

**MODELOS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES BASADOS EN LA VARIANZA:  
PARTIAL LEAST SQUARES (PLS) PARA INVESTIGADORES EN CIENCIAS  
SOCIALES (VII EDICIÓN)**

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2018 - 2019
	Nombre del Curso	Modelos de Ecuaciones Estructurales Basados en la Varianza: Partial Least Squares (PLS) para Investigadores en Ciencias Sociales (VII Edición)
	Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
	Número de créditos	4,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Departamento de Administración de Empresas y Marketing
	Director de los estudios	D José Luis Roldán Salgueiro
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Ninguno
	Criterios de selección de alumnos	
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	01/10/2018
	Fecha de fin	10/01/2019
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/12/2018
	Fecha de fin	20/12/2018
	Precio (euros)	220,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Ampliación de Matricula</b>	Fecha de inicio Ampliación	01/01/2019
	Fecha de fin Ampliación	10/01/2019
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	28/01/2019
	Fecha de fin	12/02/2019
	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	

	Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
<b>Información</b>	Teléfono	954554458
	Web	<a href="http://personal.us.es/jlroldan/">http://personal.us.es/jlroldan/</a>
	Facebook	<a href="https://www.facebook.com/groups/plshispano/?fref=t">https://www.facebook.com/groups/plshispano/?fref=t</a>
	Twitter	
	Email	<a href="mailto:jlroldan@us.es">jlroldan@us.es</a>

## **MODELOS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES BASADOS EN LA VARIANZA: PARTIAL LEAST SQUARES (PLS) PARA INVESTIGADORES EN CIENCIAS SOCIALES (VII EDICIÓN)**

### Objetivos del Curso

El presente curso tiene como finalidad: 1. Introducir a los participantes en la modelización en investigación 2. Presentar los fundamentos básicos en los modelos de ecuaciones estructurales basada en la varianza (Partial Least Squares- PLS) 3. Iniciarse en el manejo y comprensión de metodologías cuantitativas basadas en modelos de ecuaciones estructurales basados en la varianza. 4. Profundizar en los últimos avances sobre modelización con PLS. En definitiva, este es un curso para dominar el método de investigación basado en Partial Least Squares (PLS).

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Trabajos

### Comisión Académica

D. Gabriel A. Cepeda Carrión. Universidad de Sevilla - Administración de Empresas y Marketing  
D. José Luis Roldán Salgueiro. Universidad de Sevilla - Administración de Empresas y Marketing

### Profesorado

D. Gabriel A. Cepeda Carrión. Universidad de Sevilla - Administración de Empresas y Marketing  
D. José Luis Roldán Salgueiro. Universidad de Sevilla - Administración de Empresas y Marketing

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Fundamentos Básicos de los Modelos de Ecuaciones Basados en la Varianza (PLS)**

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Introducción a la modelización  
Variables observables vs variables latentes  
La naturaleza epistemológica de las variables latentes  
Constructos de orden superior y dimensiones  
Relaciones directas, mediadas y moderadas  
Del modelo a los datos: diseño de modelos  
Modelización de estudios en proyecto aportados por los participantes

Los modelos de ecuaciones estructurales (MEE) (Structural equation models) PLS y modelos basados en covarianzas (MBC)

PLS: La modelización flexible

Condiciones de aplicación de la modelización flexible (PLS)

Adecuación de la modelización flexible (PLS) al campo de investigación de las Ciencias Sociales

Características del modelo PLS.

Descripción gráfica Indicadores reflectivos vs formativos

Procedimiento de estimación del modelo seguido por PLS  
Factores empíricos que se deben considerar  
Software existente de análisis PLS

Fechas de inicio-fin: 28/01/2019 - 12/02/2019

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado, Domingo  
En horario de mañana y tarde

## Módulo/Asignatura 2. Análisis de Modelos PLS y Metodología Avanzada

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Análisis e interpretación de un modelo PLS.

Evaluación del modelo de medida.

Indicadores reflectivos: Fiabilidad individual del ítem, fiabilidad del constructo (consistencia interna), varianza extraída media, validez discriminante.

Indicadores formativos: Directrices para el desarrollo y evaluación de constructos latentes agregados. Análisis de multicolinealidad (FIV, índices de condición y de proporción de la varianza).

Evaluación del modelo estructural

Varianza explicada de las variables endógenas ( $R^2$ )

Coefficientes path estandarizados

Pruebas de remuestreo (Bootstrap y Jackknife)

Generación de intervalos de confianza mediante la técnica bootstrap

Importancia del efecto de una variable latente sobre un constructo dependiente (indicador  $f^2$ )

Test de predictibilidad del modelo (test de Stone-Geisser,  $Q^2$ )

Análisis e interpretación de un modelo PLS.

Ejemplo de aplicación.

Análisis prácticos con Smart PLS

Constructos de segundo orden.

Método de componentes jerárquicos (hierarchical component model). Método de construcción por medio de latent variable scores (aproximación en dos pasos).

Ejemplos y análisis práctico de aplicación con SmartPLS

Análisis multigrupo Enfoque no paramétrico basado en permutaciones. Enfoque paramétrico

Muestras con varianzas equivalentes

Muestras con varianzas diferentes

Ejemplos y análisis práctico de aplicación con SmartPLS

Construcción de índices formativos

Características medidas formativas

Criterios de especificación de indicadores: formativos versus reflectivos Análisis de modelos basados en dos constructos (pseudo MIMIC)

Análisis de validez externa

Ejemplos y análisis práctico de aplicación con SmartPLS

Variables moderadoras

Efectos interacción

Ejemplos y análisis práctico de aplicación con SmartPLS

Variables mediadoras Condiciones para el efecto mediación

Ejemplos y análisis práctico de aplicación con SmartPLS  
Comparación de un mismo modelo usando PLS y MBC  
Análisis y discusión de modelos propuestos por los participantes

Fechas de inicio-fin: 29/01/2019 - 12/02/2019

Horario: Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado, Domingo  
En horario de mañana y tarde