

ESTE DOCUMENTO CONSTITUYE UN ANEXO DEL PROYECTO “EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS EN EL MARCO DE LOS CONVENIOS DE COORDINACIÓN EN MATERIA DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS” MISMO QUE PUEDE SER CONSULTADO DE MANERA INTEGRAL EN LA DIRECCIÓN:

www.cestur.sectur.gob.mx

Anexo H. Programa para imputación de datos

El siguiente programa genera 50 conjuntos de datos simulados usando el enfoque de imputaciones múltiples, se utilizó el paquete estadístico SAS.

```
*=====*;
* Imputación de Archivos y Escritura en MPLUS*;
*=====*;
libname mylib 'C:\ANAHUAC\Turismo UAN\Datos';
data a; set mylib.pueblos_magicos;
hosp =round(mean(of C1, C2, C3, C14));
alim =round(mean(of C4, C5, C6));
excr =round(mean(of C7 C8 C9));
tran =round(mean(of C10 C11 C12));

IF ver='V13' then version=1; else
  version=2;
*Pueblos Mágicos;
proc mi data=a out=mylib.mi_pmagicos nimpute=50 seed=45420 min = 1 max = 10 round = 1 ;
  mcmc initial=em prior=ridge=.5 nbiter = 1000 niter = 300 timeplot(mean(hosp alim))
  acfplot(mean(hosp alim)) ;
  var a1 a2 a3 b1 b2 b3 b4 e1 e2 e3 e4 e5 f1 f2 f3 f4 d1 d2 d3 d4
  d5 d6 g1 g2 g3 g4 g5 hosp alim excr tran;
run;

data a; set mylib.mi_pmagicos;
if _Imputation_=1;
* ESCRITURA EN MPLUS*;
file 'C:\ANAHUAC\Turismo UAN\Datos\Magicos_MPLUS_1.dat' print ls=130 ps=1500;
put (_Imputation_RESP_id version
  A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4 E1 E2 E3 E4 E5 F1 F2 F3 F4 D1 D2 D3 D4
  D5 D6 G1 G2 G3 G4 G5 hosp alim excr tran)
(3.0 11.0 32*3.0);
run;

data b; set mylib.ciudad_patrimonio;
hosp =round(mean(of C1, C2, C3, C14));
alim =round(mean(of C4, C5, C6));
excr =round(mean(of C7 C8 C9));
tran =round(mean(of C10 C11 C12));

proc mi data=b out=mylib.mi_cpatriimonio nimpute=50 seed=45420 min = 1 max = 10 round = 1 ;
```

```
mcmc initial=em prior=ridge=.5 nbiter = 1000 niter = 300 timeplot(mean(hosp alim))
acfplot(mean(hosp alim)) ;
var a1 a2 a3 b1 b2 b3 b4 e1 e2 e3 e4 e5 f1 f2 f3 f4 d1 d2 d3 d4
    d5 d6 g1 g2 g3 g4 g5 hosp alim excr tran;
run;

data b; set mylib.mi_cpatrimonio;
if _Imputation_=50;
* ESCRITURA EN MPLUS*;
file 'C:\ANAHUAC\Turismo UAN\Datos\Cpatrim_MPLUS_50.dat' print ls=130 ps=1500;
put (_Imputation_RESP_id version
    A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4 E1 E2 E3 E4 E5 F1 F2 F3 F4 D1 D2 D3 D4
    D5 D6 G1 G2 G3 G4 G5 hosp alim excr tran)
    (3.0 11.0 32*3.0);
run;
*/

data c; set mylib.v14_playas;
hosp =round(mean(of C1, C2, C3, C14));
alim =round(mean(of C4, C5, C6));
excr =round(mean(of C7 C8 C9));
tran =round(mean(of C10 C11 C12));

proc mi data=c out=mylib.mi_playas nimpute=50 seed=45420 min = 1 max = 10 round = 1 ;
mcmc initial=em prior=ridge=.5 nbiter = 1000 niter = 300 timeplot(mean(hosp alim))
acfplot(mean(hosp alim)) ;
var a1 a2 a3 b1 b2 b3 b4 e1 e2 e3 e4 e5 f1 f2 f3 f4 d1 d2 d3 d4
    d5 d6 g1 g2 g3 g4 g5 hosp alim excr tran;
run;

data c; set mylib.mi_playas;
if _Imputation_=50;
* ESCRITURA EN MPLUS*;
file 'C:\ANAHUAC\Turismo UAN\Datos\Playas_MPLUS_50.dat' print ls=130 ps=1500;
put (_Imputation_RESP_id version
    a1 a2 a3 b1 b2 b3 b4 e1 e2 e3 e4 e5 f1 f2 f3 f4 d1 d2 d3 d4
    d5 d6 g1 g2 g3 g4 g5 hosp alim excr tran)
    (3.0 11.0 32*3.0);
run;
escritura opcional en dos lineas
(3.0 11.0 26*3.0 / 6*3.0);
```