

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**QUÍMICAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA**

**CARRERA DE BIOQUÍMICA**



**DEPARTAMENTO**

**ANÁLISIS**

**DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA DEL INCREMENTO DEL DÍMERO D EN PACIENTES  
CON COVID-19 QUE ACUDIERON AL LABORATORIO LA FAMILIA DE DIOS EN EL PERIODO  
DE JULIO A NOVIEMBRE 2020 TARIJA**

**UNIVERSITARIO: ERMELINDO FERNANDEZ**

**DOCENTE: MARTHA JURADO ORTEGA**

**TARIJA- BOLIVIA**

**2021**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por haber sido mi fuente de fortaleza.  
De manera especial agradezco a la Dra.  
Martha Jurado Ortega por sus consejos,  
su paciencia, conocimientos y experiencias  
transmitidos todos estos últimos años.

## **DEDICATORIA**

A mi madre porque creyó en mí  
y porque me sacó adelante, dando ejemplos  
dignos de superación y entrega, a mis  
hermanos que no dejaron de apoyarme  
económicamente y emocionalmente.

## ÍNDICE

### CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1.	ANTECEDENTES.....	2
1.2.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
1.3.	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	5
1.4.	JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	5
1.5.	OBJETIVO GENERAL.....	6
1.6.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
1.7.	IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES.....	7
1.8.	OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES.....	7

### CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1.	CORONAVIRUS.....	8
2.1.1.	ESTRUCTURA VIRAL.....	9
2.1.2.	REPLICACIÓN VIRAL.....	10
2.1.3.	TIEMPO QUE SOBREVIVE EL VIRUS EN LAS SUPERFICIES.....	11
2.2.	COVID – 19.....	11
2.2.1.	DEFINICIÓN.....	11
2.2.2.	PROPAGACIÓN DE LA COVID – 19.....	11
2.2.2.1.	FISIOPATOLOGÍA DEL COVID-19.....	12
2.2.3.	SÍNTOMAS DE LA COVID – 19.....	12
2.3.	DIAGNÓSTICO.....	15
2.3.1.	PRUEBA DE ELISA.....	18
2.3.1.1.	PROCEDIMIENTO.....	18
2.3.2.	PRUEBAS INESPECÍFICAS PARA COVID-19.....	19
2.4.	DÍMERO D.....	20
2.4.1.	CONCEPTO.....	20
2.4.2.	ESTRUCTURA.....	20
2.4.3.	FISIOLOGÍA.....	22

2.4.3.1.	COAGULACIÓN.....	23
2.4.4.	MÉTODOS DE LABORATORIO PARA SU CUANTIFICACIÓN.....	24
2.4.4.1.	MÉTODO ORO COLOIDAL.....	26
2.4.4.1.1.	PRINCIPIO DEL TEST.....	27

### **CAPÍTULO III MARCO METODOLÓGICO**

3.	DISEÑO METODOLÓGICO.....	29
3.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	29
3.2.	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	29
3.3.	POBLACIÓN Y MUESTRA.....	29
3.4.	CRITERIOS DE SELECCIÓN.....	29
3.4.1.	CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	29
3.4.2.	CRITERIOS DE EXCLUSIÓN.....	30
3.5.	SELECCIÓN DE LA MUESTRA.....	30
3.6.	MÉTODO DE INVESTIGACIÓN.....	30
3.7.	METODOLOGÍA DEL TRABAJO DE CAMPO, MÉTODOS Y TÉCNICAS.....	30
3.7.1.	PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	30
3.7.2.	MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DE DÍMERO D.....	31
3.7.3.	APARATOS, MATERIALES Y REACTIVOS UTILIZADOS EN LA CUANTIFICACIÓN DE DÍMERO D.....	31
3.7.4.	PROCEDIMIENTO.....	31
3.7.5.	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	31
3.7.6.	VALORES DE REFERENCIA.....	32
3.8.	PLAN DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	32

### **CAPÍTULO IV RESULTADOS**

4.1.	RESULTADOS.....	33
4.2.	ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	37
4.3.	CONCLUSIONES.....	38

4.4.	RECOMENDACIONES.....	39
------	----------------------	----

**BIBLIOGRAFÍA**

**ANEXOS**