

## [1] Método indirecto:

### Entrada automática (poblaciones en estudio):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\diabetes.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Identificadores de población: PROVINCIA

Población por intervalos: POBLACION

Casos : DEFUNCIONES

### Entrada automática (tasa estándar):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\pob\_estandar.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Tasa estándar: tasa\_arg

### **Datos:**

Nivel de confianza: 95,0%

Número de intervalos: 10

Tasas a ajustar: 24

Tasas por: 100.000

### **Resultados:**

Población	Casos Ob.	Casos Esp.	IME*	IC (95,0%)	
Ciudad Aut. de Bu...	179	0,0076	2.361.15...	2.027.89...	2.733.53...
Buenos Aires	2214	0,0330	6.715.51...	6.438.66...	7.001.20...
Catamarca	85	0,0007	12.435.7...	9.932.95...	15.377.2...
Córdoba	848	0,0073	11.622.2...	10.853.0...	12.431.5...
Corrientes	255	0,0018	14.243.1...	12.548.4...	16.102.9...
Chaco	379	0,0017	22.343.2...	20.150.1...	24.709.9...
Chubut	98	0,0010	10.084.4...	8.186.85...	12.289.8...
Entre Ríos	275	0,0026	10.622.0...	9.403.56...	11.954.5...
Formosa	297	0,0009	32.533.2...	28.937.9...	36.451.6...
Jujuy	139	0,0012	11.899.7...	10.003.6...	14.050.5...
La Pampa	50	0,0007	6.863.81...	5.094.05...	9.049.27...
La Rioja	66	0,0006	10.975.8...	8.488.28...	13.964.1...
Mendoza	603	0,0037	16.370.4...	15.089.6...	17.730.8...
Misiones	494	0,0017	28.664.7...	26.192.3...	31.307.6...
Neuquén	219	0,0010	21.077.1...	18.377.8...	24.061.3...
Río Negro	188	0,0013	14.390.6...	12.406.9...	16.601.3...
Salta	303	0,0020	15.004.1...	13.362.0...	16.792.3...
San Juan	233	0,0013	17.867.9...	15.647.0...	20.315.6...
San Luis	126	0,0009	13.985.1...	11.649.7...	16.651.1...
Santa Cruz	96	0,0004	21.642.3...	17.529.9...	26.429.3...
Santa Fe	540	0,0071	7.648.32...	7.016.74...	8.321.48...
Santiago del Estero	225	0,0014	15.528.4...	13.565.5...	17.695.6...
Tucumán	337	0,0027	12.572.5...	11.265.8...	13.989.2...
Tierra del Fuego	32	0,0002	15.056.2...	10.296.7...	21.255.6...

\*IME: Índice de mortalidad estándar

## [2] Método indirecto:

### Entrada automática (poblaciones en estudio):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\diabetes.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Identificadores de población: PROVINCIA

Población por intervalos: POBLACION

Casos : DEFUNCIONES

### Entrada automática (tasa estándar):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\pob\_estandar.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Tasa estándar: tasa\_ba

**Datos:**

Nivel de confianza: 95,0%  
Número de intervalos: 10  
Tasas a ajustar: 24  
Tasas por: 100.000

**Resultados:**

Población	Casos Ob.	Casos Esp.	IME*	IC (95,0%)	
Ciudad Aut. de Bu...	179	0,0051	3.491.14...	2.998.40...	4.041.74...
Buenos Aires	2214	0,0221	10.000.0...	9.587.75...	10.425.4...
Catamarca	85	0,0005	18.580.7...	14.841.1...	22.975.5...
Córdoba	848	0,0049	17.289.5...	16.145.3...	18.493.5...
Corrientes	255	0,0012	21.277.4...	18.745.7...	24.055.7...
Chaco	379	0,0011	33.488.0...	30.200.9...	37.035.2...
Chubut	98	0,0006	15.110.8...	12.267.4...	18.415.4...
Entre Ríos	275	0,0017	15.815.3...	14.001.0...	17.799.3...
Formosa	297	0,0006	48.657.1...	43.280.0...	54.517.6...
Jujuy	139	0,0008	17.805.7...	14.968.6...	21.024.0...
La Pampa	50	0,0005	10.202.8...	7.572.17...	13.451.4...
La Rioja	66	0,0004	16.435.2...	12.710.3...	20.909.9...
Mendoza	603	0,0025	24.359.5...	22.453.8...	26.383.8...
Misiones	494	0,0011	42.980.9...	39.273.7...	46.943.7...
Neuquén	219	0,0007	31.599.8...	27.552.8...	36.073.9...
Río Negro	188	0,0009	21.494.9...	18.531.8...	24.796.9...
Salta	303	0,0013	22.448.9...	19.992.1...	25.124.4...
San Juan	233	0,0009	26.671.2...	23.356.1...	30.324.8...
San Luis	126	0,0006	20.866.7...	17.382.2...	24.844.7...
Santa Cruz	96	0,0003	32.692.7...	26.480.5...	39.923.8...
Santa Fe	540	0,0047	11.368.6...	10.429.8...	12.369.2...
Santiago del Estero	225	0,0010	23.211.3...	20.277.1...	26.450.6...
Tucumán	337	0,0018	18.795.3...	16.841.8...	20.913.0...
Tierra del Fuego	32	0,0001	22.862.4...	15.635.2...	32.276.0...

\*IME: Índice de mortalidad estándar

**[3] Método indirecto:**

Entrada automática (poblaciones en estudio):

Archivo de trabajo: F:\Users\i\Centro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\diabetes.xlsx  
Tabla: Sheet1  
Variables:  
Identificadores de población: PROVINCIA  
Población por intervalos: POBLACION  
Casos : DEFUNCIONES

Entrada automática (tasa estándar):

Archivo de trabajo: F:\Users\i\Centro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\pob\_estandar.xlsx  
Tabla: Sheet1  
Variables:

Tasa estándar: tasa\_ba

**Datos:**

Número de intervalos: 10  
Tasas a ajustar: 24  
Tasas por: 1.000

**Resultados:**

Población	Casos Ob.	Casos Esp.	IME*
Ciudad Aut. de Bu...	179	0,5127	34.911,4...
Buenos Aires	2214	2,2140	100.000,...

Catamarca	85	0,0457	185.807,...
Córdoba	848	0,4905	172.895,...
Corrientes	255	0,1198	212.774,...
Chaco	379	0,1132	334.880,...
Chubut	98	0,0649	151.108,...
Entre Ríos	275	0,1739	158.153,...
Formosa	297	0,0610	486.571,...
Jujuy	139	0,0781	178.057,...
La Pampa	50	0,0490	102.028,...
La Rioja	66	0,0402	164.352,...
Mendoza	603	0,2475	243.595,...
Misiones	494	0,1149	429.809,...
Neuquén	219	0,0693	315.998,...
Río Negro	188	0,0875	214.949,...
Salta	303	0,1350	224.489,...
San Juan	233	0,0874	266.712,...
San Luis	126	0,0604	208.667,...
Santa Cruz	96	0,0294	326.927,...
Santa Fe	540	0,4750	113.686,...
Santiago del Estero	225	0,0969	232.113,...
Tucumán	337	0,1793	187.953,...
Tierra del Fuego	32	0,0140	228.624,...

\*IME: Índice de mortalidad estándar

#### [4] Método indirecto:

Entrada automática (poblaciones en estudio):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\diabetes.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Identificadores de población: PROVINCIA

Población por intervalos: POBLACION

Casos : DEFUNCIONES

Entrada automática (tasa estándar):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\pob\_estandar.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Tasa estándar: tasa\_ba

#### Datos:

Número de intervalos: 10

Tasas a ajustar: 24

Tasas por: 100.000

#### Resultados:

Población	Casos Ob.	Casos Esp.	IME*
Ciudad Aut. de Bu...	179	512,7253	34,9115
Buenos Aires	2214	2.214,0000	100,0000
Catamarca	85	45,7464	185,8070
Córdoba	848	490,4690	172,8957
Corrientes	255	119,8450	212,7747
Chaco	379	113,1748	334,8802
Chubut	98	64,8541	151,1085
Entre Ríos	275	173,8822	158,1530
Formosa	297	61,0394	486,5713
Jujuy	139	78,0647	178,0575
La Pampa	50	49,0059	102,0286
La Rioja	66	40,1577	164,3520
Mendoza	603	247,5413	243,5957
Misiones	494	114,9346	429,8097
Neuquén	219	60,2240	315,9980
Río Negro	188	60,2240	214,9490
Salta	303	60,2240	224,4890
San Juan	233	60,2240	266,7120
San Luis	126	60,2240	208,6670
Santa Cruz	96	60,2240	326,9270
Santa Fe	540	60,2240	113,6860
Santiago del Estero	225	60,2240	232,1130
Tucumán	337	60,2240	187,9530
Tierra del Fuego	32	60,2240	228,6240

Neuquen	219	69,3040	315,9990
Río Negro	188	87,4625	214,9493
Salta	303	134,9727	224,4898
San Juan	233	87,3599	266,7126
San Luis	126	60,3831	208,6676
Santa Cruz	96	29,3643	326,9277
Santa Fe	540	474,9914	113,6863
Santiago del Estero	225	96,9355	232,1132
Tucumán	337	179,3001	187,9530
Tierra del Fuego	32	13,9967	228,6250

\*IME: Índice de mortalidad estándar

## [5] Método indirecto:

Entrada automática (poblaciones en estudio):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\diabetes.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Identificadores de población: PROVINCIA

Población por intervalos: POBLACION

Casos : DEFUNCIONES

Entrada automática (tasa estándar):

Archivo de trabajo: F:\Users\iCentro\Desktop\Escritorio\Facu\Bioestadística\TPs\TP-Bio-03\Data\pob\_estandar.xlsx

Tabla: Sheet1

Variables:

Tasa estándar: tasa\_arg

## Datos:

Número de intervalos: 10

Tasas a ajustar: 24

Tasas por: 100.000

## Resultados:

Población	Casos Ob.	Casos Esp.	IME*
Ciudad Aut. de Bu...	179	758,1041	23,6115
Buenos Aires	2214	3.296,8423	67,1552
Catamarca	85	68,3512	124,3578
Córdoba	848	729,6337	116,2227
Corrientes	255	179,0334	142,4315
Chaco	379	169,6259	223,4329
Chubut	98	97,1792	100,8446
Entre Ríos	275	258,8954	106,2205
Formosa	297	91,2912	325,3324
Jujuy	139	116,8095	118,9972
La Pampa	50	72,8458	68,6381
La Rioja	66	60,1323	109,7580
Mendoza	603	368,3473	163,7042
Misiones	494	172,3371	286,6476
Neuquén	219	103,9038	210,7719
Río Negro	188	130,6405	143,9064
Salta	303	201,9439	150,0417
San Juan	233	130,4010	178,6796
San Luis	126	90,0957	139,8513
Santa Cruz	96	44,3574	216,4238
Santa Fe	540	706,0371	76,4832
Santiago del Estero	225	144,8949	155,2850
Tucumán	337	268,0438	125,7257
Tierra del Fuego	32	21,2536	150,5629

\*IME: Índice de mortalidad estándar