

## INDICADORES (FORMULARIO)

**Edad media:**

$$(Suma (Pu * U)) / Pt + 0,5$$

U = edad anual t = Total

**Edad mediana:**

$$E + (P/2 - N) / n$$

E = Límite del primer grupo acumulado mayor

que P/2

P = Población total

N = Frecuencia acumulada del grupo anterior

n = Frecuencia ordinaria de ese grupo

**Proporción de juventud:**

$$P(0 - 15) * 100 / Pt$$

**Proporción de envejecimiento:**

$$P(65 y más) * 100 / Pt$$

**Proporción de sobre-envejecimiento:**

$$P(80 y más) * 100 / P(65 y más)$$

**Índice de envejecimiento / juventud:**

Envejecimiento:  $P(65 y más) * 100 / P(0 - 15)$

Juventud:  $P(0 - 15) * 100 / P(65 y más)$

**Índice de dependencia:**

$$(P(0 - 15) + P(65 y más)) * 100 / P(16 - 64)$$

Índice de estructura de la población activa:

$$P(16 - 39) * 100 / P(40 - 64)$$

Índice de reemplazamiento pob.edad

activa:

$$P(16 - 19) * 100 / P(60 - 64)$$

**Razón de progresividad demográfica:**

$$P(0 - 4) * 100 / P(5 - 9)$$

**Proporción de extranjería:**

$$PExtranjera * 100 / Pt$$

**Proporción de inmigración total:**

$$PNF * 100 / Pt$$

(PNF = Población nacida fuera del Municipio de Madrid)

**Proporción de inmigración del extranjero (total):**

$PI_{nmiExt} * 100 / Pt$   $PI_{nmiExt}$  = Pob. nacionalidad diferente de (UE(15)+UE (28)+Otros países OCDE)

**Crecimiento Vegetativo (CV):**

$$Nac(t) - Def(t)$$

**Tasa bruta de natalidad (TBN):**

$$Nac(t) * 1000 / ((P(t) + P(t+1)) / 2)$$

**Tasa general de fecundidad (TGF):**

$$Nac(t) * 1000 / ((PFem (15 - 49)(t) + PFem (15 - 49)(t+1)) / 2)$$

**Tasa bruta de mortalidad (TBM):**

$$Def(t) * 1000 / ((Pt(t) + Pt(t+1)) / 2)$$

**Tasa de mortalidad infantil:**

$$Def(0)(t) * 1000 / Nac(t)$$

**Tasa bruta de Crecimiento vegetativo:** TBN - TBM

**Tasa bruta de migración (neta):**

$$(ACR - BCR) * 1000 / ((Pt(t) + Pt(t+1)) / 2)$$

ACR y BCR : Altas y Bajas por Cambio de Residencia

**Tasa bruta de movilidad intramunicipal:** (ACD - BCD) \* 1000 / ((P(t) + P(t+1)) / 2) ACD y BCD : Altas y Bajas por Cambio de Domicilio