPACITACIÓN

En base a la necesidad de fomentar, actualizar e incrementar conocimientos técnicos en los profesores de la ESPOCH, se programa el Curso de “Manejo de Datos y Estadística Descriptiva en R” que permitirá a los docentes adquirir conocimientos actualizado sobre el manejo del lenguaje de programación R y el entorno de desarrollo integrado Rstudio para describir, extraer y probar relaciones entre grandes cantidades de datos.

El curso muestra cómo usar R para modelar relaciones estadísticas mediante gráficos, cálculos, pruebas y otras herramientas de análisis. Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de ingresar y modificar datos; crear gráficos, diagramas de dispersión e histogramas; examinar valores atípicos; calcular correlaciones; y calcular regresiones, asociaciones bivariadas y estadísticas para tres o más variables.

La capacitación se realizará de manera presencial (20 horas) y trabajo autónomo en el aula virtual (20 horas).

3. BENEFICIARIOS Y PARTICIPANTES

La capacitación es dirigida a docentes ocasionales y de contrato de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo que deseen utilizar el lenguaje de programación R en el análisis estadístico de sus datos.

4. CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA

En la actualidad existen varios programas para realizar análisis estadísticos con licencias de pago o gratis. Uno de los más conocidos es el lenguaje de programación R con su entorno de desarrollo integrado (IDE) RStudio debido a que fue diseñado originalmente por estadísticos. Lo que ha popularizado a R es su sintaxis que facilita la creación de modelos estadísticos complejos con solo unas pocas líneas de código y dado que muchos estadísticos usan y contribuyen a los paquetes R, se puede encontrar soporte para casi cualquier análisis estadístico que se necesite realizar.

Adicionalmente, R es un lenguaje popular en las grandes empresas de tecnología. Facebook, por ejemplo, usa R para hacer análisis de comportamiento con datos de publicaciones de usuarios. Google usa R para evaluar la efectividad de los anuncios y hacer pronósticos económicos. Twitter usa R para la visualización de datos y la agrupación semántica. Y no se trata solo de empresas tecnológicas: R también se usa en empresas de análisis y consultoría, bancos y otras instituciones financieras, instituciones académicas y laboratorios de investigación, y prácticamente en cualquier otro lugar donde se maneje datos que necesitan análisis y visualización.



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Sin embargo, R, a diferencia de algunos programas para el análisis estadístico como SPSS o EXCEL, no ofrece una interfaz con botones y wizards para realizar los análisis, sino que se lo debe hacer mediante líneas de código y para esto es necesario conocer su sintaxis. Esto lo hace algo intimidante para personas ajenas al área tecnológica, por lo que surge la necesidad de crear este curso que permitirá a participantes de todas las áreas familiarizarse con la sintaxis de R para poder explotar al máximo todas las funcionales que el lenguaje ofrece.

5. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Impartir los conocimientos necesarios para el análisis estadístico de datos usando R.

OBJETIVO ESPECÍFICOS

Conocer sobre la sintaxis, estructuras y tipos de variables utilizadas en R para el análisis estadístico.

Manejar datos en R para su procesamiento

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.

6. CRONOGRAMA

PLAN DE CAPACITACIÓN					
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

7. RECURSOS

Recursos Materiales:

- Diapositivas
- Proyector



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

- Internet
- Laptop

En este curso utilizará el siguiente software:

- R
- RStudio

Escenarios:

- Laboratorio: Donde se llevarán a cabo las sesiones presenciales.
- Aula Virtual: Donde se publicará el material de estudio y recepción de trabajo autónomo.

8. METODOLOGÍA

Modalidad de Enseñanza:

El curso consta de:

- parte teórica y
- parte práctica.

La metodología se basa en la aplicación de:

- Estudio y trabajo en grupos
- Presentación de ejemplos prácticos.
- Resolución de ejercicios
- Estudio y trabajo autónomo individual.

Métodos:

Entre los métodos utilizados en el curso están: principalmente el método de Aprendizaje Basado en Problemas, Deductivo, Inductivo y Analítico.

9. BIBLIOGRAFÍA

1. Lind, D., et. al. (2015). Estadística aplicada a los negocios y la economía. México D.F. - México: Mcgraw-hill.
2. James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). An introduction to statistical learning (Vol. 112, pp. 3-7). New York: springer.
3. Diez, D. M., Barr, C. D., & Cetinkaya-Rundel, M. (2012). OpenIntro statistics (pp. 174-175). OpenIntro.
4. <https://www.linkedin.com/learning/r-statistics-essential-training>

10. ANEXOS.

Anexo 1. Registro de asistencia.

Anexo 2. Informe de asistencia –aprobación del taller de capacitación.



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Anexo 3. Informe de trabajos finales de aprobación del taller de capacitación.

Anexo 4. Hoja de vida instructor.



ESPOCH

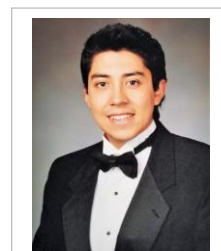
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Anexo 4. Hoja de vida instructor.



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

6. IDIOMAS



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

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 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 Ejercito	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 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



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

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 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

1. ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO DIRECCION DE DESARROLLO HUMANO

2. HOJA DE VIDA





ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

3. DATOS PERSONALES

4.

Apellidos: Londo Yachambáy	5. C.I.: 0603016114
Nombres: Fabián Patricio	6. RUC. 06030161140001
Fecha de nacimiento: 10 de julio de 1977	7. 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

8. FORMACIÓN ACADÉMICA

9.º	10. Títulos de Pregrado	11. Universidad	12. País	13. ño
1	Ingeniero en Estadística Informática	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Ecuador	2007

14.º	15. Títulos de Posgrado	16. Universidad	17. País	18. Año
1	Magister en Gerencia Informática	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Ecuador	2015

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

3.1 Cursos y Seminarios ofrecidos por la ESPOCH



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

20. o	21. NOMBRE DE LOS CURSOS	22. H ORAS
23.	Manejo de la plataforma e-virtual en los procesos académicos	24. 6 0 horas
25.	Pedagogía y Didáctica en la educación Superior.	26. 6 0 horas
27.	Manejo de Herramientas y Servicios de Office 365	28. 6 0 horas
29.	Gestión de Publicaciones Científicas en Revistas Indexadas	30. 6 0 horas
31.	Seminario de aulas Iconográficas	32. 6 0 horas
33.	Taller de Capacitación en el uso de paquetes Informáticos (EPIINFO, SPSS)	34. 4 0 horas
35.	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

36. o	37. NOMBRE	38. INSTITUCIÓN	39. PAÍS	40. 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 y aplicaciones para la generación de indicadores socio demográficos (40 horas)	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES)	Ecuador	2013
5	Curso-Taller "Normativa de Generación y manejo de Información	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo	Ecuador	2013



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

	Geográfica y uso de herramientas de información Geográfica"	(SENPLADES)		
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

41. EXPERIENCIA

4.1 Profesional

42. °	43. EMPRESA-INSTITUCIÓN	44. POSICIÓN	45. DE 46. ME S-AÑO	47. A 48. ME S-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 Salud y Estadísticas de la Coordinación Zonal 3 de Salud	10-2012	09-2014
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	Docente de Estadística	10-2015	09-2016



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

	Chimborazo	Descriptiva, Estadística Inferencial, Informática Aplicada III		
8	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Docente de Ofimática, Estadística Inferencial, Trigonometría.	10-2016	Hasta la actualidad

4.2 Docente

49. °	50. CURSOS - MATERIAS	51. INSTITUCIÓN	52. DE 53. ME S-AÑO	54. A 55. ME S-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 evaluación de Proyectos (séptimo semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10-2015	03-2016
11	Estadística Descriptiva (tercer semestre), Estadística Inferencial (cuarto semestre)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	04-2016	08-2016
	Estadística Descriptiva, Estadística Inferencial, Trigonometría,	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10-2016	03-2018



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

	Ofimática		
--	-----------	--	--

4.3 Directiva

56. °	57. Cargos	58. INSTITUCIÓN	59. DE 60. ME S-AÑO	61. A 62. ME S-AÑO
63.	64. Coordinador del tronco común de Matemáticas	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	65. 08- 2008	66. 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

67. °	68. CURSO- SEMINARIO (ÁREAS)	69. ENTIDADES	70. DE 71. ME S-AÑO	72. A 73. ME S-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
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
11	Estadística	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	03-2017	Agosto 2017



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

4.5 Vinculación con la colectividad

74. O.	75. TIPO DE EXPERIENCIA	76. PROGRAMA	77. 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

78. o.	79. TIPO DE EXPERIENCIA	80. PROGRAMA	81. DURACIÓN
82.	Analista del Plan de metodología Estadística	Proyecto "Estudio de Transporte Comunitario"	84. 1 año
85.	Analista del Levantamiento, análisis e interpretación de la información	Proyecto " Estudio de la Demanda de Taxis en la ciudad de Riobamba"	86. 6 meses
87.	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	88. 2 años
89.	Analista de levantamiento y análisis de información	Proyecto "Percepción de Inseguridad, Victimización, migración y violencia intrafamiliar del cantón Riobamba"	90. 6 meses
91.	Analista de levantamiento y análisis de información	"Mapeo de vías y uso del suelo del cantón Riobamba" Municipio de Riobamba	92. 3 meses
93.	Analista de levantamiento y análisis de información	Levantamiento de información, Sistematización y análisis del sector manufacturero del cantón Riobamba"	94. 4 meses

4.7 Consultoría en general

95. o.	96. NOMBRE DEL PROYECTO	97. INSTITUCIÓN	98. DE ME S-AÑO	100. A ME S-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

102. o.	103. TÍTULO	104. EDITORIAL	105. 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 diferentes tipos de archivos fuente, para	Congreso Internacional: Estadística y Descubrimiento	2015



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

	coordinaciones Zonales	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

106. O.	107. IDIOMA	108. HABLA DO %	109. ESCRIT O %	110. COMPRESIÓN %
1	Inglés	50%	30%	35%

111. 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

112. 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 Salud



ESPOCH

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

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