



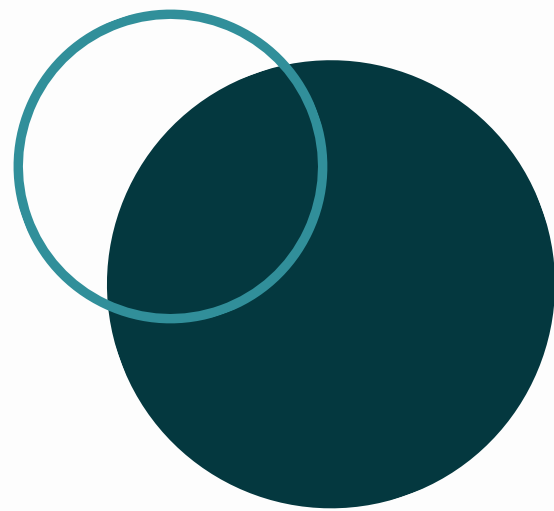
Sesión 07

**Análisis Factorial
Confirmatorio**



AGENDA DEL DÍA DE HOY

Análisis Factorial Confirmatorio



ANÁLISIS FACTORIAL

TÉCNICA ESTADÍSTICA DE
REDUCCIÓN DE VARIABLES

Sirve para encontrar grupos homogéneos a partir de un conjunto numeroso de variables

Grupos homogéneos se forman con las variables que tienen mayor correlación

Análisis factorial exploratorio

- No se establece una cantidad de variables latentes/factores
- Explorar comportamiento de variables observables
- Contar con evidencia para elaborar variables latentes/factores

ANÁLISIS FACTORIAL CONFIRMATORIO

**CONTRASTAR
PREVIAMENTE**

UN

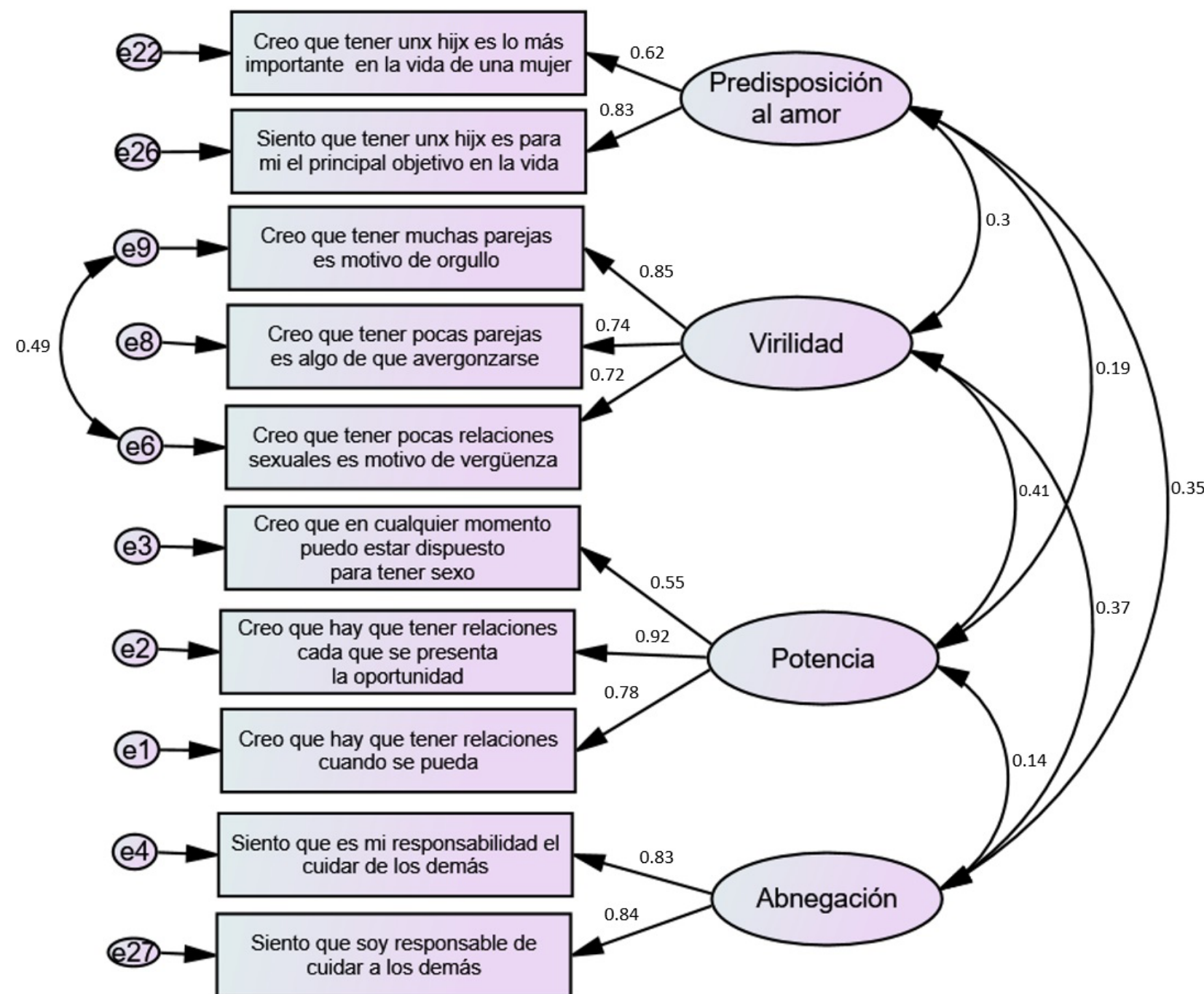
MODELO

DEFINIDO

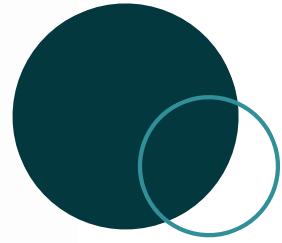


Indicamos qué variables observables conformarán cada variable latente (factor), y así corroborar si lo planteado es lo adecuado.

PASO 1: ESTABLECER ESTRUCTURA



Se indica la cantidad de factores y qué variables observables contiene



PASO 2: DIAGNÓSTICO PREVIO

Permite identificar si se puede dar el análisis factorial con el conjunto variables seleccionadas

¿SE PUEDE FACTORIZAR?

TEST DE KAISER, MEYER, OKI (KMO)

Escala

0 a 0.5= no se debe de realizar

0.5 a 0.7= aceptable

0.7 a 1= muy bueno

¿LA MATRIZ DE CORRELACIÓN ES ADECUADA?

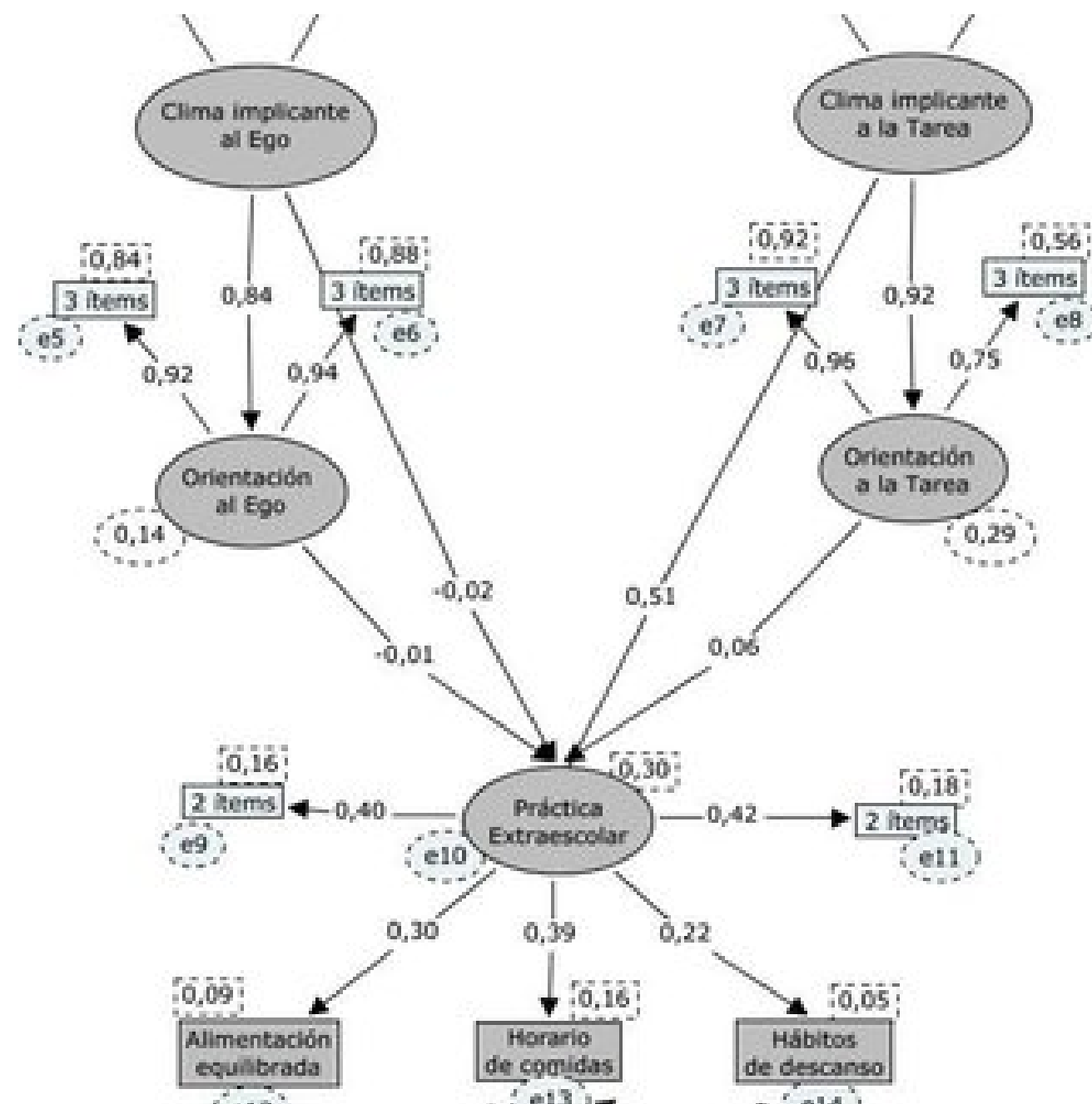
TEST DE BARTLETT

H0= Matriz de correlación es igual a la matriz de identidad

H1= Matriz de correlación NO es igual a la matriz de identidad

$$I_3 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

PASO 3: VISUALIZAR LOS FACTORES CALCULADOS



Capacidad explicativa de los factores y confirmar qué variables están relacionadas con cada factor creado.

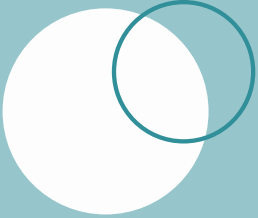
AF EXPLORATORIO



No se establecen factores a priori

Necesario estandarizar

Cada variable observable
aporta en **al menos** a un factor



AF CONFIRMATORIO



Se establecen factores a priori

No necesario estandarizar

Cada variable observable
aporta **solo** a un factor

