

**Universidade de Vigo**

Facultade de Ciencias Económicas e  
Empresariais

## **Seminario de PLS usando R Utilidades para aplicaciones en ecuaciones estructurales**

**CUANDO**

**[Miércoles 19 de Junio de 2019]**

**De 16 a 20 horas, con una breve pausa  
Posibilidad de concretar con el ponente  
una reunión para tratar dudas o temas  
específicos y asistencia posterior a través  
de email**

**DONDE**

**[Facultade de Ciencias  
económicas e Empresariais]**

**Instructor: ·**

**prof. Carlos Maria Fernandez-  
Jardon · (U. de Vigo-España)**



**Coste: gratuito para investigadores y  
asistentes al congreso Asepelt 2019**

Universidade de Vigo



### **A quién va dirigido**

- Investigadores con interés en análisis de modelos de ecuaciones estructurales.
- Estudiantes de doctorado, investigadores en etapas post-doctorales tempranas e investigadores consolidados

### **Objetivos**

- Aprender el uso de las rutinas *plspm* del software R para estimar ecuaciones estructurales y dar los conceptos básicos de su uso.

### **Qué es necesario**

- Unos conocimientos básicos de uso de R-estudio.
- Conocimiento de los conceptos de ecuaciones estructurales

# Seminario de PLS usando R

## Utilidades para aplicaciones en ecuaciones estructurales



Ponente:  
Carlos Maria Fernandez-Jardon  
U. de Vigo (España) & Investigador  
miembro National Research University  
Higher School of Economics (Rusia)

Dept. de Economía Aplicada-ECOBAS  
[cjardon@uvigo.es](mailto:cjardon@uvigo.es)  
website: <http://cjardon.webs.uvigo.es/>

### Objetivos y contenido del Seminario

El seminario abordará el método de estimación de mínimos cuadrados parciales (PLS) para estimar ecuaciones estructurales y la posibilidad de implementarlo con una rutina (*plspm*) incluida en R. El curso está pensado para hacer uso de la rutina *plspm* aplicada a un ejemplo concreto de estimación de ecuaciones estructurales, señalando paralelamente los conceptos básicos de la estimación por PLS necesarios para comprender la aplicación.

### Estructura de contenidos (incluyendo una breve pausa a media mañana)

#### **(16:00 a 16:45) Estimación con PLS de ecuaciones estructurales: conceptos básicos**

- ¿Para qué se usan los modelos estructurales?
- VARIABLES LATENTES: su definición y evaluación
- La estimación mediante métodos PLS
- Modelos que conlleva

#### **(16.45-17:45) La rutina plspm**

- La plataforma R-studio: la rutina plspm
- Estableciendo variables en plspm
- Indicando los modelos
- Aplicaciones de ejemplo: el desempeño en el fútbol

**(17:45 a 18:15) \*\*\*\*\*pausa-café\*\*\*\*\***

#### **(18:15 a 19:00) Validación de modelos en PLS**

- Técnicas de validación
- Validación de variables
- Validación de relaciones
- Validación total

#### **19.00-20:00 Validación con plspm**

- Validación de variables en plspm
- Validación de Relaciones en plspm
- Validación total de los modelos en plspm
- Interpretación de los resultados

