

Els models d'equacions estructurals basants en la variància, la modelització PLS	
<b>Codi</b>	02RE0131-1
<b>Modalitat</b>	Curs
<b>Dates</b>	2 de juny
<b>Hora</b>	De 9:00 a 14:00 i de 15:30 a 20:30
<b>Durada</b>	10 hores
<b>Lloc</b>	Facultat d'Economia i Empresa. Aula DGE.
<b>Places</b>	15
<b>Destinataris</b>	PDI i Doctorands
<b>Impartit per</b>	Dr. Antonio Luis Leal-Rodríguez
<b>Idioma</b>	Castellà

## DESCRIPCIÓ DE L'ACCIÓ FORMATIVA

### 1. PRESENTACIÓ

*Es tracta d'un curs de formació pràctica i aplicada que permeti als alumnes familiaritzar-se amb els models d'equacions estructurals basats en la variància, concretament la modelització PLS.*

### 2. LÍNIA ESTRATÈGICA DEL CENTRE/DEPARTAMENTA LA QUE S'ADEQUA

*Curs transversal de metodologies per la recerca dels Departament de Gestió d'Empreses i del Departament d'Economia.*

### 3. OBJECTIUS

- *Conèixer i aprendre els conceptes bàsics dels models d'equacions estructurals i, concretament, de la modelització PLS.*
- *Aprendre a construir, analitzar i interpretar un model PLS.*
- *Dur a terme una pràctica real amb el desenvolupament d'una investigació científica utilitzant el programari SmartPLS 4.*
- *Familiaritzar-se amb l'elaboració, el report i l'estructura d'un article científic utilitzant la tècnica PLS.*

### 4. CONTINGUTS

#### **Tema 1. Introducció a la modelització**

- *Introducció a la modelització*
- *Variables observables vs variables latents*
- *Constructes d'ordre superior i dimensions*
- *Relacions directes, de mediació i de moderació*
- *Del model a les dades: disseny de models.*

### **Tema 2. Els models d'equacions estructurals (MEE)**

- Introducció als models d'equacions estructurals (MEE) (Structural equation models)
- Els MEE basats en covariàncies (MBC)
- Els MEE basats en la variància (MBV): PLS, la modelització flexible
- Adequació de la tècnica PLS al camp d'investigació de les Ciències Socials.

### **Tema 3. L'anàlisi PLS (I)**

- Anàlisi i interpretació d'un model PLS
- Avaluació de l'ajust del model global
- Avaluació del model de mesura
- Indicadors compostos Mode A: Fiabilitat individual de l'ítem, fiabilitat del constructe (consistència interna), variància extreta mitjana, validesa discriminant.
- Indicadors compostos Mode B: Directrius per al desenvolupament i avaluació de compostos Mode B: Anàlisi de multicolinealitat (FIV, índexs de condició i de proporció de la variància) i dels pesos.

### **Tema 4. L'anàlisi PLS (II)**

- Avaluació del model estructural
- Variància explicada de les variables endògenes ( $R^2$ )
- Coeficients path estandarditzats
- Proves de remostreig (Bootstrap)
- Generació d'interval de confiança mitjançant la tècnica bootstrap
- Últims desenvolupaments i aplicacions avançades de PLS.

### **Tema 5. Pràctiques**

- Casos Pràctics
- Exemple d'aplicació
- Anàlisis pràctics amb SmartPLS
- Revisió d'aplicacions de PLS en revistes indexades al SSCI-JCR
- Com presentar i reportar els resultats de PLS en forma d'article.

## **5. METODOLOGIA**

*El curs s'impartirà presencialment, intercalant sessions teòriques amb sessions pràctiques. Durant el curs es facilitaran tots els materials (documents, bases de dades, etc.) que siguin necessaris per al correcte desenvolupament d'aquest. Per al bon desenvolupament del curs és recomanable portar un ordinador portàtil. S'anima els assistents a portar també la seva pròpia base de dades per utilitzar-la en la fase d'anàlisi del model PLS. Si no en tinguessin, se'ls proporcionarà una base de dades perquè l'utilitzin.*

## **6. MATERIAL**

*Dossier digital amb els continguts teòrics i pràctics del curs.*

## **7. DESTINATARIS**

*PDI i doctorands del departament de Gestió de Empreses i del departament d'Economia.*

## **8. IMPACTE EN EL PROFESSORAT DESTINATARI I EN ELS ENSENYAMENTS DE GRAU/MÀSTER QUE IMPARTEIXEN**

*Conèixer i utilitzar una metodologia d'anàlisi quantitativa a les tesis doctorals del doctorands del departament de Gestió d'Empeses i del departament d'Economia. Incorporar models SEM a la recerca realitzada pel PDI.*

## **9. AVALUACIÓ I CERTIFICACIÓ**

*Als assistents a totes les sessions del curs se'ls entregarà un certificat d'assistència amb aprofitament.*