

BITACORA PARA EL CALCULO DEL Índice de Desarrollo Social del Distrito Federal (IDS DF) con datos del Censo 2005

BASE DE VIVIENDAS

Construcción y cálculo del indicador de calidad de la vivienda.

COMPUTE piso = mat_piso.

VARIABLE LABELS piso 'Piso'.

EXECUTE.

RECODE piso (9 = sysmiss).

EXECUTE .

RECODE

piso

(1=0) (2=1) (3=2) INTO pisos .

EXECUTE .

Cálculo del indicador de calidad de la vivienda.

Compute LCVj = pisos/2.

EXECUTE.

Variable Labels LCVj 'Logro en la calidad de la vivienda'.

execute.

*

Construcción y cálculo del indicador de espacio disponible en la vivienda.

*

COMPUTE dorm = cuardom.

VARIABLE LABELS dorm 'Dormitorios'.

EXECUTE.

RECODE dorm (99 = sysmiss).

EXECUTE .

Compute Dj = toperviv / 2.

EXECUTE.

Variable Labels Dj 'Dormitorios requeridos'.

execute.

Cálculo del indicador de espacio de la vivienda.

Compute LEVj = dorm / Dj.

EXECUTE.

Variable Labels LEVj 'Logro del espacio en la vivienda'.

execute.

Compute LEVj_r1 = LEVj.

EXECUTE.

IF (LEVj > 1) LEVj_r1 = 1 + ((LEVj - 1) / 2).

EXECUTE .

Compute LEVj_r = LEVj_r1.

EXECUTE.

IF (LEVj_r1 > 2) LEVj_r = 2.

EXECUTE .

Variable Labels LEVj_r 'Logro del espacio en la vivienda reescalado'.

execute.

Compute PEVj = 1 - LEVj_r.

EXECUTE.

Variable Labels PEVj 'Privación de espacio en la vivienda'.

execute.

Cálculo del indicador de calidad y espacio de la vivienda.

Compute LCEVj = LCVj * LEVj_r.

EXECUTE.

Variable Labels LCEVj 'Logro de calidad y espacio de la vivienda'.

execute.

Compute CCEVj = 1-LCEVj.

EXECUTE.

Variable Labels CCEVj 'Indicador de carencia de calidad y espacio de la vivienda'.

execute.

Construcción y cálculo del indicador de adecuación energética.

COMPUTE elect = dis_elec.

EXECUTE.

RECODE elect (9 = sysmiss).

EXECUTE .

If (elect = 1) LAEj = 1.

If (elect = 2) LAEj = 0.

Variable Labels LAEj 'Logro en acceso a energía eléctrica'.

EXECUTE.

Compute CAEj = 1 - LAEj .

Variable Labels CAEj 'Indicador de carencia de adecuación energética'.

EXECUTE.

Construcción y cálculo del indicador de bienes durables.

IF (dis_tele = 1) tele = 2800 .

IF (dis_refr = 1) refr = 3488 .

IF (dis_lava = 1) lava = 1898 .

IF (dis_comp = 1) comp = 6999 .

EXECUTE .

RECODE tele refr lava comp (SYSMIS=0).

EXECUTE.

COMPUTE BDj = tele + refr + lava + comp.

EXECUTE.

Cálculo del indicador de bienes durables.

Compute LBDj = BDj / 8186 .

Variable Labels LBDj 'Logro en bienes durables'.

EXECUTE.

el divisor es la suma de tv, refri y lavadora.

Compute CBDj = 1 - LBDj .

Variable Labels CBDj 'Carencia de bienes durables'.

EXECUTE.

Construcción y cálculo del indicador de adecuación sanitaria.

Compute agua = dis_agua.

Compute exc = dis_sani.

Compute con = con_agua.

Compute dren = dis_dren.

EXECUTE.

RECODE agua exc con dren (9 = sysmiss).

EXECUTE .

IF (agua = 1) SSAj = 3 .

IF (agua = 2) SSAj = 2 .

IF (agua = 3) SSAj = 0 .

IF (agua = 4) SSAj = 0 .

IF (agua = 5) SSAj = 0 .

IF (agua = 6) SSAj = 1 .

IF (agua = 7) SSAj = 0 .

EXECUTE.

COMPUTE LSSAj = SSAj / 3.

EXECUTE.

Variable Labels LSSAj 'Logro en suministro de agua'.

EXECUTE.

IF (dren = 1) Drj = 1 .

IF (dren = 2) Drj = 1 .

IF (dren = 3) Drj = 0 .

IF (dren = 4) Drj = 0 .

IF (dren = 5) Drj = 0 .

EXECUTE.

COMPUTE LDrj = Drj.

EXECUTE.

Variable Labels LDrj 'Logro en drenaje'.

EXECUTE.

If (exc=2) Exj = 0.

If (exc=1 & con=5) Exj = 0.5.

If (exc=1 & con=4) Exj = 1.

If (exc=1 & con=3) Exj = 2.

EXECUTE.

COMPUTE LExj = Exj / 2.

EXECUTE.

Variable Labels LExj 'Logro en adecuación de excusado'.

Execute.

Cálculo del indicador de adecuación sanitaria.

Compute LSj = LSSAj * LDrj * LExj.

Variable Labels LSj 'Idicador consolidado de logro en adecuación sanitaria'.

Execute.

COMPUTE CASj = 1 - LSj.

VARIABLE LABELS CASj 'Indicador de carencia de adecuación sanitaria'.

EXECUTE.

STRING folio1 (A22).

COMPUTE folio=CONCAT(ent,mun,loc,ageb,mza,zona_met,cons_viv).

EXECUTE.

STRING folio (A20).

COMPUTE folio=CONCAT(ent,mun,loc,ageb,mza,cons_viv).

EXECUTE.

SAVE OUTFILE='C:VIVIENDA IDS 05.sav'

/COMPRESSED.

SAVE OUTFILE='C:IDS 05 (vivienda).sav'

/keep folio piso pisos LCVj dorm Dj LEVj LEVJ_r1 LEVj_r PEVj LCEVj CCEVj elect LAEj CAEj

tele refr lava comp BDj LBDj CBDj agua exc con dren SSAj LSSAj Drj LDrj Exj LExj LSj CASj

/COMPRESSED.

Execute.

BASE DE POBLACION

Construcción y cálculo del indicador de acceso a seguridad social y servicio médico.

RECODE parent (401 thru 461=1) (701 thru 712=1) (ELSE=Copy) INTO huesp_trab_d.

EXECUTE.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (huesp_trab_d > 1).

EXECUTE.

STRING folio (A20).

COMPUTE folio=CONCAT(ent,mun,loc,ageb,mza,cons_viv).

EXECUTE.

If (imss = 1 | issste = 1 | pemex = 1 | otra_ins = 1) segsoc1 = 1.

EXECUTE.

If (imss = 1 | issste = 1 | pemex = 1 | otra_ins = 1) servmed1 = 1.

If (segu_pop = 1) servmed1 = 0.5.

If (inst_pri = 1) servmed1 = 0.75.

EXECUTE.

```
SAVE OUTFILE=C:salind05-1.sav'
```

```
/keep folio cons_per parent sexo edad segsoc1 servmed1
```

```
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

```
Cálculo de derechohabencia del jefe del hogar
```

```
*****
```

```
GET
```

```
FILE=C:salind05-1.sav'.
```

```
FILTER OFF.
```

```
USE ALL.
```

```
SELECT IF(parent = 101).
```

```
EXECUTE .
```

```
Compute segsocj = segsoc1.
```

```
Compute servmedj = servmed1.
```

```
VARIABLE LABELS segsocj 'Jefe con seg. soc.' .
```

```
VARIABLE LABELS servmedj 'Conyuge con serv. médico' .
```

```
EXECUTE .
```

```
SAVE OUTFILE=C:jefe.sav'
```

```
/keep folio cons_per segsocj servmedj
```

```
/COMPRESSED.
```

GET

FILE=C:jefe.sav'.

AGGREGATE

/OUTFILE=C:jjefe.SAV'

/BREAK=folio

/segsocj = MAX(segsocj) /servmedj = MAX(servmedj).

Cálculo de derechohabencia del cónyuge

GET

FILE=C:salind05-1.sav'.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF(parent >= 200 & parent < 205).

EXECUTE .

Compute segsocc = segsoc1.

Compute servmedc = servmed1.

VARIABLE LABELS segsocc 'Conyuge con seg. soc.' .

VARIABLE LABELS servmedc 'Conyuge con serv. médico' .

EXECUTE .

SAVE OUTFILE=C:conyu08.sav'

/keep folio segsocc servmedc

/COMPRESSED.

GET

FILE=C:conyu08.sav'.

AGGREGATE

/OUTFILE=C:cconyu08.SAV'

/BREAK=folio

/segsocc = MAX(segsocc) /servmedc = MAX(servmedc).

Cálculo del indicador de acceso a seguridad social y servicio médico individual.

GET

FILE=C:salind05-1.sav'.

MATCH FILES /FILE=*

/TABLE=C:jjefe.sav'

/BY folio.

EXECUTE.

MATCH FILES /FILE=*

/TABLE=C:cconyu08.sav'

/BY folio.

EXECUTE.

IF (parent >= 200 & parent < 205) conyu = 1 .

Compute edadh = 0.

IF (edad <=21 & (parent >= 300 & parent < 306)) edadh = 1.

Compute segsoc = segsoc1.

IF (conyu = 1 & segsocj = 1) segsoc = 1 .

IF (parent = 101 & segsocc = 1) segsoc = 1 .

IF ((segsocj = 1 & edadh = 1) | (segsocc = 1 & edadh = 1)) segsoc = 1 .

Compute servmed = servmed1.

IF (conyu = 1 & servmedj = 1) servmed = 1 .

IF (parent = 101 & servmedc = 1) servmed = 1 .

IF ((servmedj = 1 & edadh = 1) | (servmedc = 1 & edadh = 1)) servmed = 1 .

EXECUTE.

RECODE

segsoc servmed (SYSMIS=0) .

EXECUTE .

AGGREGATE

/OUTFILE=C:Seg soc y serv med 05 (vivienda).sav'

/BREAK=folio

/segsoc_v=MEAN(segsoc)

/servmed_v=MEAN(servmed)

/N_BREAK=N.

GET

FILE=C:Seg soc y serv med 05 (vivienda).sav'.

Compute LASSMj = (segsoc_v + servmed_v) / 2.

EXECUTE .

Compute CASSMj = 1 - LASSMj.

EXECUTE .

SAVE OUTFILE=C:CASSMj 05.sav'

/COMPRESSED.

Construcción y cálculo del indicador de rezago educativo.

GET

FILE='C:POBLACIÓN IDS 05.sav'.

FILTER OFF.

SELECT IF(edad >= 5).

EXECUTE .

RECODE asis_esc alfabet (9 = sysmiss).

EXECUTE .

RECODE niv_esco nivantes (99 = sysmiss).

EXECUTE .

RECODE gra_apro (9 = 1).

EXECUTE .

IF (niv_esco = 0) rescgen = 0.

IF (niv_esco = 1 & gra_apro = 1) rescgen = 1.

IF (niv_esco = 1 & gra_apro = 2) rescgen = 1.

IF (niv_esco = 1 & gra_apro = 3) rescgen = 1.

IF (niv_esco = 2 & gra_apro = 1) rescgen = 2.

IF (niv_esco = 2 & gra_apro = 2) rescgen = 3.

IF (niv_esco = 2 & gra_apro = 3) rescgen = 4.

IF (niv_esco = 2 & gra_apro = 4) rescgen = 5.

IF (niv_esco = 2 & gra_apro = 5) rescgen = 6.

IF (niv_esco = 2 & gra_apro = 6) rescgen = 7.

IF (niv_esco = 3 & gra_apro = 1) rescgen = 8.

IF (niv_esco = 3 & gra_apro = 2) rescgen = 9.

IF (niv_esco = 3 & gra_apro = 3) rescgen = 10.
IF (niv_esco = 4 & gra_apro = 1) rescgen = 11.
IF (niv_esco = 4 & gra_apro = 2) rescgen = 12.
IF (niv_esco = 4 & gra_apro = 3) rescgen = 13.
IF (nivantes = 51 & gra_apro = 1) rescgen = 11.
IF (nivantes = 51 & gra_apro = 2) rescgen = 12.
IF (nivantes = 51 & gra_apro = 3) rescgen = 13.
IF (nivantes = 51 & gra_apro = 4) rescgen = 14.
IF (nivantes = 52 & gra_apro = 1) rescgen = 14.
IF (nivantes = 52 & gra_apro = 2) rescgen = 15.
IF (nivantes = 52 & gra_apro = 3) rescgen = 16.
IF (nivantes = 52 & gra_apro = 4) rescgen = 17.
IF (nivantes = 61 & gra_apro = 1) rescgen = 8.
IF (nivantes = 61 & gra_apro = 2) rescgen = 9.
IF (nivantes = 61 & gra_apro = 3) rescgen = 10.
IF (nivantes = 61 & gra_apro = 4) rescgen = 11.
IF (nivantes = 62 & gra_apro = 1) rescgen = 11.
IF (nivantes = 62 & gra_apro = 2) rescgen = 12.
IF (nivantes = 62 & gra_apro = 3) rescgen = 13.
IF (nivantes = 62 & gra_apro = 4) rescgen = 14.
IF (nivantes = 63 & gra_apro = 1) rescgen = 14.
IF (nivantes = 63 & gra_apro = 2) rescgen = 15.
IF (nivantes = 63 & gra_apro = 3) rescgen = 16.
IF (nivantes = 63 & gra_apro = 4) rescgen = 17.
IF (niv_esco = 7 & gra_apro = 1) rescgen = 14.
IF (niv_esco = 7 & gra_apro = 2) rescgen = 15.

IF (niv_esco = 7 & gra_apro = 3) rescgen = 16.

IF (niv_esco = 7 & gra_apro = 4) rescgen = 17.

IF (niv_esco = 7 & gra_apro = 5) rescgen = 18.

IF (niv_esco = 8 & gra_apro = 1) rescgen = 19.

IF (niv_esco = 8 & gra_apro = 2) rescgen = 20.

IF (niv_esco = 8 & gra_apro = 3) rescgen = 20.

IF (niv_esco = 8 & gra_apro = 4) rescgen = 20.

IF (niv_esco = 9 & gra_apro = 1) rescgen = 21.

IF (niv_esco = 9 & gra_apro = 2) rescgen = 22.

IF (niv_esco = 9 & gra_apro = 3) rescgen = 23.

EXECUTE.

COMPUTE Eij = rescgen .

VARIABLE LABELS Eij 'Logro educativo individual'.

EXECUTE .

COMPUTE NORMAEDU = 0 .

IF (edad = 5) NORMAEDU = 1 .

IF (edad = 6) NORMAEDU = 1 .

IF (edad = 7) NORMAEDU = 2 .

IF (edad = 8) NORMAEDU = 3 .

IF (edad = 9) NORMAEDU = 4 .

IF (edad = 10) NORMAEDU = 5 .

IF (edad = 11) NORMAEDU = 6 .

IF (edad = 12) NORMAEDU = 7 .

IF (edad = 13) NORMAEDU = 8 .

```
IF (edad = 14) NORMAEDU = 9 .
IF (edad = 15) NORMAEDU = 10 .
IF (edad = 16) NORMAEDU = 11 .
IF (edad = 17) NORMAEDU = 12 .
IF (edad >= 18 & edad <= 29) NORMAEDU = 13 .
IF (edad >= 30 & edad <= 59) NORMAEDU = 10 .
IF (edad >= 60) NORMAEDU = 7.
VARIABLE LABELS NORMAEDU 'Norma educativa individual' .
Execute.
```

```
Compute Lee_esc = alfabet.
```

```
EXECUTE .
```

```
Compute LAij = Lee_esc.
```

```
IF (lee_esc = 2) LAij = 0 .
```

```
IF (lee_esc = 2 & edad < 10) LAij = 1 .
```

```
VARIABLE LABELS LAij 'Logro en alfabetización' .
```

```
EXECUTE .
```

```
RECODE
```

```
asis_esc
```

```
(1=1) (2=0) INTO asist .
```

```
VARIABLE LABELS asist 'Logro en asistencia escolar' .
```

```
EXECUTE .
```

```
Compute Normasist = 0 .
```

IF (edad > 4 & edad <18) Normasist = 1 .

VARIABLE LABELS Normasist 'Norma de asistencia escolar' .

EXECUTE .

Compute LEI1 = ((Eij + asist) / (NORMAEDU + normasist)) * LAij .

EXECUTE .

IF (edad >= 30 & edad <= 59) edadEDU = 1 .

IF (edad >= 60) edadEDU = 2.

EXECUTE .

Compute LEIij = LEI1 .

EXECUTE .

IF (edadEDU = 1) LEIij = 1 + ((LEI1 -1) / (2.182 - 1)) .

EXECUTE .

IF (edadEDU = 2) LEIij = 1 + ((LEI1 -1) / (3.29 - 1)) .

EXECUTE .

VARIABLE LABELS LEIij 'Logro educativo individual' .

EXECUTE .

AGGREGATE

/OUTFILE='C:re05.sav'

/BREAK=folio

```
/LEH1 'Logro educativo del hogar' = MEAN(LEIij)
```

```
/N_BREAK=N.
```

```
*****
```

```
Cálculo del indicador de rezago educativo.
```

```
*****
```

```
GET
```

```
FILE='C:re05.sav'.
```

```
COMPUTE LEHj=LEH1.
```

```
EXECUTE .
```

```
IF ( LEH1 > 2) LEHj = 2 .
```

```
EXECUTE .
```

```
COMPUTE PEHj = 1 - LEHj.
```

```
VARIABLE LABELS PEHj 'Indicador de Privación educativa del hogar' .
```

```
EXECUTE .
```

```
SAVE OUTFILE='C:re05.sav'
```

```
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

Construcción y cálculo del indicador de NBI del IDS DF.

GET

FILE='C:IDS 05 (vivienda).sav'.

MATCH FILES /FILE=*

/TABLE='C:CASSMj 05.sav'

/BY folio.

EXECUTE.

MATCH FILES /FILE=*

/TABLE='C:re05.sav'

/BY folio.

EXECUTE.

Cálculo del NBI del IDS DF.

COMPUTE NBI_IDS = (CCEVj*.338) + (CASSMj*.291) + (PEHj*.244) + (CBDj*.060) + (CASj*.038) +
(CAEj*.029) .

VARIABLE LABELS NBI_IDS 'Indice global de NBI para el IDS DF' .

EXECUTE .

If (NBI_IDS <= -0.5) E_NBI_IDS =6 .

If (NBI_IDS > -0.5 & NBI_IDS <= -.1) E_NBI_IDS =5 .

If (NBI_IDS > -0.1 & NBI_IDS <= 0) E_NBI_IDS =4 .

If (NBI_IDS > 0 & NBI_IDS <= (1/3)) E_NBI_IDS =3 .

If (NBI_IDS > (1/3) & NBI_IDS <= 0.5) E_NBI_IDS =2 .

If (NBI_IDS > 0.5 & NBI_IDS <= 1) E_NBI_IDS =1 .

Execute.

VARIABLE LABELS E_NBI_IDS 'Estratos de NBI_IDS'.

Value Labels E_NBI_IDS 6 'Clase alta'

5 'Clase media'

4 'NBS'

3 'Pobres moderados'

2 'Muy pobres'

1 'Indigentes'.

Execute.

SAVE OUTFILE='C:FINAL NBI IDS DF 05.sav'

/COMPRESSED.