

# Introducció a R

**Modalitat:**  
Presencial

**Llengua:**  
Espanyol

**Duració:**  
20 h

**Destinatari:**  
PAS/PDI

**Destinatari: perfil professional**

PAS i PDI de la Universitat de València

## Calendari de realització

1a Edició

Sessió	Data	Horari	Lloc
1a	26/05/2021		<b>Les sessions 1<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> i 5<sup>a</sup> es realitzaran en el Aula 2.1 CFQ</b> <b>La sessió 2<sup>a</sup> de 31/05/2021 es realitzara a l'Aulari Sud Aula S302 Campus dels Tarongers</b>
2a	<b>31/05/2021</b>	Totes les sessions es realitzaran al mateix horari de 16:00h a 20:00h	
3a	02/06/2021		
4a	07/06/2021		
5a	09/06/2021		

## Formació presencial

**Nota:** Atesa l'evolució de la pandèmia les sessions podran canviar de presencials a síncrones intentant mantenir, en qualsevol cas, la programació de dies i horaris establerts.

## Professorat responsable

### Vicente Coll Serrano

Professor Titular. Professor de Mètodes Quantitatius per a l'Economia i l'Empresa (Dep. Economia Aplicada, Facultat Economia). Extensa experiència docent en Estadística i en l'àmbit investigador al tractament i anàlisi de grans volums de dades.

### Pedro José Pérez Vázquez

Professor Titular. Doctor en Economia. Professor del departament d'Anàlisi Econòmica (Facultat d'Economia). Àmplia experiència docent i investigadora en mètodes quantitatius: Econometria, Macroeconometria, Anàlisi de dades qualitatives i Disseny i construcció d'Indicadors.

VNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA

 Servei de  
Formació Permanent  
i Innovació Educativa

## Objectius formatius i continguts

---

El curs té com a objectiu proporcionar als participants coneixements bàsics sobre el llenguatge de programació *R*, així com una visió general de les potencialitats de *R* per al desenvolupament de l'activitat docent i investigadora.

El curs tindrà un enfocament fonamentalment pràctic i s'utilitzarà *RStudio* com a interfície per accedir a *R*.

En finalitzar el curs els participants tindran un nivell suficient per:

1. Carregar dades en *R* en diversos formats i fonts.
2. Processar i "netejar" una base de dades.
3. Realitzar una anàlisi descriptiva preliminar recolzat en la generació de taules estadístiques i l'anàlisi gràfica.
4. Generar informes (dinàmics) amb *Rmarkdown*.

## Competències que es desenvoluparan

---

- Coneixement de les potencialitats de *R*.
- Introducció al llenguatge *R*.
- Utilització de *RStudio* i *Workflow*.
- Processament i neteja de dades.
- Anàlisi descriptiva de dades.
- Generació de taules.
- Anàlisi gràfica.
- Generació de documents (dinàmics) en *Rmarkdown*.
- Cas d'estudi: anàlisi de regressió lineal.

## Criteris i procediment d'avaluació de l'activitat

---

Resolució de casos pràctics a l'aula per a determinar la capacitat de carregar dades, processar-los, efectuar una anàlisi descriptiva i gràfic preliminar, així com la generació d'informes en *Rmarkdown*.

Assistència, com a mínim, al 85% de les hores síncrones o presencials i fer les tasques obligatòries fixades en el programa o encomanades per el/la tutor/a o professor/a.