



# 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:** NACIONAL .....X..... 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<br>Entorno de RStudio<br>Instalación y manejo de paquetes<br>Sintaxis de R | Uso de bases de datos incorporadas en R<br>Importación de Datos<br>Objetos y Estructuras en R<br>Tipos de Variables | Manejo de archivos de datos<br>Manipulación de Datos<br>Transformación de variables | Creación de gráficos para una variable<br>Creación de gráficos para asociación de variables | Estadística descriptiva en R<br>Examinar valores atípicos<br>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<br>PALAGUACHI SUMBA        | 0301856589 | 10 | 100% |  |
| 13 | LENIN AGUSTIN<br>CHAMBA BASTIDAS      | 1715705420 | 10 | 80%  |  |
| 14 | LENIN HERIBERTO<br>SÁNCHEZ CHÁVEZ     | 0603771684 | 8  | 100% |  |
| 15 | MAIKEL AGUILERA<br>LEYVA              | 1756730386 | 8  | 100% |  |
| 16 | MARCELO ANTONIO<br>VILLALBA GUANGA    | 0601019102 | 10 | 100% |  |
| 17 | MARCELO FERNANDO<br>VILLALBA DIAZ     | 0603037771 | 10 | 100% |  |
| 18 | MARCO VINICIO<br>MOYANO CASCANTE      | 0601408990 | 10 | 100% |  |
| 19 | MARÍA FERNANDA<br>HERRERA CHICO       | 0603592981 | 10 | 100% |  |
| 20 | MAURO PATRICIO<br>ANDRADE ROMERO      | 0603016825 | 9  | 100% |  |
| 21 | MIRIAM DEL ROCÍO<br>SALAS SALAZAR     | 0602482341 | 9  | 100% |  |
| 22 | MONSERRATH<br>AMPARO PADILLA<br>MUÑOZ | 0603829441 | 10 | 100% |  |
| 23 | MORALES NORIEGA<br>ADRIANA MARGARITA  | 0604113506 | 10 | 100% |  |
| 24 | RUFFO NEPTALÍ VILLA<br>UVIDIA         | 0603044108 | 10 | 100% |  |
| 25 | SAYURI MONSERRATH<br>BONILLA NOVILLO  | 0603583147 | 10 | 100% |  |
| 26 | SILVIA NATALY<br>BEJARANO CRIOLLO     | 0603475765 | 10 | 100% |  |
| 27 | SIMÓN RODRIGO<br>MORENO ÁLVAREZ       | 0601133689 | 10 | 100% |  |
| 28 | JESSICA ELIZABETH<br>GUAMÁN GALLEGOS  | 0603911884 | 8  | 100% |  |
| 29 | XAVIER ALEJANDRO<br>GUERRA SARCHE     | 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

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

#### 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

| N° | Títulos de Pregrado                | Universidad                                | País    | Año  |
|----|------------------------------------|--|---------|------|
| 1  | Ingeniero en Sistemas Informáticos | Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | Ecuador | 2014 |

| N° | Títulos de Posgrado  | Universidad   | País                      | Año  |
|----|--|---|---------------------------|------|
| 1  | Master of Science<br>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"<br><a href="https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/tecnologia/1/campus-party-concluyo-en-su-cuarta-edicion">https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/tecnologia/1/campus-party-concluyo-en-su-cuarta-edicion</a> | 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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Apellidos:</b> Londo Yachambáy  | <b>C.I.:</b> 0603016114    |
| <b>Nombres:</b> Fabián Patricio  | <b>RUC:</b> 06030161140001 |
| <b>Fecha de nacimiento:</b> 10 de julio de 1977  | <b>Lugar:</b> Riobamba     |
| <b>Lugar de trabajo :</b> Escuela Superior Politécnica de Chimborazo   | <b>Cargo II:</b> Docente   |
| <b>Dirección domiciliaria:</b> Pichincha y Maldonado   | <b>Ciudad:</b> Riobamba    |
| <b>Teléfonos oficina:</b> 2618 -162  | <b>Fax:</b>                |
| <b>E-mail:</b> <a href="mailto:fabianlondo@yahoo.com">fabianlondo@yahoo.com</a> <a href="mailto:fabian.londo.y@gmail.com">fabian.londo.y@gmail.com</a> | <b>Celular:</b> 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<br>0 horas  |
| 6.  | Pedagogía y Didáctica en la educación Superior.  | 7. 6<br>0 horas  |
| 8.  | Manejo de Herramientas y Servicios de Office 365   | 9. 6<br>0 horas  |
| 10. | Gestión de Publicaciones Científicas en Revistas Indexadas   | 11. 6<br>0 horas |
| 12. | Seminario de aulas Iconográficas   | 13. 6<br>0 horas |
| 14. | Taller de Capacitación en el uso de paquetes Informáticos (EPIINFO, SPSS)  | 15. 4<br>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<br>1 | Estadística                           | Escuela Superior Politécnica de Chimborazo | 03-2017 | Agosto 2017 |

## 4.5 Vinculación con la colectividad

| N<br>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