

Thursday **Science Seminars**

# Determinación de la fragmentación del ADN de esperma mediante un modelo de regresión lineal múltiple



UNIVERSIDAD  
DE LA COSTA  
1970

VIGILADA MINEEDUCACIÓN



# Descripción

Nombre del evento	Determinación de la fragmentación del ADN de esperma mediante un modelo de regresión lineal múltiple
Fecha	15/04/2021
Lugar	Virtual - Teams
Organizadores del evento	Departamento de Ciencias Naturales y Exactas

## Resumen:

En este espacio propiciado por el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, se dan a conocer los factores que influyen en la infertilidad, parámetros del espermograma, análisis de varianza (ANOVA) variables como edad, índice de masa corporal, el porcentaje de espermias inmóviles para calcular la fragmentación del ADN y la aplicación del modelo de Regresión lineal en clínicas y hospitales.

## Palabras clave:

infertilidad, Esperma, Análisis de varianza



# Participantes destacados

**Prof. Alonso  
Barrera**

Docente Dpto. Ciencias Naturales y Exactas,  
Universidad de la Costa (CUC).  
Maestría en Estadística Aplicada, Universidad del  
Norte.  
Matemático de formación, Universidad del  
Atlántico.

# Moderadores

**Carlos Eduardo  
Schnorr**

Decano Departamento de Ciencias  
Naturales y Exactas de la Universidad de  
la Costa CUC.

# Anexos



## ScienceSeminar#2

THURSDAY  
ScienceSeminars



“Determinación del valor de la fragmentación del ADN de esperma mediante un modelo de regresión lineal múltiple”

**Prof. Alonso Barrera**

UNIVERSIDAD DE LA COSTA – COLOMBIA



ACCESO QR

ENLACE WEB

<https://is.gd/5IEAyV>

15/04/2021 | 6:30 p.m.

VÍA TEAMS

INFORMES: scienceseminars@cuc.edu.co

Organiza: **CN&E**  
Departamento de Ciencias  
Naturales y Exactas



## 3 RESULTADOS

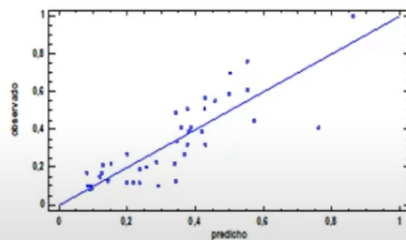
ScienceSeminar #2

### Verificación de supuestos

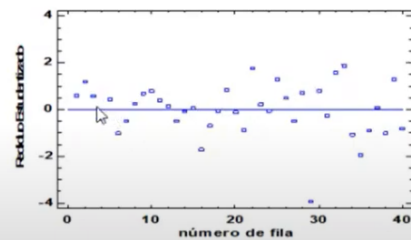
Se muestran los supuestos del modelo para consolidar su veracidad

Ítem	Normal
DMAS	0,060
DMENOS	0,079
DN	0,079
P-valor	0,963

Tabla 7. Normalidad.  
Kolmogorov-Smirnov



Gráfica 2. Linealidad.



Gráfica 3. Independencia: Durbin-Watson (DW) P-valor es 0,