

Índice general

Prólogo	11
Nota previa del autor	15
1. Condenado por la probabilidad	••••
1.1. La probabilidad: medida de la incertidumbre	19
1.1.1. Un caso de presunto plagio	27
1.2. La incorporación de información. La probabilidad condicionada	28
1.2.1. El Caso Collins	32
1.2.2. El caso del testamento Howland	34
1.2.3. El caso de Sally Clark	36
1.3. La falacia del fiscal	38
1.3.1. El caso del siglo	38
1.3.2. El caso de Sonia Carabantes	38
1.4. Galton, las huellas dactilares y la probabilidad	40
1.5. Probabilidades <i>a priori versus a posteriori</i> . El Teorema de Bayes	43
1.5.1. Sensibilidad y especificidad	44
1.5.2. Pruebas de paternidad y el Teorema de Bayes	46
1.5.3. Sobre la probabilidad de un veredicto correcto y el tamaño de la mayoría para condenar	52
1.5.4. Sobre el llamado sesgo hacia la benevolencia del Jurado	54
2. Distribuciones y discriminación de minorías en los Jurados	57
2.1. Familias de distribuciones	57
2.2. Discriminación de minorías en la formación de Jurados	65
2.2.1. La regla de las dos sigmas	68
2.3. El caso Dreyfus, Bertillon y la probabilidad	71
2.3.1. Prueba probabilística pericial de Bertillon	72
2.3.2. Algunas objeciones probabilísticas	73

2.3.3.	Primera prueba probabilística pericial de Poincaré	73
2.3.4.	Segunda prueba probabilística pericial de Poincaré	74
3.	La aplicación del muestreo en la elección de los jurados en España	77
3.1.	Muestreos aleatorios v. no aleatorios	77
3.2.	Sobre la elección del Jurado en España	85
3.2.1.	Formación de las listas provinciales de candidatos a jurados	85
3.2.2.	De una lista para cada causa particular	86
3.2.3.	Selección definitiva de los jurados	87
3.2.4.	¿Es justo todo este proceso?	87
3.2.5.	Recusaciones perentorias de miembros del Jurado	89
4.	La lógica de los contrastes similar a la de los juicios penales	91
4.1.	Intervalos de confianza	91
4.2.	Contrastes de hipótesis	100
5.	Contrastes de la chi-cuadrado y discriminación de minorías en pruebas de acceso	111
5.1.	El contraste de bondad de ajuste de la chi-cuadrado	112
5.1.1.	Caso de probabilidades conocidas	112
5.1.2.	Caso de probabilidades no conocidas	113
5.2.	El contraste de independencia y homogeneidad de la chi-cuadrado	115
5.2.1.	Sobre la condena a muerte	124
5.2.2.	El caso del doctor Spock	129
5.2.3.	El caso de Lucía De Berk	131
5.3.	Casos de discriminación de minorías	134
5.3.1.	La regla de los 4/5	138
	Índice de casos	147
	Bibliografía	149