**ÍNDICE GENERAL**

**Pág.**

RESUMEN……………………………………………………………………… II

ÍNDICE GENERAL…………………………………………………………….. IV

ABREVIATURAS………………………………………………………………. IX

SIMBOLOGÍA…………………………………………………………………... X

ÍNDICE DE GRÁFICOS……………………………………………………….. XII

ÍNDICE DE TABLAS…………………………………………………………… XV

INTRODUCCIÓN………………………………………………………………. 1

1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE EL CÁNCER...………………………... 1
   1. Definición de Cáncer……………………………………………...…….. 1
   2. Los Tumores Malignos y Benignos……………….............................. 2
   3. ¿Por qué el cáncer puede ser peligroso…………………………..….. 3
   4. Los Diferentes Tipos de Cáncer.……………………………………..... 4
   5. Nombrando los Cánceres…………………………………………….… 5
   6. El inicio del Crecimiento de las Células del Cáncer…………………. 6
   7. Los Tumores (Neoplasma)……………………………………………… 6
   8. La Invasión y Metástasis……………………………………………….. 7
   9. La Detección y Diagnóstico del Cáncer…………………………..….. 7
   10. El Cáncer en Etapa Temprana Puede no Tener Algún Síntoma…… 8
   11. El Esófago………………………………………………………………… 9
   12. Ensanchamiento del Esófago…………………………………………... 10
       1. Estrechamiento Cricoideo…………………………………….. 10
       2. Estrachamiento Bronco Aórtico…………………………….... 10
       3. Estrechamiento Diafragmático……………………………….. 11
   13. Esfínter Esofágico Superior…………………………………………..... 11
   14. Esfínter Esofágico Inferior…………………………………….............. 12
   15. Funciones Fisiológicas del Esfínter …………………………………... 13
   16. Factores Extraesofágicos ……………………………………………... 14
   17. Histología del Esófago……………………………………..………….. 14
   18. Irrigación del Esófago ……………………………………………..….. 15
   19. Sintomatología Esofágica…………………………………………..….. 16
   20. Exámenes para el Estudio Esofágico……………………………..….. 17
   21. Otros Exámenes…………………………………………………..…….. 17
   22. ¿Qué es el Cáncer Esofágico? ……………………………………….. 18
   23. Tipos diferentes del Cáncer de Esofágico……………………………. 19
   24. Causas que Produce el Cáncer esofágico…………………………… 19
   25. Factores de Riesgo del Cáncer Esofágico…………………………… 20
   26. Adenocarcinoma del Esófago ……………………………………….... 23
   27. Cáncer Epidermoide del Esófago …………………………………….. 26
   28. Estadios del Cáncer Esofágico……………………………………….. 29
   29. Descripción de las Variables………………………………………….. 36
   30. Codificación de las Variables a ser Investigadas……….............. … 46
   31. La Organización de los Datos ………………………………………… 51
       1. Matriz de Datos ……………………………………………… 51
       2. Estadística Descriptiva ……………………………………… 52

1. MARCO TEÓRICO DE LAS TÉCNICAS ESTADÍSTICAS…………… 55
   1. Técnica Univariada……………………………………………………. 55
      1. Medidas de Tendencia Central ……………………………… 55
      2. Medidas de Sesgo y Curtosis………………………………… 56
      3. Coeficiente del Sesgo…………………………………………. 56
      4. Coeficiente de Curtosis……………………………………….. 57
      5. Covarianza de dos Variables Aleatorias…………………….. 58
   2. Tabla de Contingencia………………………………………………… 60
   3. Técnicas Multivariadas………………………………………………… 62
      1. Métodos Multivariados Aplicados ……………………………. 62
      2. Panorama General de los Métodos Multivariados ……......... 63
      3. Técnicas Dirigidas por las Variables y por los Individuos…… 64
   4. Componentes Principales………………………………………………. 65
      1. Fundamentos…………………………………………………….. 66
      2. Obtención de las Componentes Principales………………….. 68
      3. Obtención de las Componentes Principales a partir de Datos Estandarizados………………………………………………….. 69
      4. Determinación del Número Óptimo de Componentes Principales……………………………………………………….. 72
   5. Análisis de Correspondencias………………………………………… 73
      1. Notación en la Tabla de contingencia y la Construcción de la Nube de puntos ……………………………………………….. 76
      2. Elección de las Distancias……………………………………. 78
      3. Contraste de Independencia…………………………………. 81
      4. Proceso de Datos: Tipo de Elementos……………………… 82
2. ANÁLISIS ESTADÍSTICO UNIVARIADO……………………………….. 84
   1. Información Personal…………………………………………………... 85
   2. Hábitos…………………………………………………………………… 88
   3. Antecedentes Patológicos Personales (A.P.P.)…………………….. 96
   4. Informe Enoscopico y / o Antecedentes……………………………... 105
   5. Antecedentes Patológicos Familiares (A.P.F.)……………………… 112
   6. Endoscopia……………………………………………………………… 116
   7. Citología…………………………………………………………………. 118
   8. Histopatología………………………………………………………….. 120
   9. Tablas de Contingencia……………………………………………..... 123
3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO…………………………… 135
   1. Introducción…………………………………………………………….. 135
   2. Análisis estadístico multivariado de las variables observadas para el cáncer de esófago 136
   3. Análisis de Correspondencia de las variables observadas para el cáncer de esófago 151
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES…………………………… 163
   1. Conclusiones…………………………………………………………... 163
   2. Recomendaciones…………………………………………………….. 170

Sistema EPSO

Manual del Usuario

ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA

…..UMENGENERAL...