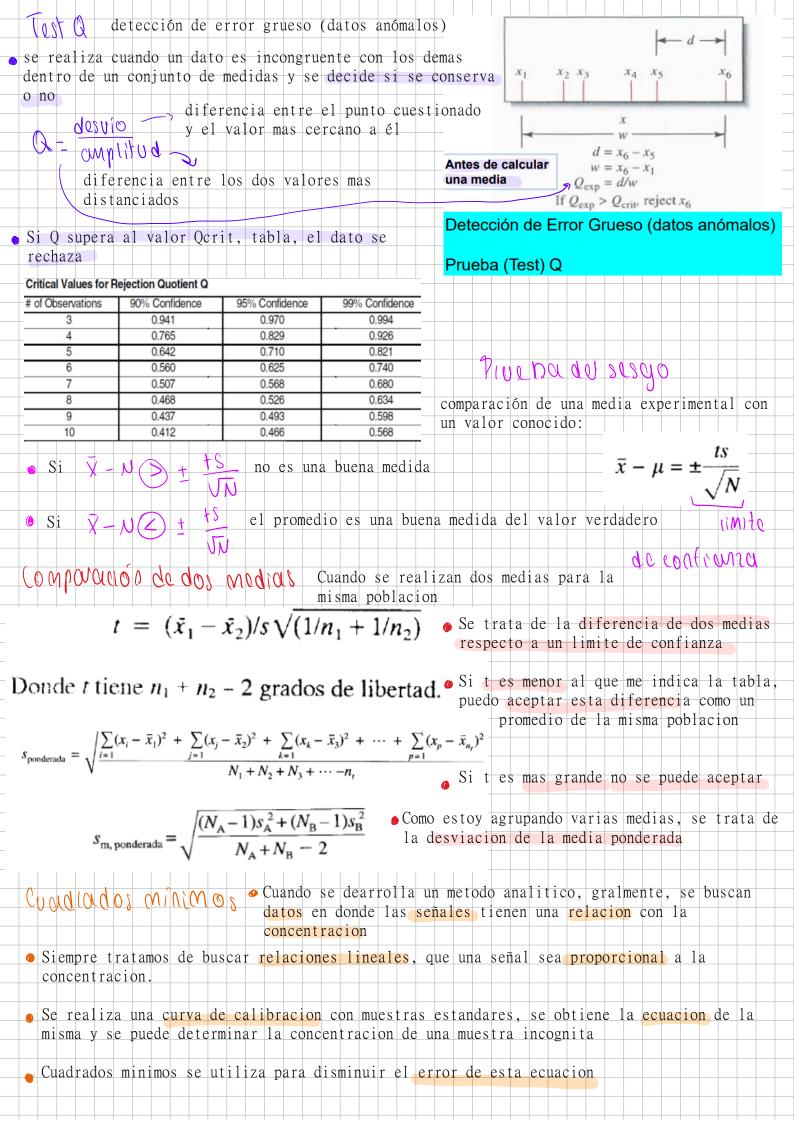
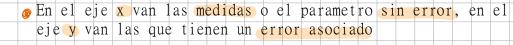
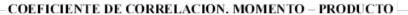


TABLA 1-5. Parámetros		Población N → infinito
Términos	Definición*	
Desviación estándar absoluta, s	$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{N} (x_i - \bar{x})^2}{N - 1}}$	se pierde un grado de libertad al tener la media
Desviación estándar relativa (RSD)	$RSD = \frac{s}{\bar{x}}$	en la formula, ya se realizó una medicion
Desviación estándar de la media, s _m	$s_m = s/\sqrt{N}$	
Coeficiente de variación, CV	$CV = \frac{s}{\bar{x}} \times 100 \%$	
Varianza	s ²	σ² varianza
* x _i = valor numérico de la ié	sima medida.	50%
	$\sum_{i=1}^{N} x_{i}$	Nivel de confianza
\bar{x} = media de N medidas =	i=1 N	nes so así, la suyen cerca de suyen
		80%
Cuando uno realiz generalmente se o		Nivel de confianza
mayoria de los va		Nivel de confianza
la media, algunos		s, como mayores Nivel de confianza
o menores valores		99% Nivel de confianza
		1
yo puedo tomar di		-35 -25 -15 X +15 +25 +3
	son adecuados, ve	, 99% tomo todos los valores ← s→
		Límite de confianza $LC = x \pm (t + s/\sqrt{N})$
Intervalo de confi		c la media
real, u, debe situ	iarse a una cierta	a distancia se buscasagún (todo las)
dada por		28 POSCO 2000 U. (4000 1012)
TABLA a1-4. Valores de t de probabili	para varios niveles	Supongamos que hice 10 mediciones, el grado de libertad
	ara un intervalo	sera 9. Si quiero trabajar a 95% de confianza, la t es 2,26
de c	onfianza (%)	
Grados de ———————————————————————————————————	95 99 99,9	A medida que las mediciones aumentan, el numero t es mas
		chico, porque tengo que tener mucha mas confianza en el
1 3,08 6,31 2 1,89 2,92	12,7 63,7 637 4,30 9,92 31,6	valor que determino
3 1,64 2,35 4 1,53 2,13	3,18 5,84 12,9 2,78 4,60 8,60	
5 1,48 2,02	2,57 4,03 6,86	
6 1,44 1,94 7 1,42 1,90	2,45 3,71 5,96 _ 2,36 3,50 5,40	
8 1,40 1,86	2,31 3,36 5,04	
9 1,38 1,83 10 1,37 1,81	2,26 3,25 4,78 – 2,23 3,17 4,59	
10 1,37 1,81 11 1,36 1,80	2,23 3,17 4,59 2,20 3,11 4,44	
12 1,36 1,78	2,18 3,06 4,32	
13 1,35 1,77 14 1,34 1,76	2,16 3,01 4,22 = 2,14 2,98 4,14	
∞ 1,29 1,64	1,96 2,58 3,29	





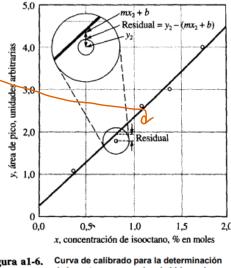
Residual: distancia que tiene un punto experimental desviado de la recta



$$r = \frac{\sum_{i} \{(x_{i} - \bar{x}) \ (y_{i} - \bar{y})\}}{\{ [\sum_{i} (x_{i} - \bar{x})^{2}] \ [\sum_{i} (y_{i} - \bar{y})^{2}] \}^{\frac{1}{2}}}$$

 No se trata necesariamente del obtenido de los programas Cuando es muy cercano a 1, positivo o negativo (depende de la pendiente de la recta), hay una buena linea recta

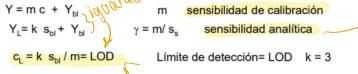
APLICAR CUADRADOS MÍNIMOS CUANDO SE HAYA VERIFICADO LA LINEALIDAD



de isooctano en mezclas de hidrocarburos

and ticon Curry of a cyrry property of the contraction of the

LOQ => límite de cuantificación



Respuesta Instrumental

LOO LΦD

 $c_Q = k s_{bl} / m = LOQ$ Límite de cuantificación = LOQ k = 10

LOL => límite de respuesta lineal

Límite de respuesta lineal (LOL): es el punto donde la curva deja de ser lineal

La desviación de las medidas que yo hago en

distintas oartes de la curva no es la misma

Límite de detección (LOD) Es la menor concentración de analito que puede determinarse con cierta precisión y exactitud, bajo condiciones experimentales bien definidas. Es igual a 3 x Sb1/m. donde Sb1 es la desviación del blanco y m es la pendiente

Concentración Con estas ultimas 2, nos aseguramos que estamos realmente detectando o cuantificando esa concentración incognita

Rango útil

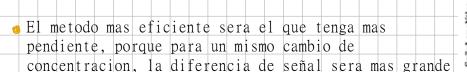
Límite de cuantificación (LC): es la cantidad mínima o máxima que puede cuantificar el método de análisis: es 10 x Sbl/m Se trata de la señal que se diferencia de la señal del blanco en 10 veces su desv estandar

Desviación de los residuales

Cuando no se miden 25 o más blancos

O Cuando se quiere sacar la desv estandar del blanco, se deben preparar al menos 25 blancos.

Cuando no se hace, se usa la desviación de los residuales



 $\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{N} [y_i - (b + mx_i)]^2}{N - 2}} = \sqrt{\frac{SS_{\text{resid}}}{N - 2}}$

