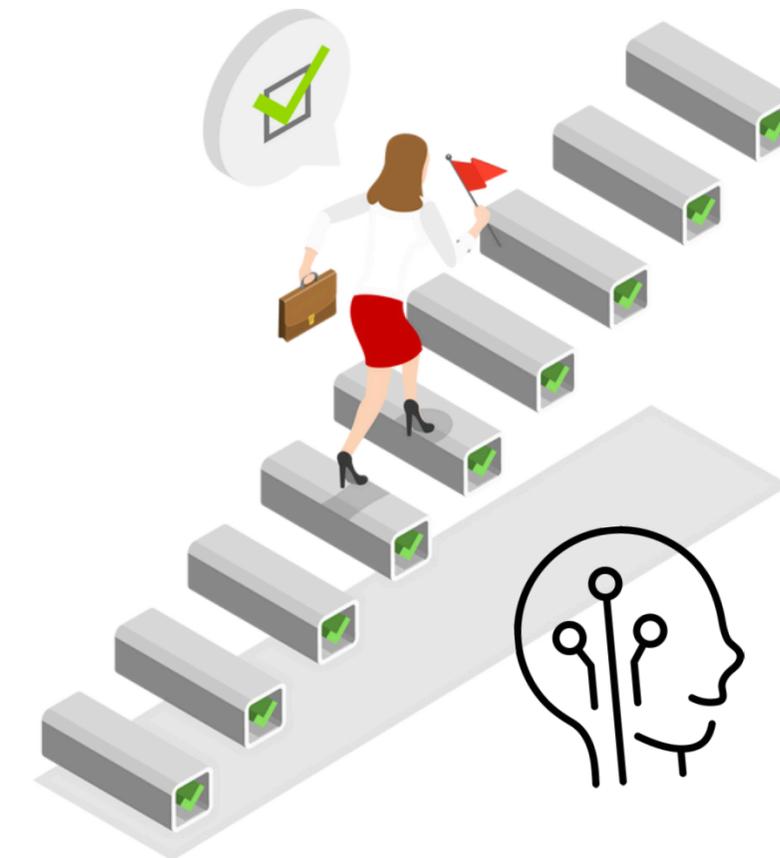
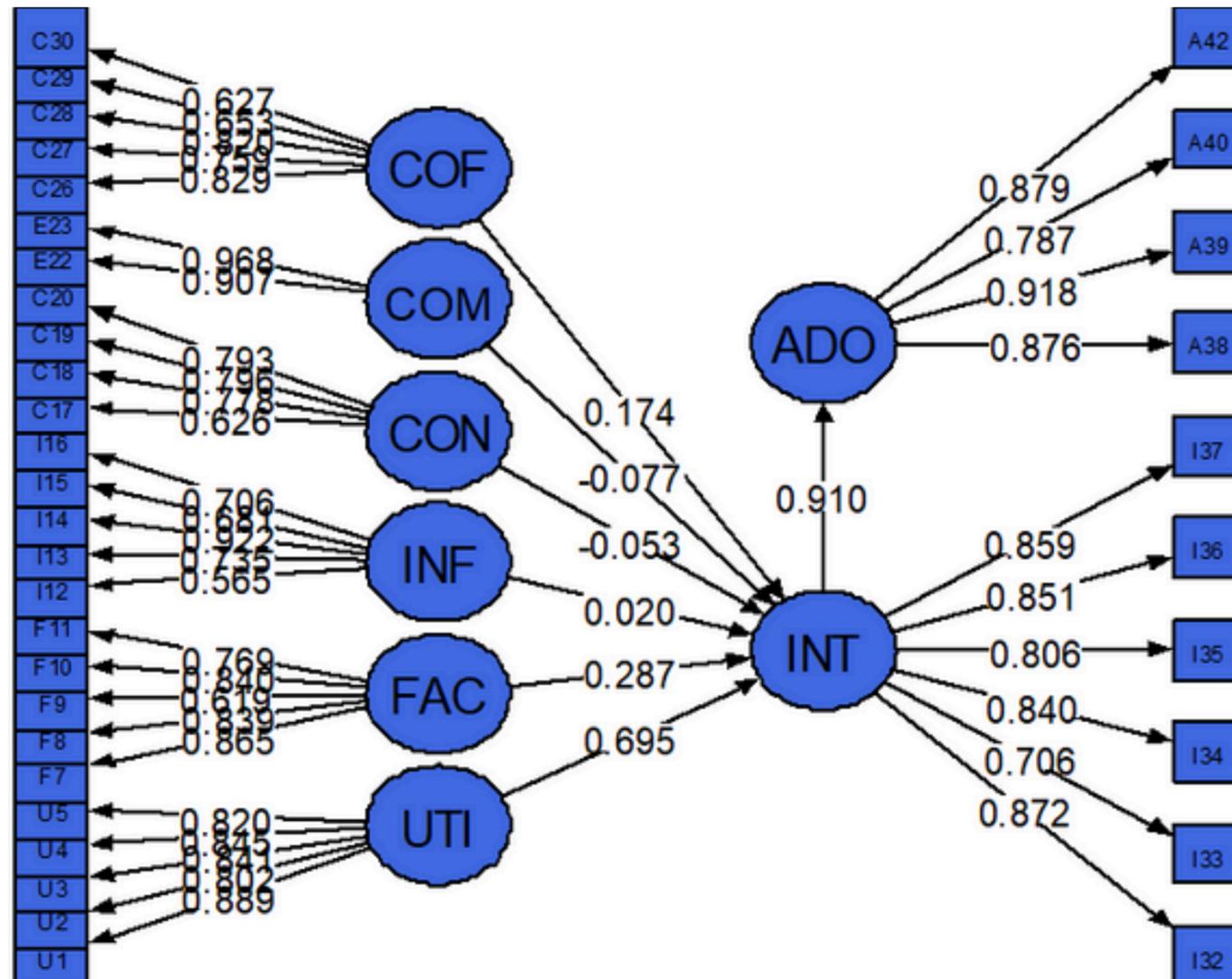


ECUACIONES ESTRUCTURALES



ECUACIONES ESTRUCTURALES



Data&Analytics INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA | **Microsoft** Partner Network | **#DataDriven**

Taller gratuito  

ECUACIONES ESTRUCTURALES



06 FEB | **7 PM**
(GMT -05) Perú

 6:00 p.m. |    7:00 p.m.
  8:00 p.m. |   9:00 p.m.

LIVE  



Jesus Obregon
Analista de datos y Machine Learning

 ¡Inscríbete al webinar ingresando al QR!

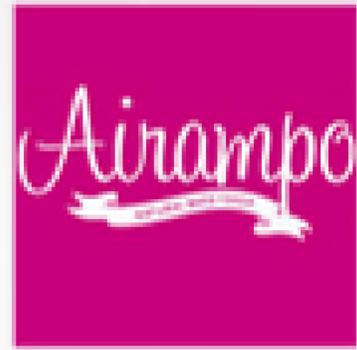
www.datayanalytics.com     

JESÚS ALFREDO OBREGÓN DOMÍNGUEZ

Ingeniero y Maestro en Ciencias con mención en Estadística Aplicada, especialista en Ciencia y Analítica de datos, diseño de experimentos, inteligencia artificial, machine learning, deep learning y análisis sensorial de alimentos; experiencia en sistemas de gestión de la calidad con pensamiento estadístico, mejora continua, logística, producción, control de calidad, Six Sigma, laboratorios de análisis de investigación y desarrollo. Experiencia a nivel empresarial y docencia universitaria.

www.dataengineeringperu.com

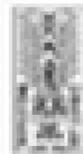




CITE agroindustrial
Chavimochic



Innovate Perú



Universidad Nacional
Federico Villarreal



- Analítica de datos
- Inteligencia artificial
- Machine learning
- Deep learning
- Estadística deportiva
- Banca y microfinanzas
- Telecomunicaciones
- Empresas aseguradoras
- Retail
- Diseño de experimentos
- Bioestadística
- Mercadotecnia
- Mejora continua
- Pruebas sensoriales de alimentos
- Determinación de vida útil
- Enfoque Bayesiano
- Six sigma



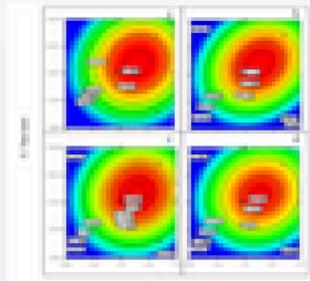
Áreas de interés



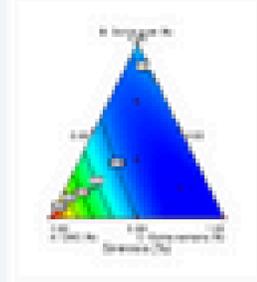
Aporte científico

Nuestro aporte en estas investigaciones:

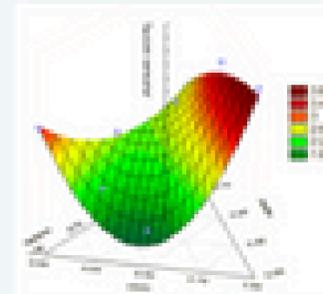
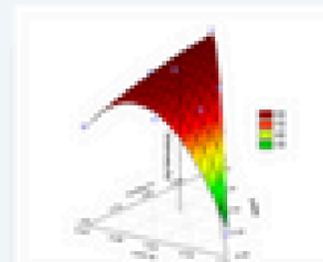
Comotic pretreatment to assure retention of phenolics and anthocyanins in berry jams



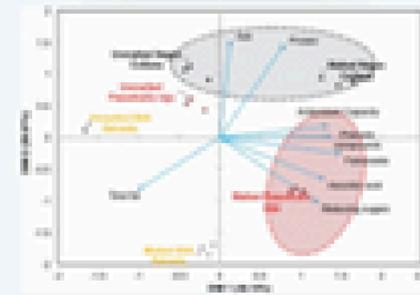
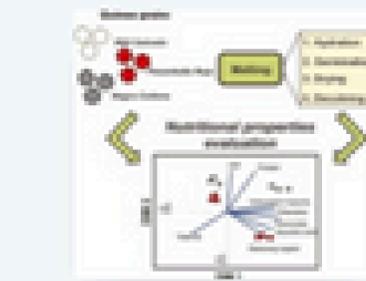
Síntesis, características reológicas y consistencia sensorial de sales de alcañón (Quina scolyimus L.)



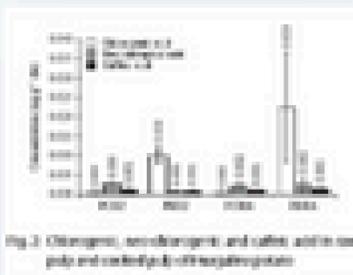
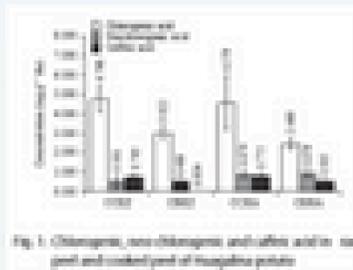
Optimización mediante diseño de mezclas de sinéresis y textura sensorial de yogurt natural batido utilizando tres tipos de hidrocoloides



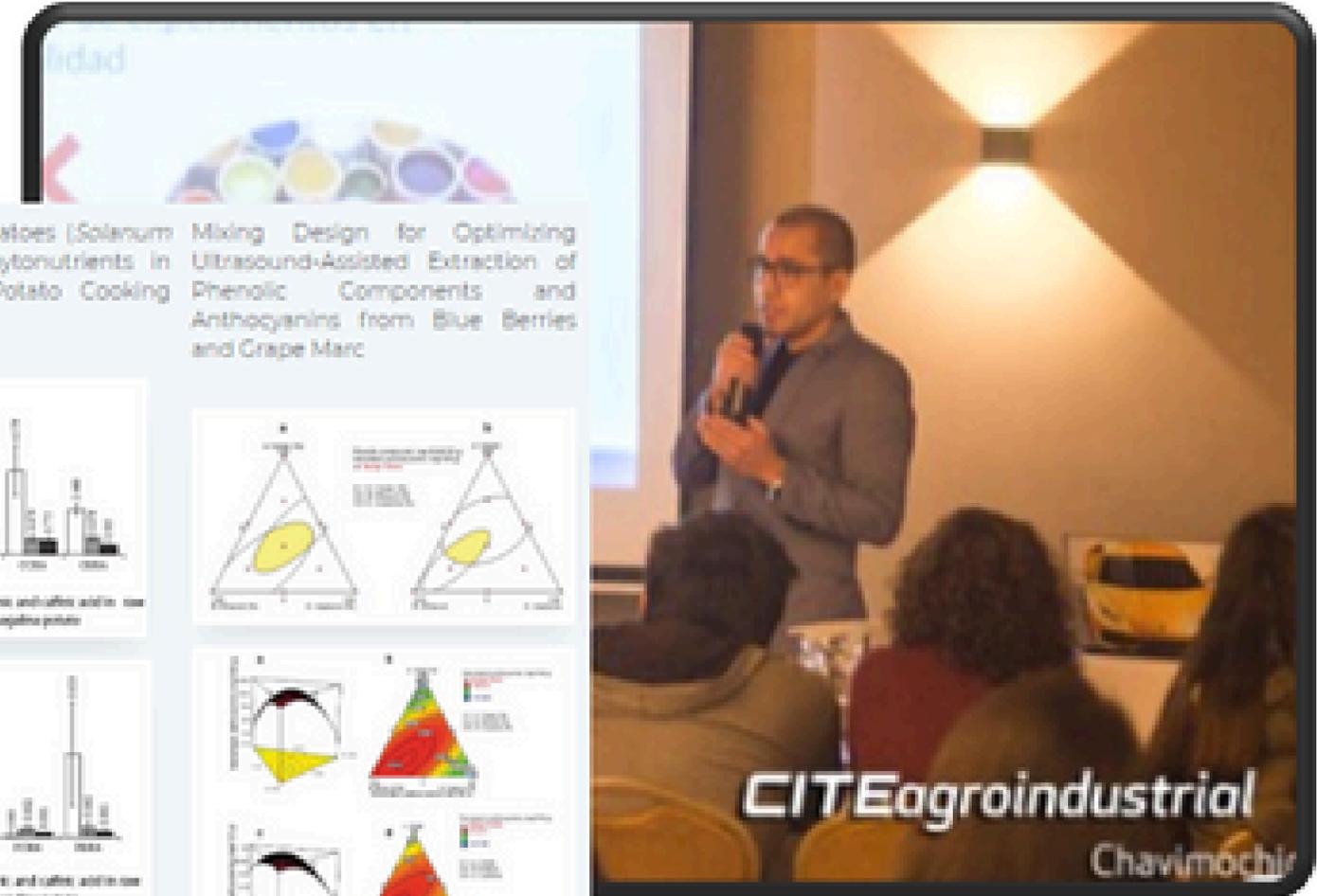
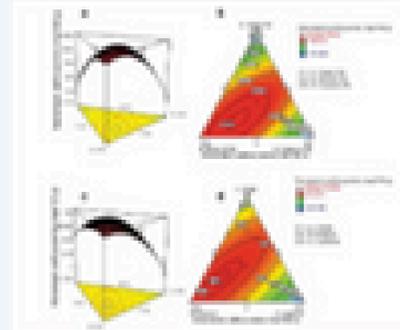
Melting process as an alternative to obtain high nutritional quality quinoa flour



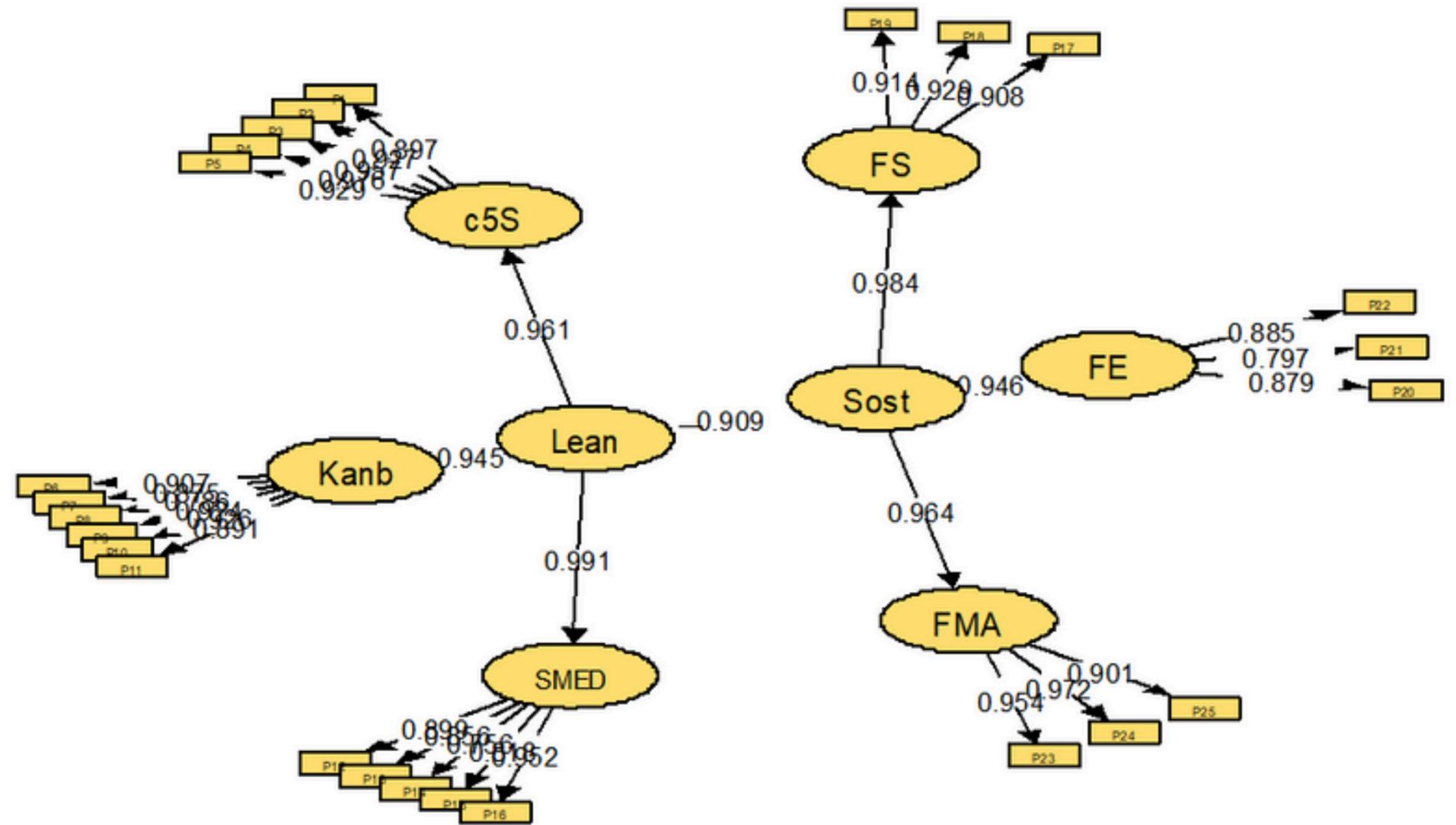
Native Andean potatoes (Solanum tuberosum L.): Phytonutrients in Peel, Pulp and Potato Cooking Water



Mixing Design for Optimizing Ultrasound-Assisted Extraction of Phenolic Components and Anthocyanins from Blue Berries and Grape Marc



Ecuaciones estructurales



Ecuaciones estructurales

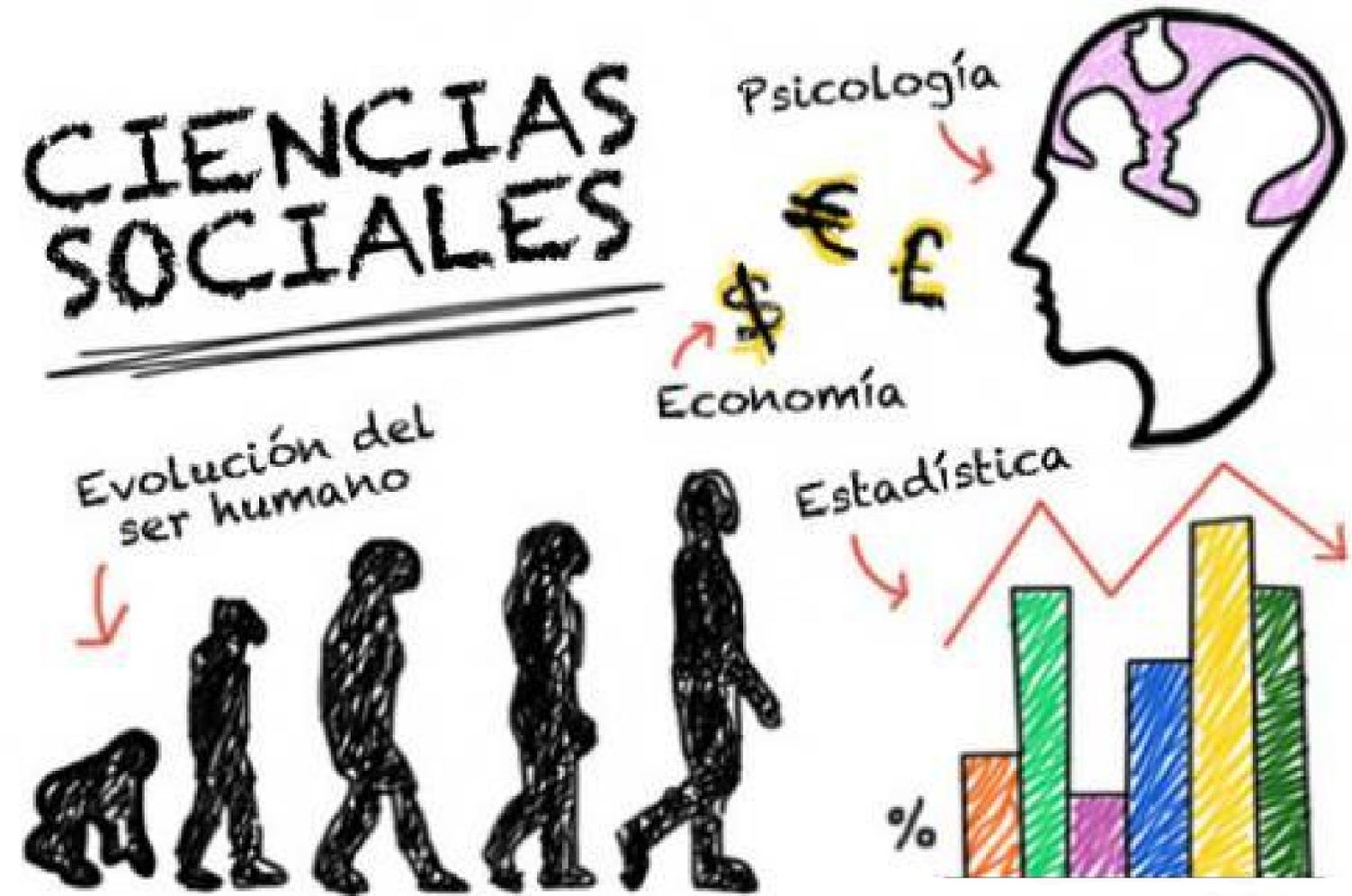


El modelo de ecuaciones estructurales (SEM) es una técnica de análisis estadística multivariada, que permite analizar patrones complejos de relaciones entre variables, realizar comparaciones entre e intragrupos, y validar modelos teóricos y empíricos.

Ecuaciones estructurales

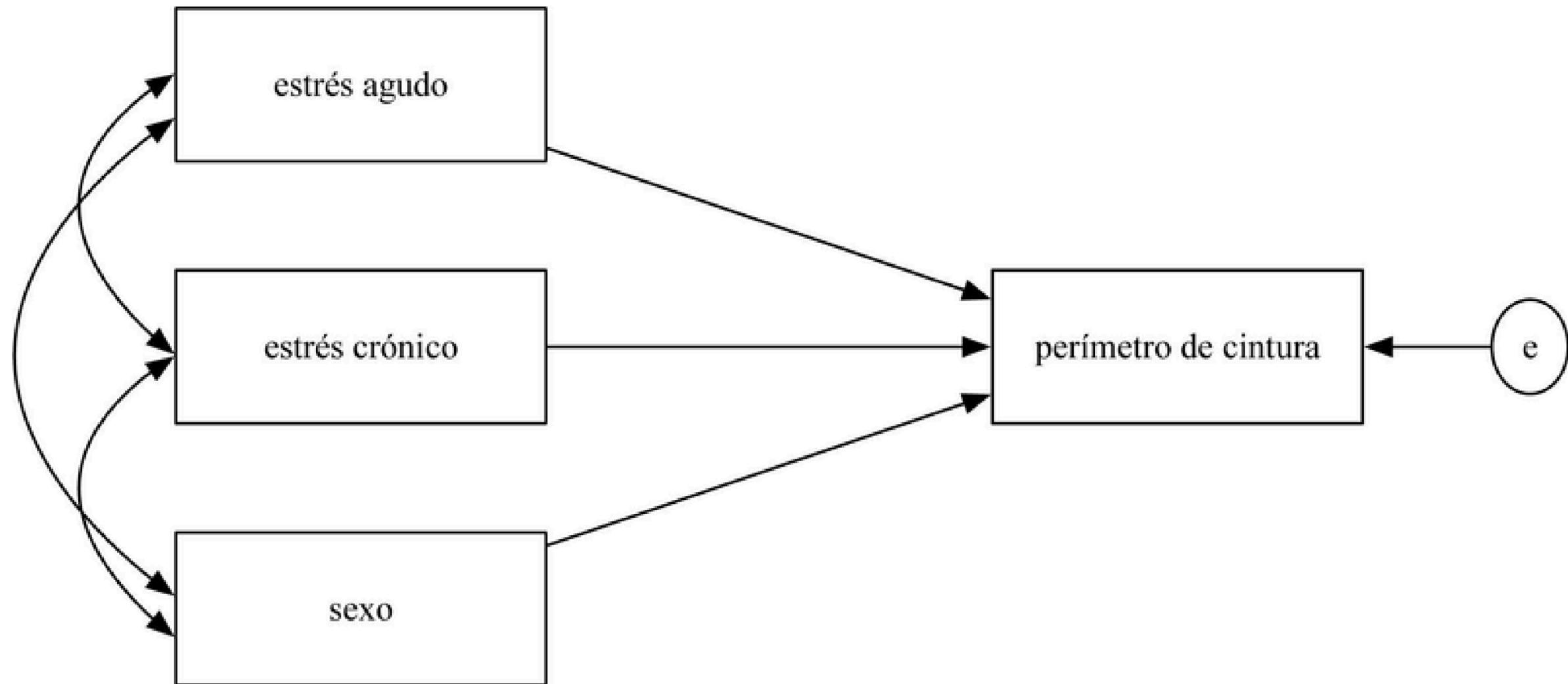


www.dataengineeringperu.com





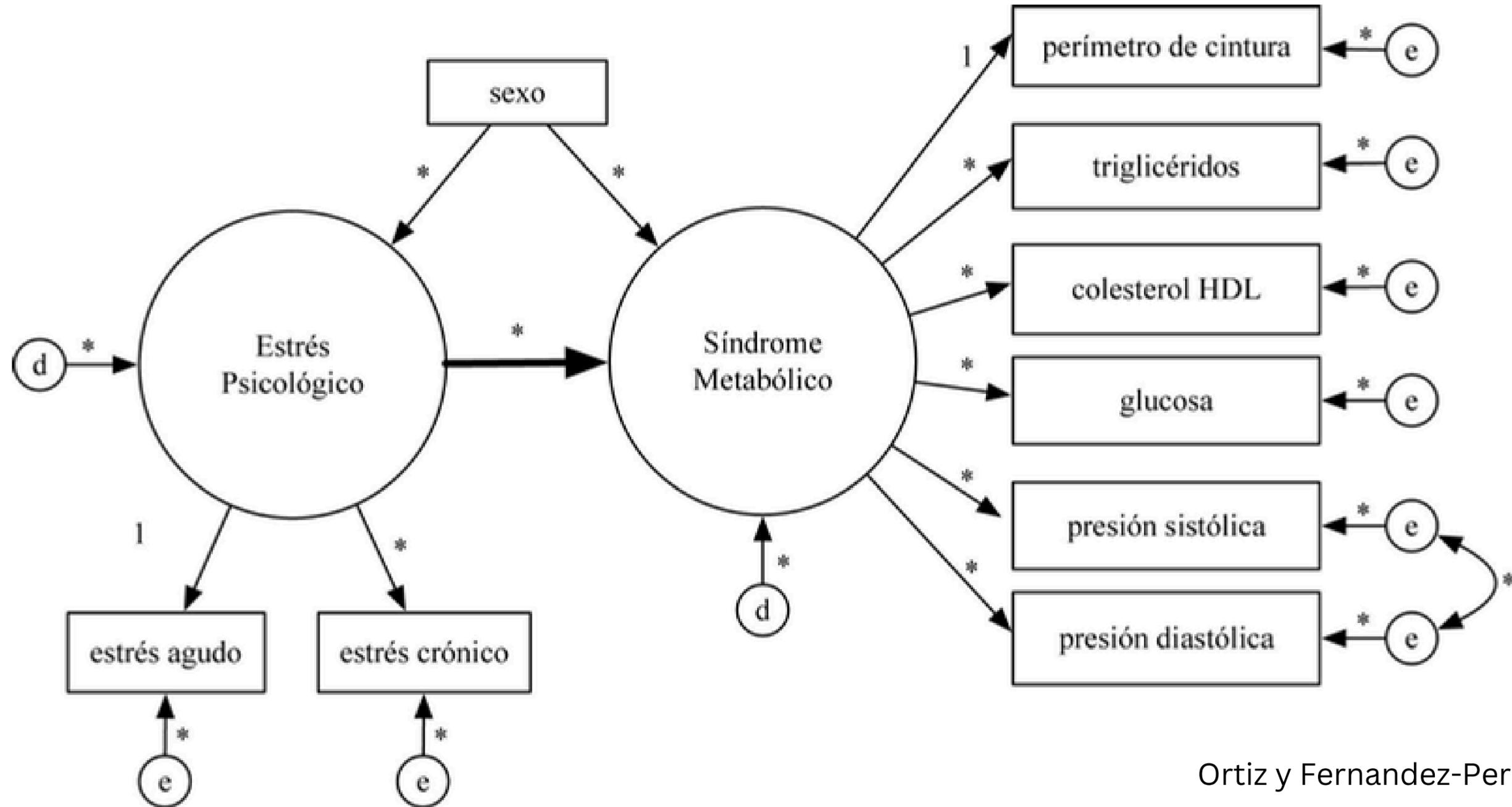
Ecuaciones estructurales



Ortiz y Fernandez-Pera (2017)



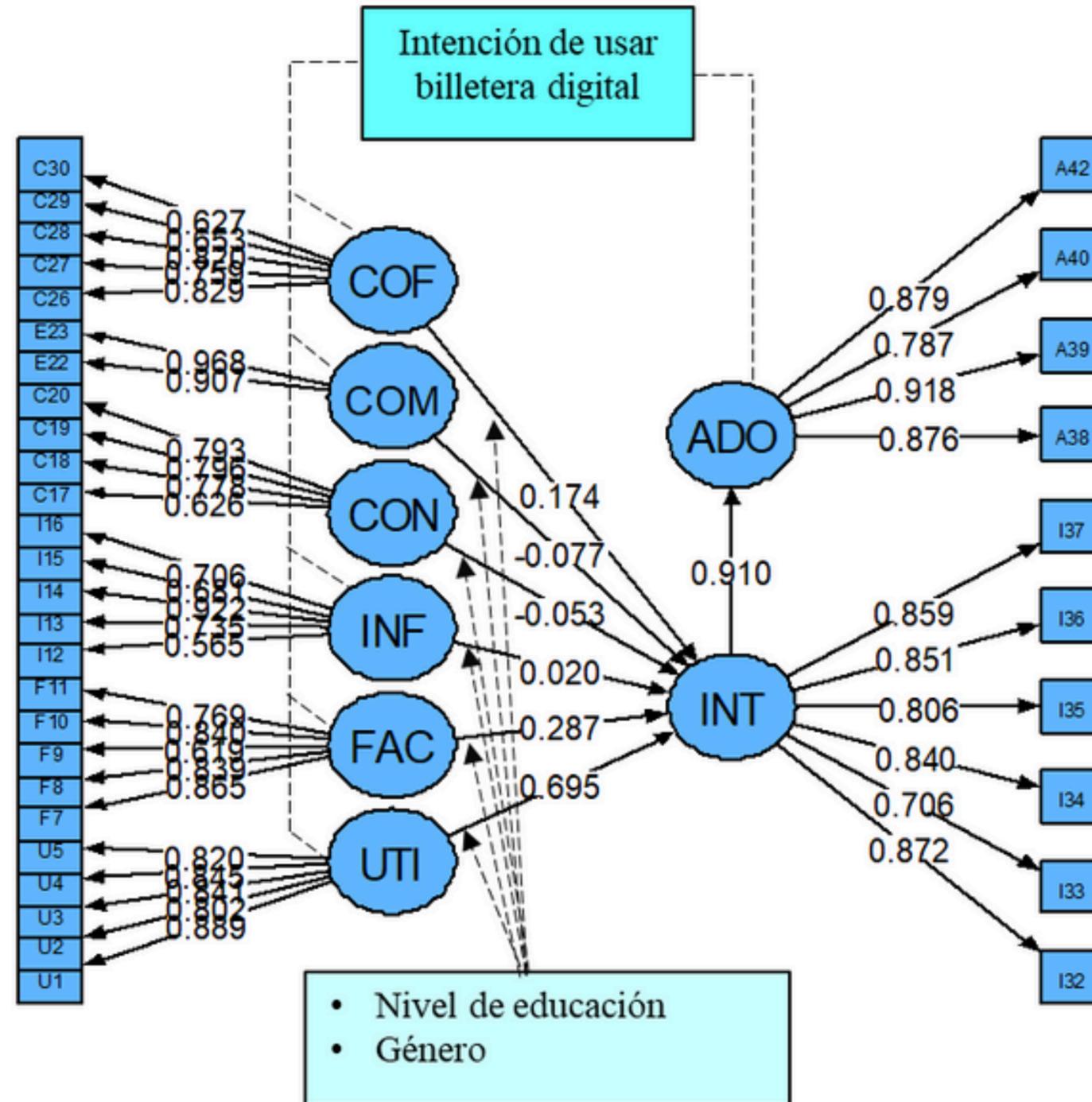
Ecuaciones estructurales



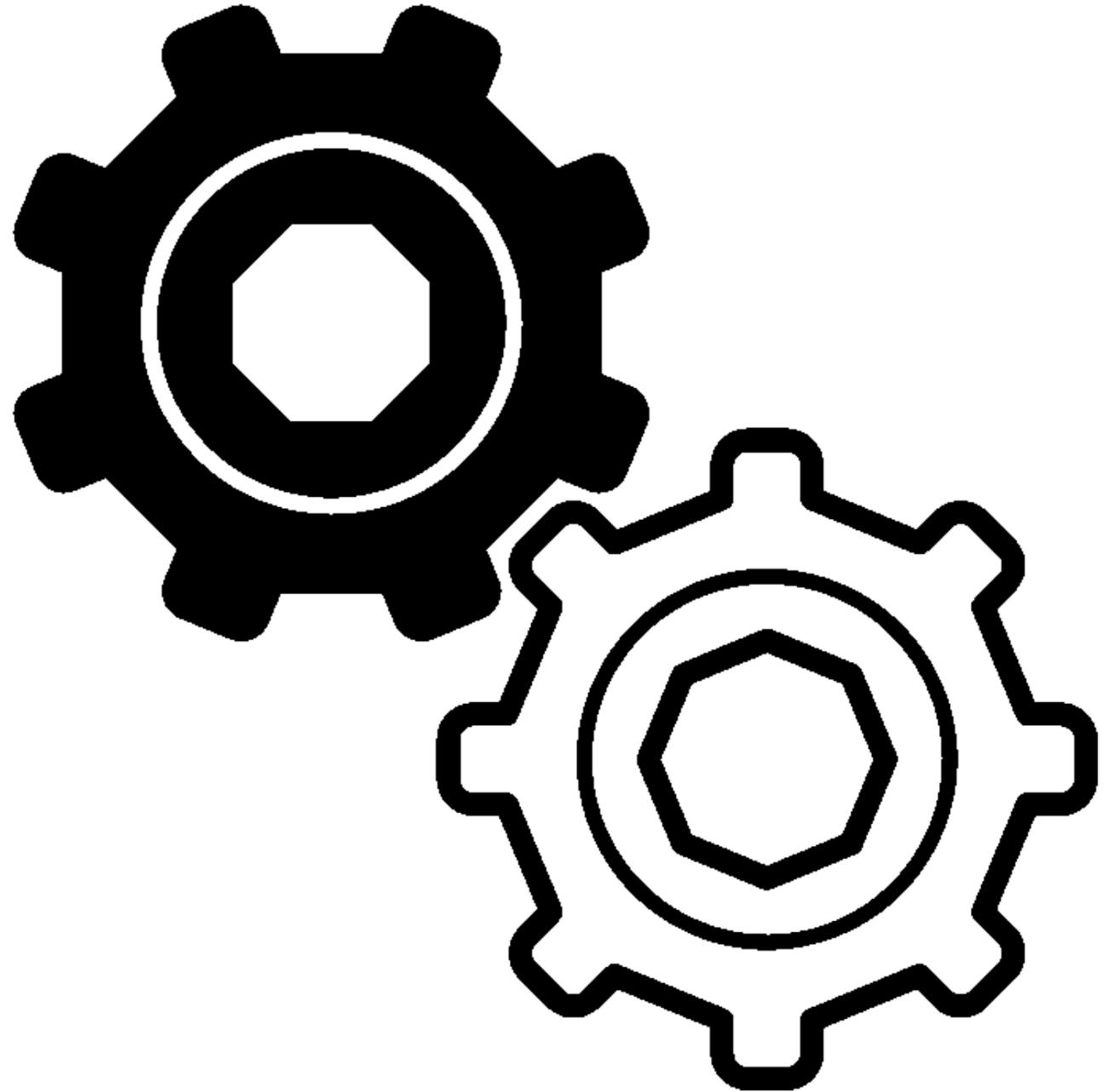
Ortiz y Fernandez-Pera (2017)



Ecuaciones estructurales



Ecuaciones estructurales





Ecuaciones estructurales

Hipótesis

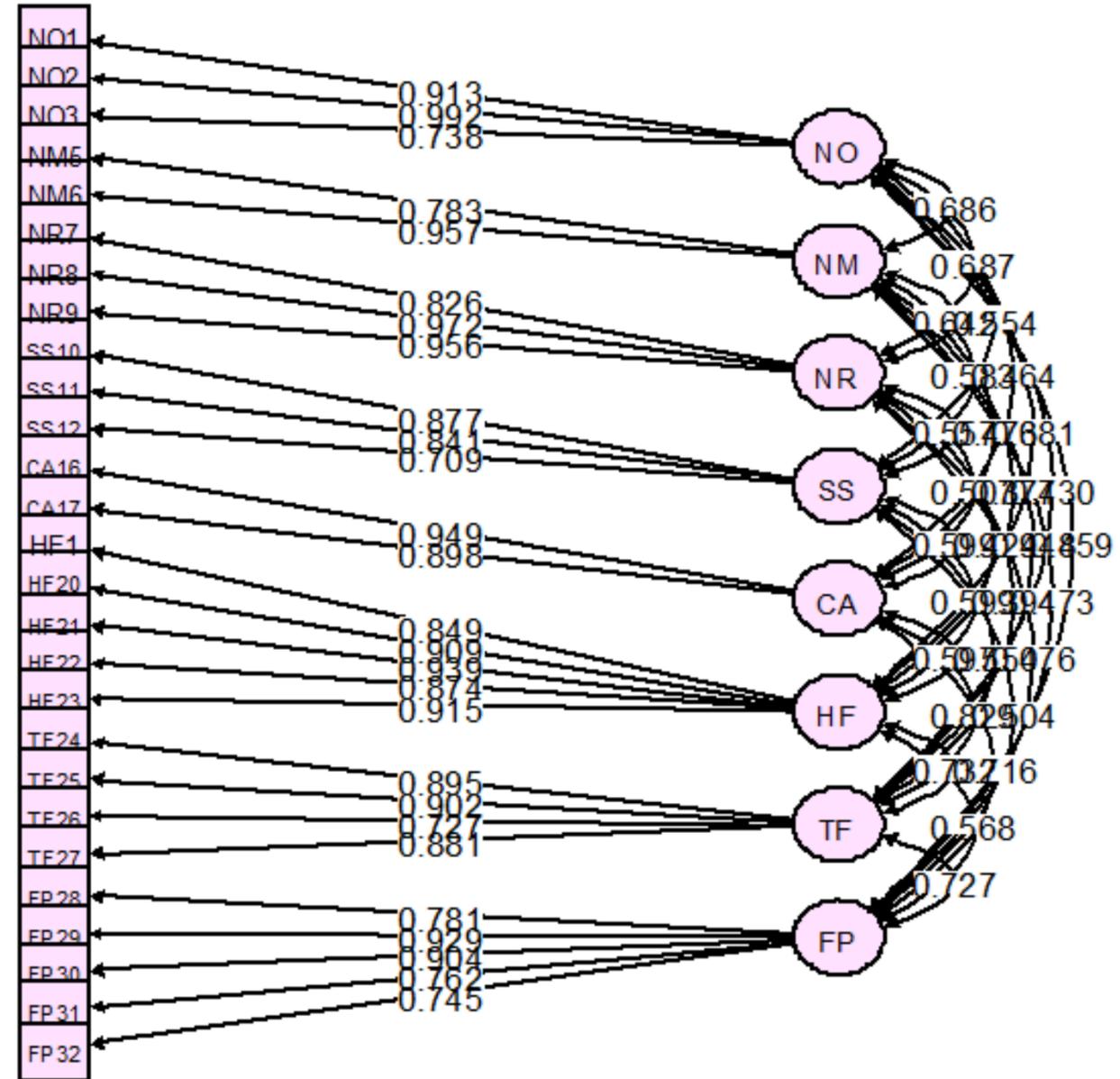


<i>Hipótesis</i>	
H1	El Big data tiene un impacto significativo y positivo en la tecnología de la cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.
H2	La tecnología de la cadena de suministro tiene un impacto significativo y positivo en el desempeño operacional de cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.
H3	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la capacidad de análisis de las empresas manufactureras del Perú.
H4	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la creatividad organizacional de las empresas manufactureras del Perú.
H5	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la participación del cliente como analista de datos de las empresas manufactureras del Perú.
H6	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la agilidad de fabricación de las empresas manufactureras del Perú.



Ecuaciones estructurales

Modelo de medida FCA





Ecuaciones estructurales

Modelo de medida FCA

Medidas de ajuste para modelo de medida (AFC)

<i>Medida de ajuste</i>	<i>Buen ajuste</i>	<i>Observado</i>	<i>Decisión</i>
χ^2 /Grados de Libertad	$\chi^2/GL \leq 3(a)$	1.370	Buen ajuste
Root Mean Square Error Aproximation	RMSEA $\leq 0.08(b)$	0.049	Buen ajuste
Parsimony Goodness of Fit Index	PGFI $\geq 0.50(d)$	0.610	Buen ajuste
Parsimony Normed Index	PNFI $\geq 0.50(d)$	0.729	Buen ajuste
Comparative Fit Index	CFI $\geq 0.50(d)$	0.908	Buen ajuste

(a) Bollen (1989), Camines and McIver (1981); (b) Byrne (1998), Jaccard and Wan (1996); (d) Byrne (1998), Mulaik et al. (1989).

Fiabilidad de las variables latentes mediante las pruebas de Alfa de Cronbach, fiabilidad compuesta de Omega y varianza extraída

	<i>SUMNIS TRO</i>	<i>EXTENC ION</i>	<i>RECUPE RACION</i>	<i>DESARR OOLLO</i>	<i>CAPCID AD</i>	<i>CREATI VIDAD</i>	<i>PARTICI PACION</i>	<i>AGILID AD</i>	<i>ESTRAT EGIA</i>	<i>TECNOL OGIA</i>	<i>DESEMP EÑO</i>
Alfa (fiabilidad)	0.853	0.837	0.808	0.845	0.965	0.954	0.940	0.936	0.922	0.911	0.946
Omega (fiabilidad compuesta)	0.863	0.855	0.806	0.854	0.967	0.955	0.942	0.938	0.924	0.917	0.947
Varianza extraída	0.682	0.669	0.582	0.665	0.830	0.808	0.765	0.716	0.752	0.737	0.749



Ecuaciones estructurales

Modelo estructural SEM

<i>Hipótesis</i>	
H1	El Big data tiene un impacto significativo y positivo en la tecnología de la cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.
H2	La tecnología de la cadena de suministro tiene un impacto significativo y positivo en el desempeño operacional de cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.
H3	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la capacidad de análisis de las empresas manufactureras del Perú.
H4	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la creatividad organizacional de las empresas manufactureras del Perú.
H5	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la participación del cliente como analista de datos de las empresas manufactureras del Perú.
H6	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la agilidad de fabricación de las empresas manufactureras del Perú.



Ecuaciones estructurales

Modelo estructural SEM

Medidas de ajuste para modelo estructural (SEM)

<i>Medida de ajuste</i>	<i>Buen ajuste</i>	<i>Observado</i>	<i>Decisión</i>
χ^2 /Grados de Libertad	$\chi^2/GL \leq 3(a)$	1.474	Buen ajuste
Root Mean Square Error Aproximation	RMSEA $\leq 0.08(b)$	0.056	Buen ajuste
Parsimony Goodness of Fit Index	PGFI $\geq 0.50(d)$	0.614	Buen ajuste
Parsimony Normed Index	PNFI $\geq 0.50(d)$	0.737	Buen ajuste
Comparative Fit Index	CFI $\geq 0.50(d)$	0.917	Buen ajuste

(a) Bollen (1989), Camines and McIver (1981); (b) Byrne (1998), Jaccard and Wan (1996); (d) Byrne (1998), Mulaik et al. (1989).



Ecuaciones estructurales

Modelo estructural SEM

Relaciones entre desempeño operacional con estrategia y tecnología; estrategia con economía circular y tecnología con big data

	<i>Estimate (estandarizado)</i>	<i>Std.Err</i>	<i>z-value</i>	<i>p</i>	<i>ci.lower</i>	<i>ci.upper</i>
<i>Desempeño operacional</i>						
<i>Estrategia</i>	0.345	0.072	4.788	0.000	0.204	0.487
<i>Tecnología</i>	0.237	0.078	3.037	0.002	0.084	0.391
<i>Estrategia</i>						
<i>Economía circular</i>	0.524	0.072	7.232	0.000	0.382	0.666
<i>Tecnología</i>						
<i>Big data</i>	0.765	0.048	15.826	0.000	0.670	0.860



Ecuaciones estructurales

Modelo estructural SEM

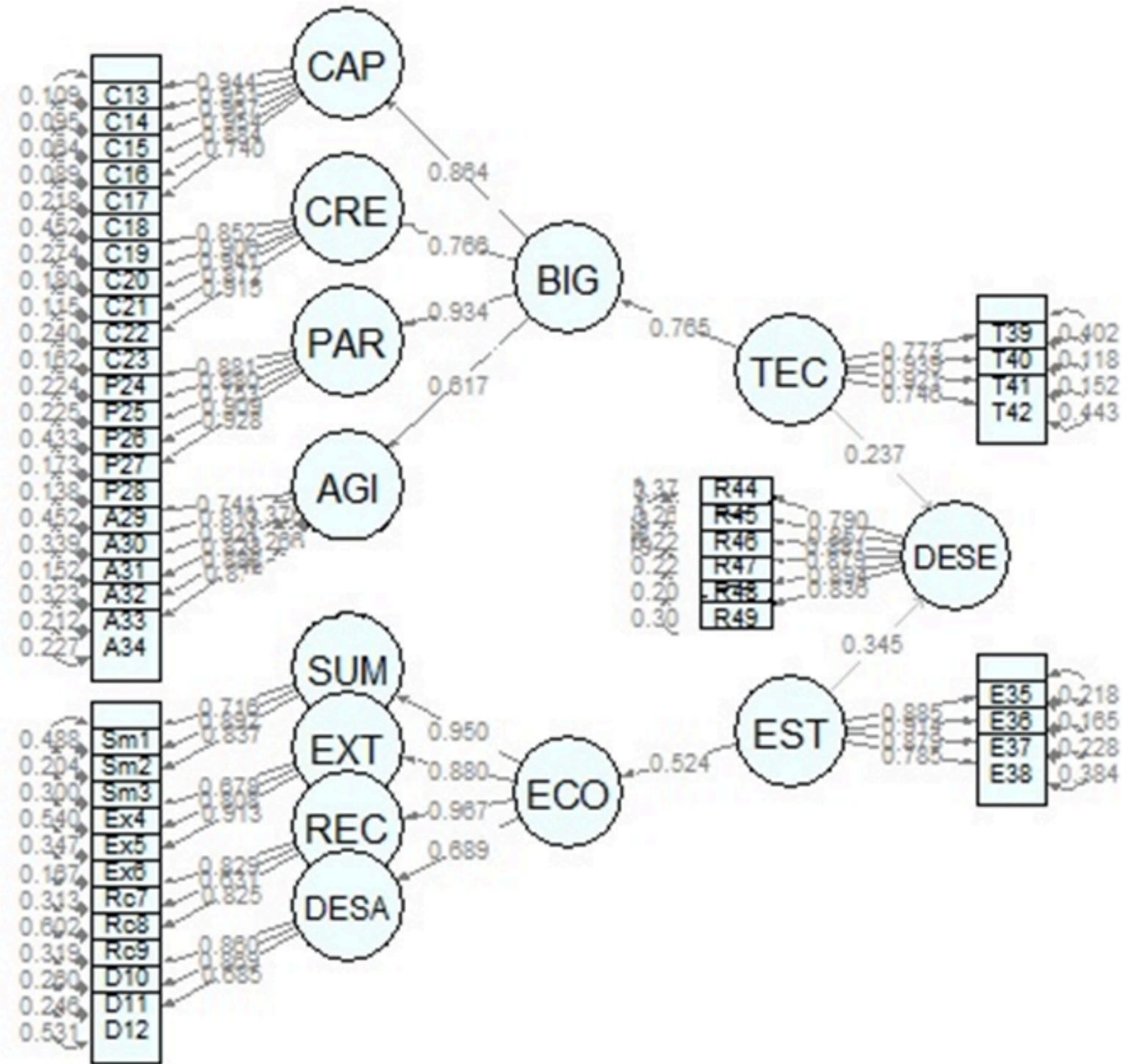
Relaciones causales entre economía circular con suministro, extensión, recuperación y desarrollo; y big data con capacidad, creatividad, participación y agilidad

<i>Variable latente</i>	<i>Estimate (estandarizado)</i>	<i>Std.Err</i>	<i>z-value</i>	<i>p</i>	<i>ci.lower</i>	<i>ci.upper</i>
<i>Economía circular</i>						
Suministro	0.950	0.029	33.040	0.000	0.893	1.006
Extensión	0.880	0.043	20.436	0.000	0.796	0.965
Recuperación	0.967	0.029	33.387	0.000	0.910	1.024
Desarrollo	0.689	0.069	9.948	0.000	0.553	0.825
<i>Big data</i>						
Capacidad	0.864	0.029	30.240	0.000	0.808	0.920
Creatividad	0.766	0.055	13.964	0.000	0.659	0.874
Participación	0.934	0.030	31.556	0.000	0.876	0.992
Agilidad	0.617	0.063	9.811	0.000	0.494	0.740



Ecuaciones estructurales

Modelo estructural SEM





Ecuaciones estructurales

Modelo estructural SEM

	<i>Hipótesis</i>	<i>Conclusiones</i>
H1	El Big data tiene un impacto significativo y positivo en la tecnología de la cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.	El Big data tiene un impacto significativo y positivo en la tecnología de la cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.
H2	La tecnología de la cadena de suministro tiene un impacto significativo y positivo en el desempeño operacional de cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.	La tecnología de la cadena de suministro tiene un impacto significativo y positivo en el desempeño operacional de cadena de suministro de las empresas manufactureras del Perú.
H3	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la capacidad de análisis de las empresas manufactureras del Perú.	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la capacidad de análisis de las empresas manufactureras del Perú.
H4	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la creatividad organizacional de las empresas manufactureras del Perú.	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la creatividad organizacional de las empresas manufactureras del Perú.
H5	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la participación del cliente como analista de datos de las empresas manufactureras del Perú.	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la participación del cliente como analista de datos de las empresas manufactureras del Perú.
H6	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la agilidad de fabricación de las empresas manufactureras del Perú.	La aplicación del big data tiene un impacto significativo y positivo en la agilidad de fabricación de las empresas manufactureras del Perú.

THANK YOU

VISIT US



+51 945927750



www.dataengineeringperu.com

Ecuaciones estructurales



**HARD
WORK**



Ecuaciones estructurales