

# Tabla de Contenido

|  |     |
|--|-----|
| Índice de Tablas.....  | iii |
| 1 Introducción.....  | 1   |
| 1.1 Antecedentes Generales.....  | 3   |
| 1.2 Descripción del Proyecto y Justificación.....                          | 8   |
| 1.3 Objetivos.....   | 10  |
| 1.3.1 Objetivo General.....  | 10  |
| 1.3.2 Objetivos Específicos.....   | 10  |
| 1.4 Metodología.....   | 10  |
| 1.4.1 Investigación histórica del tema y recopilación de bibliografía..... | 11  |
| 1.4.2 Levantamiento de datos y realización de entrevistas.....             | 11  |
| 1.4.3 Análisis a través de un modelo de regresión.....                     | 12  |
| 1.4.4 Conclusiones y recomendaciones.....                                  | 13  |
| 1.5 Alcance.....   | 14  |
| 2 Datos.....   | 14  |
| 2.1 Base de datos e industrias seleccionadas.....                          | 14  |
| 2.2 Definición de variables.....   | 16  |
| 3 Resultados y Conclusiones.....   | 21  |
| 3.1 Análisis de industrias de forma individual.....                        | 21  |
| 3.1.1 Año 2014.....  | 21  |
| 3.1.2 Año 2013.....  | 24  |
| 3.2 Análisis de Industrias de forma conjunta.....                          | 27  |
| 3.2.1 Año 2014.....  | 27  |
| 3.2.2 Año 2013.....  | 31  |
| 3.3 Conclusiones.....  | 34  |
| 4 Recomendaciones.....   | 36  |
| 5 Bibliografía.....  | 39  |
| 6 Anexos.....  | 41  |

## Índice de Ecuaciones

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Ecuación 1 Modelo Utilizado..... | 12 |
|----------------------------------|----|

## **Índice de Tablas**

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1 Porcentajes de gasto en I+D según industria .....                               | 7  |
| Tabla 2 Estadísticos descriptivos, año 2014 .....                                       | 17 |
| Tabla 3 Estadísticos descriptivos, año 2013 .....                                       | 18 |
| Tabla 4 Estadísticos Descriptivos, año 2012.....  | 19 |
| Tabla 5 Estadísticos Descriptivos, año 2011.....  | 19 |
| Tabla 6 Industria Manufacturera, año 2014 .....   | 21 |
| Tabla 7 Industria química, año 2014 .....   | 22 |
| Tabla 8 Construcción, año 2014.....   | 22 |
| Tabla 9 Actividades Profesionales, Científicas y Técnicas, año 2014 .....               | 23 |
| Tabla 10 Investigación y Desarrollo, año 2014.....                                      | 23 |
| Tabla 11 Explotación de minas y canteras, año 2013 .....                                | 24 |
| Tabla 12 Industria química, año 2013 .....  | 25 |
| Tabla 13 Construcción, año 2013 .....   | 25 |
| Tabla 14 Investigación y Desarrollo, año 2013.....                                      | 25 |
| Tabla 15 Manufactura/Química, año 2014 .....  | 27 |
| Tabla 16 Manufactura/Construcción, año 2014 .....                                       | 28 |
| Tabla 17 Manufactura/I+D, año 2014 .....  | 28 |
| Tabla 18 Química/Construcción, año 2014 .....   | 28 |
| Tabla 19 Química/Actividades Profesionales, científicas y técnicas, año 2014 .....      | 29 |
| Tabla 20 Química/I+D, año 2014.....   | 29 |
| Tabla 21 Construcción/Actividades profesionales, científicas y técnicas, año 2014 ..... | 29 |
| Tabla 22 Minería/Química, año 2013.....   | 31 |
| Tabla 23 Minería/Construcción, año 2013.....  | 31 |
| Tabla 24 Minería/I+D, año 2013.....   | 32 |
| Tabla 25 Química/Construcción, año 2013 .....   | 32 |
| Tabla 26 Química/ I+D, año 2013.....  | 32 |
| Tabla 27 Información y Comunicaciones/Minería, año 2013 .....                           | 33 |