

**MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA
 QUÍMICA INDUSTRIAL**
 CONVOCATORIA DE JUNIO (2008)

Modelo A/B

Prueba de verdadero/falso (10 minutos / 6 %):

OBJETIVO (C1): Analizar la cantidad de descriptores y conceptos discriminados.

ALUMN@		
---------------	--	--

Indica si son ciertas o falsas las siguientes frases (todas tienen en mismo peso):

		Verdad	Falsedad
1.	<i>La distribución de probabilidad de Fisher-Snedecor es una estadística muestral.</i>		
2.	<i>Los sucesos independientes son siempre mutuamente excluyentes</i>		
3.	<i>La relación $(1-r^2)$ da idea de cómo interviene el azar en un problema cualquiera de regresión polinomial.</i>		
4.	<i>La Estadística es la ciencia que extrae conclusiones a partir de una muestra representativa.</i>		
5.	<i>La mediana de una serie estadística está en la mitad del rango intercuartílico.</i>		
6.	<i>Una información cuantitativa no puede ser discreta.</i>		
7.	<i>La probabilidad del suceso intersección de dos sucesos independientes es cero.</i>		
8.	<i>Las leyes de Morgan permiten calcular probabilidades asociadas a uniones e intersecciones de sucesos.</i>		
9.	<i>Un control de calidad eficiente depende de la razón a/n.</i>		
10.	<i>La distribución de Poisson no tiene entidad por sí misma, a no ser como aproximación de la distribución binomial.</i>		
11.	<i>El símbolo χ^2 denota el estadístico de un contraste de datos categóricos y de bondad de ajuste, así como una estadística muestral.</i>		
12.	<i>El número de aceptación es más importante que el tamaño del lote del plan de muestreo.</i>		
13.	<i>El análisis de la varianza se basa en la contribución de los residuos obtenidos a partir de una regresión lineal múltiple.</i>		
14.	<i>Un buen estimador se puede basar en algún estadístico muestral.</i>		
15.	<i>El número de grados de libertad en un problema de bondad de ajuste es $\nu = n - 1$.</i>		
16.	<i>El proceso de conteo se puede realizar a partir de un diagrama de tallos y hojas.</i>		
17.	<i>El estudio de un contraste bilateral se puede abordar como una estimación intervalar.</i>		
18.	<i>El error probable mide la varianza de una estimación cualquiera.</i>		
19.	<i>La tabla de contingencia se usa siempre que se prueba la independencia de criterios.</i>		
20.	<i>Existe una distribución de probabilidad uniforme continua y otra discreta.</i>		
21.	<i>Un buen estimador tiene que ser, entre otras propiedades, insesgado y de varianza mínima.</i>		
22.	<i>En un contraste de homogeneidad la región de rechazo es bilateral.</i>		
23.	<i>El coeficiente de correlación y el coeficiente de determinación están íntimamente relacionados.</i>		
24.	<i>La prueba de bondad de ajuste es un tipo de contraste de hipótesis</i>		
25.	<i>La región de rechazo NO es la zona donde se satisface la hipótesis alternativa</i>		