

## ANEXO I. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL

**Análisis univariado de varianza****Factores inter-sujetos**

		Etiqueta de valor	N
Bacteria	1,00	Aggregatibacter Actinomycetemco mitans	30
	2,00	Porphyromonas Gingivalis	30
	3,00	Prevotella Intermedia	30
Antibiotico	1,00	Amoxicilina- clavulánico	30
	2,00	Minoclina	30
	3,00	Piperacilina Tazobactam	30

### Estadísticos descriptivos

Variable dependiente: V\_Respuesta

Bacteria	Antibiotico	Media	Desv. Desviación	N
Aggregatibacter	Amoxicilina	,8750	,17678	10
Actinomycetemcomitans	Minoclina	,8500	,26874	10
	Piperacilina Tazobactam	,7130	,20364	10
	Total	,8127	,22411	30
Porphyromonas Gingivalis	Amoxicilina	,0160	,00000	10
	Minoclina	,0251	,00967	10
	Piperacilina Tazobactam	,0241	,00470	10
	Total	,0217	,00728	30
Prevotella Intermedia	Amoxicilina	,7470	,34091	10
	Minoclina	2,5000	,52705	10
	Piperacilina Tazobactam	,3090	,07695	10
	Total	1,1853	1,02526	30
Total	Amoxicilina	,5460	,44032	30
	Minoclina	1,1250	1,09719	30
	Piperacilina Tazobactam	,3487	,31202	30
	Total	,6732	,77261	90

## Pruebas de efectos inter-sujetos

Variable dependiente: V\_Respuesta

Origen	Tipo III de suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.	Parámetro sin centralidad	Potencia observada <sup>b</sup>
Modelo corregido	48,221 <sup>a</sup>	8	6,028	99,544	,000	796,355	1,000
Intersección	40,793	1	40,793	673,684	,000	673,684	1,000
Bacteria	21,184	2	10,592	174,924	,000	349,849	1,000
Antibiótico	9,769	2	4,885	80,666	,000	161,331	1,000
Bacteria * Antibiótico	17,268	4	4,317	71,294	,000	285,175	1,000
Error	4,905	81	,061				
Total	93,919	90					
Total corregido	53,126	89					

a. R al cuadrado = ,908 (R al cuadrado ajustada = ,899)

b. Se ha calculado utilizando alpha = ,05

## Prueba de igualdad de Levene de varianzas de error<sup>a,b</sup>

		Estadístico de Levene	gl1	gl2	Sig.
V_Respuesta	Se basa en la media	26,247	8	81	,000
	Se basa en la mediana	9,520	8	81	,000
	Se basa en la mediana y con gl ajustado	9,520	8	25,542	,000
	Se basa en la media recortada	23,121	8	81	,000

Prueba la hipótesis nula de que la varianza de error de la variable dependiente es igual entre grupos.

a. Variable dependiente: V\_Respuesta

b. Diseño : Intersección + Bacteria + Antibiótico + Bacteria \* Antibiótico



[Bacteria=3,00] * [Antibiotico=1,00]	0 <sup>a</sup>	.	.	.	.	.	.	.
[Bacteria=3,00] * [Antibiotico=2,00]	0 <sup>a</sup>	.	.	.	.	.	.	.
[Bacteria=3,00] * [Antibiotico=3,00]	0 <sup>a</sup>	.	.	.	.	.	.	.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

b. Se ha calculado utilizando  $\alpha = ,05$

## Medias marginales estimadas

### 1. Bacteria

#### Estimaciones

Variable dependiente: V\_Respuesta

Bacteria	Media	Desv. Error	Intervalo de confianza al 95%	
			Límite inferior	Límite superior
Aggregatibacter	,813	,045	,723	,902
Actinomycetemcomitans				
Porphyromonas Gingivalis	,022	,045	-,068	,111
Prevotella Intermedia	1,185	,045	1,096	1,275

### Comparaciones por parejas

Variable dependiente: V\_Respuesta

(I) Bacteria	(J) Bacteria	Diferencia de medias (I-J)	Desv. Error	Sig. <sup>b</sup>	95% de intervalo de confianza para diferencia <sup>a</sup>	
					Límite inferior	Límite superior
Aggregatibacter	Porphyromonas Gingivalis	,791*	,064	,000	,636	,946
Actinomycetemcomitans	Prevotella Intermedia	-,373*	,064	,000	-,528	-,217
Porphyromonas Gingivalis	Aggregatibacter	-,791*	,064	,000	-,946	-,636
	Actinomycetemcomitans					
	Prevotella Intermedia	-1,164*	,064	,000	-1,319	-1,008
Prevotella Intermedia	Aggregatibacter	,373*	,064	,000	,217	,528
	Actinomycetemcomitans					
	Porphyromonas Gingivalis	1,164*	,064	,000	1,008	1,319

Se basa en medias marginales estimadas

\*. La diferencia de medias es significativa en el nivel ,05.

b. Ajuste para varias comparaciones: Bonferroni.

### Pruebas univariadas

Variable dependiente: V\_Respuesta

	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.	Parámetro sin centralidad	Potencia observada
Contraste	21,184	2	10,592	174,924	,000	349,849	1,000
Error	4,905	81	,061				

F prueba el efecto de Bacteria. Esta prueba se basa en las comparaciones por parejas linealmente independientes entre las medias marginales estimadas.

a. Se ha calculado utilizando alpha = ,05

## 2. Antibiótico

### Estimaciones

Variable dependiente: V\_Respuesta

Antibiótico	Media	Desv. Error	Intervalo de confianza al 95%	
			Límite inferior	Límite superior
Amoxicilina	,546	,045	,457	,635
Minociclina	1,125	,045	1,036	1,214
Piperacilina Tazobactam	,349	,045	,259	,438

### Comparaciones por parejas

Variable dependiente: V\_Respuesta

(I) Antibiotico	(J) Antibiotico	Diferencia de medias (I-J)	Desv. Error	Sig. <sup>b</sup>	95% de intervalo de confianza para diferencia <sup>b</sup>	
					Límite inferior	Límite superior
Amoxicilina	Minociclina	-,579*	,064	,000	-,734	-,424
	Piperacilina Tazobactam	,197*	,064	,008	,042	,353
Minociclina	Amoxicilina	,579*	,064	,000	,424	,734
	Piperacilina Tazobactam	,776*	,064	,000	,621	,932
Piperacilina Tazobactam	Amoxicilina	-,197*	,064	,008	-,353	-,042
	Minociclina	-,776*	,064	,000	-,932	-,621

Se basa en medias marginales estimadas

\*. La diferencia de medias es significativa en el nivel ,05.

b. Ajuste para varias comparaciones: Bonferroni.

### Pruebas univariadas

Variable dependiente: V\_Respuesta

	Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.	Parámetro sin centralidad	Potencia observada <sup>a</sup>
Contraste	9,769	2	4,885	80,666	,000	161,331	1,000
Error	4,905	81	,061				

F prueba el efecto de Antibiotico. Esta prueba se basa en las comparaciones por parejas linealmente independientes entre las medias marginales estimadas.

a. Se ha calculado utilizando alpha = ,05



### 3. Bacteria \* Antibiotico

Variable dependiente: V\_Respuesta

Bacteria	Antibiotico	Media	Desv. Error	Intervalo de confianza al 95%	
				Límite inferior	Límite superior
Aggregatibacter	Amoxicilina	,875	,078	,720	1,030
Actinomycetemcomitans	Minociclina	,850	,078	,695	1,005
	Piperacilina Tazobactam	,713	,078	,558	,868
Porphyromonas Gingivalis	Amoxicilina	,016	,078	-,139	,171
	Minociclina	,025	,078	-,130	,180
	Piperacilina Tazobactam	,024	,078	-,131	,179
Prevotella Intermedia	Amoxicilina	,747	,078	,592	,902
	Minociclina	2,500	,078	2,345	2,655
	Piperacilina Tazobactam	,309	,078	,154	,464

## Pruebas post hoc

### Bacteria

#### Comparaciones múltiples

Variable dependiente: V\_Respuesta

Bonferroni

(I) Bacteria	(J) Bacteria	Diferencia de medias (I-J)	Desv. Error	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
Aggregatibacter	Porphyromonas Gingivalis	,7909*	,06354	,000	,6356	,9463
Actinomycetemcomitans	Prevotella Intermedia	-,3727*	,06354	,000	-,5280	-,2173
Porphyromonas Gingivalis	Aggregatibacter	-,7909*	,06354	,000	-,9463	-,6356
	Actinomycetemcomitans					
	Prevotella Intermedia	-1,1636*	,06354	,000	-1,3189	-1,0083
Prevotella Intermedia	Aggregatibacter	,3727*	,06354	,000	,2173	,5280
	Actinomycetemcomitans					
	Porphyromonas Gingivalis	1,1636*	,06354	,000	1,0083	1,3189

Se basa en las medias observadas.

El término de error es la media cuadrática (Error) = ,061.

\*. La diferencia de medias es significativa en el nivel ,05.

## Subconjuntos homogéneos

### Antibiótico

#### Comparaciones múltiples

Variable dependiente: V\_Respuesta

Bonferroni

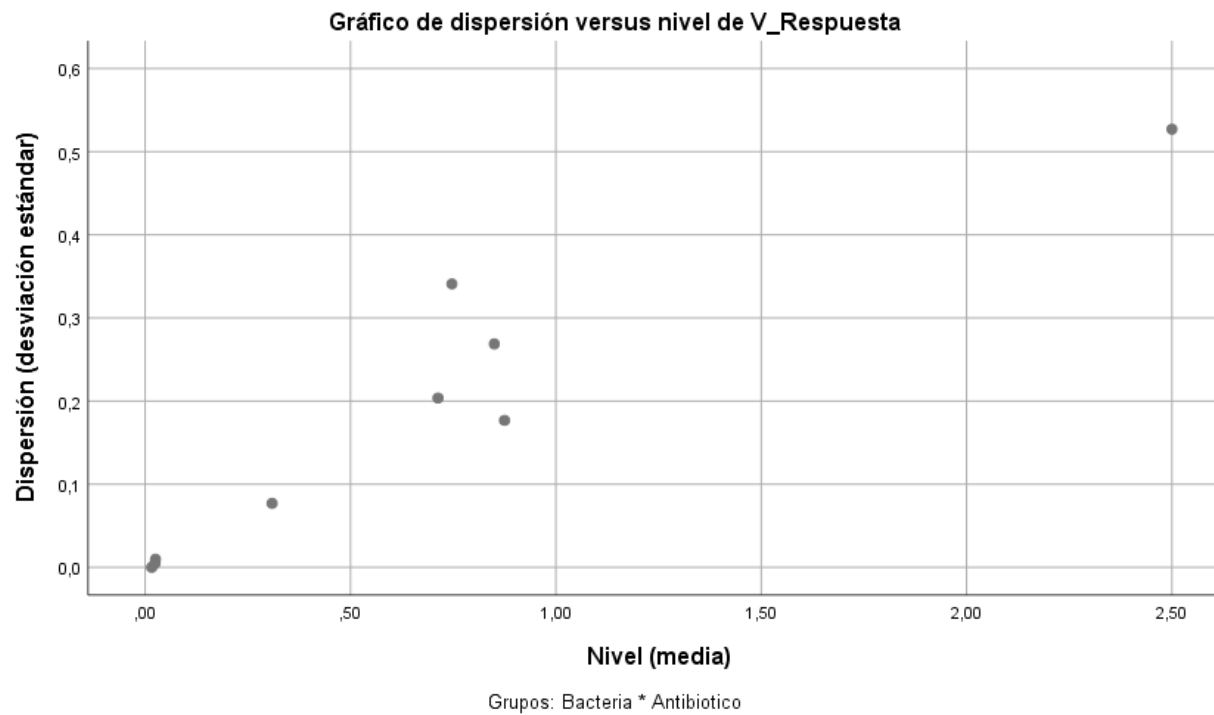
(I) Antibiotico	(J) Antibiotico	Diferencia de medias (I-J)	Desv. Error	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
Amoxicilina	Minoclina	-,5790*	,06354	,000	-,7344	-,4237
	Piperacilina Tazobactam	,1973*	,06354	,008	,0420	,3526
Minoclina	Amoxicilina	,5790*	,06354	,000	,4237	,7344
	Piperacilina Tazobactam	,7763*	,06354	,000	,6210	,9317
Piperacilina Tazobactam	Amoxicilina	-,1973*	,06354	,008	-,3526	-,0420
	Minoclina	-,7763*	,06354	,000	-,9317	-,6210

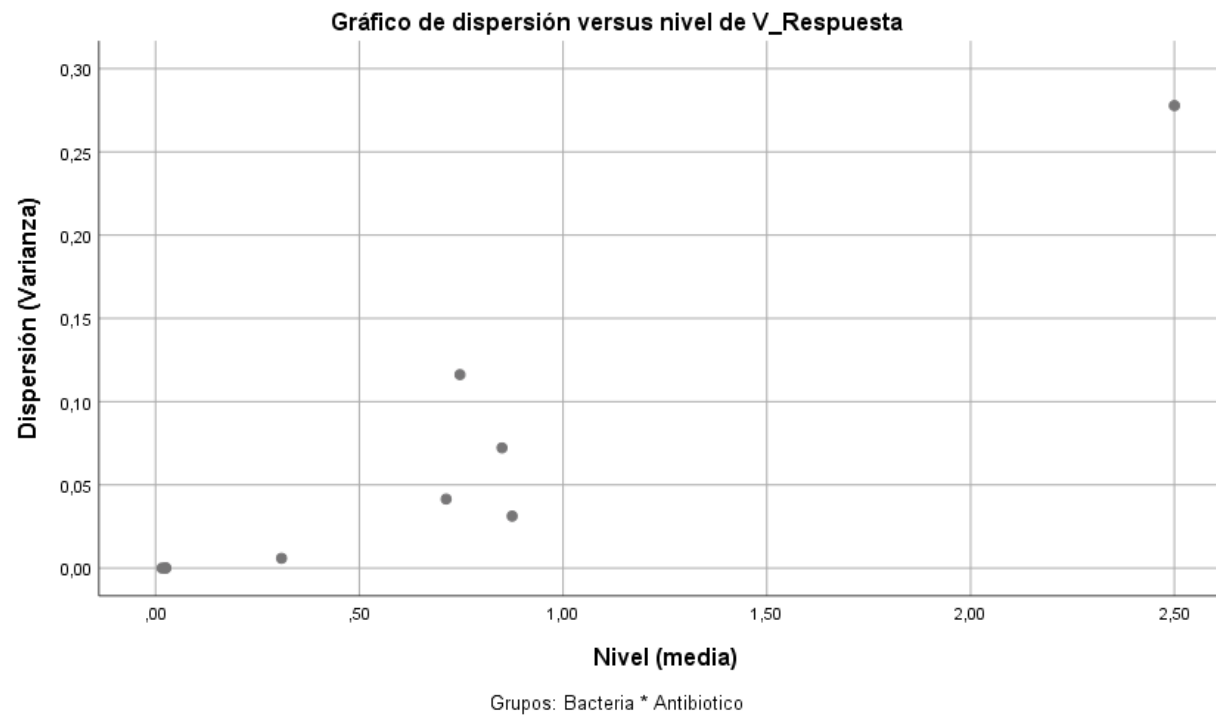
Se basa en las medias observadas.

El término de error es la media cuadrática (Error) = ,061.

\*. La diferencia de medias es significativa en el nivel ,05.

## Gráficos de dispersión versus nivel





## Gráficos de perfil

