



**Código:** E10D2114 **Título:** ANÁLISIS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES  
CON SMARTPLS

<b>Dirigido a:</b>		
P.A.S.: <input type="checkbox"/>		
P.D.I.: X		
En especial a: Profesores, e Investigadores de las facultades de Comercio y Gestión, Ciencias Económicas y Empresariales, Turismo y/o Estudios Sociales y del Trabajo		
<b>Número de horas:</b>		<b>Número máximo de participantes:</b>
20 horas		20 participantes
<b>Fechas:</b>	<b>Lugar:</b>	<b>Horario:</b>
29, 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2021	Microsoft Teams	09:00-14:00
<b>Modalidad y carácter de la actividad formativa:</b>		
<b>Modalidad:</b>	<b>Carácter:</b>	
<input type="checkbox"/> Presencial	<input type="checkbox"/> Obligatoria	
<input type="checkbox"/> Semipresencial	X Voluntaria	
X Online		
<b>Requisitos:</b>		
Conocimientos básicos de estadística		
<b>Breve presentación</b>		
Por su interfaz amigable, SmartPLS es uno de los softwares más utilizados para el análisis de ecuaciones estructurales mediante mínimos cuadrados parciales (PLS-SEM), una de las técnicas de mayor aceptación para el análisis de datos en Ciencias Sociales. Esta técnica resulta de aplicación en áreas como la estadística, la investigación de mercados, el neuromarketing o el marketing digital. Sin embargo, es en el ámbito de la investigación científica donde ha experimentado un mayor crecimiento reciente, pues permite sustentar relaciones causales complejas, como la mediación, la moderación o los procesos condicionales, así como la identificación de		



constructos jerárquicos en los que confluyen diferentes dimensiones. Además, su versatilidad le permite ser utilizado desde un enfoque predictivo, exploratorio o confirmatorio.

#### Formadoras/es:

- Dr. Daniel Ruiz Palomo, profesor del Departamento de Finanzas y Contabilidad de la Universidad de Málaga. Facultad de Comercio y Gestión.
  - Su actividad docente se centra en las áreas de las Finanzas Aplicadas al Marketing y el Análisis de Estados Financieros.
  - Su actividad investigadora, fuertemente orientada al análisis cuantitativo, incluyen diversas áreas de interés, como el turismo, las pymes y empresas familiares, la innovación, la creación de valor compartido, la sostenibilidad, o los sistemas de control de gestión, entre otros.
  - Ha publicado artículos basados en ecuaciones estructurales en diversas revistas internacionales indexadas en JCR, entre otras, *International Journal of Hospitality Management*, *Technology in Society*, *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, *Agriculture, Sustainability*, o *Canadian Journal of Administrative Sciences*.
  - Ha impartido sesiones formativas de ecuaciones estructurales y manejo de SmartPLS para cursos de doctorado y masters en varias universidades.

#### Competencias que se pretenden:

Aplicación de modelos de ecuaciones estructurales basadas en varianzas (PLS-SEM) mediante la utilización del programa SmartPLS.

Identificación y justificación de la metodología más adecuada a cada caso.

Validación, análisis, interpretación y discusión de los resultados obtenidos.

Presentación de los resultados en un informe de investigación o un artículo científico.

#### Contenidos

1. Introducción a los modelos de ecuaciones estructurales
  - 1.1. Concepto y tipos
  - 1.2. Componentes de un modelo de ecuaciones estructurales.
  - 1.3. Criterios de selección del modelado y de la técnica a utilizar.
  - 1.4. Procedimiento general de ejecución.
  - 1.5. Pasos para la aplicación de PLS y PLSc.
2. Introducción al uso de Smart PLS.
  - 2.1. Uso básico de Smart PLS.
  - 2.2. Fiabilidad y validez del modelo.
  - 2.3. Análisis TETRAD confirmatorio.
  - 2.4. Análisis de la capacidad predictiva del modelo.
  - 2.5. Cómo mostrar toda esta información en un artículo o informe de investigación.
3. Relaciones no lineales, mediación y moderación con Smart PLS.
  - 3.1. Mediación simple, paralela y secuencial.



- 3.2. Moderación con variables categóricas.
- 3.3. Moderación con variables continuas.
- 3.4. Mediación moderada: procesos condicionales.
- 3.5. Otras relaciones no lineales entre variables: efectos cuadráticos.
- 4. Introducción a constructos multidimensionales y modelos jerárquicos.
  - 4.1. Constructos de primer y segundo orden.
  - 4.2. Tipos de modelos jerárquicos de orden 2.
  - 4.3. Análisis de modelos jerárquicos.
- 5. Introducción a otras herramientas de análisis.
  - 5.1. Análisis del mapa de importancia y rendimiento (IPMA).
  - 5.2. Análisis de la heterogeneidad inobservada mediante FIMIX-PLS.
  - 5.3. Análisis de segmentación orientada a la predicción (PLS-POS).
  - 5.4. Análisis de endogeneidad.

#### Acreditación

Para superar el curso será necesario asistir, como mínimo, al 80% del curso, superar una prueba de conocimientos y responder una encuesta de satisfacción.