

DADES DE L'ACCIÓ FORMATIVA				
<i>Denominació</i>				
Introducció a l'estadística multivariant en recerca mitjançant SPSS: un enfocament centrat en el problema				
<i>Modalitat formativa (marcar amb X)</i>				
	Curs		Seminari	Grup de treball
X	Taller		Jornada	Conferència
<i>Modalitat d'impartició (marcar amb X)</i>				
X	Presencial		En línia	Mixta
<i>Llengua d'impartició (marcar amb X)</i>				
	Català	X	Espanyol	Altra
<i>Duració (hores)</i>			<i>Edicions (nombre)</i>	
16 h.			1	
<i>Calendari de realització (per a cadascuna de les edicions)</i>				
Edició	Dates	Horari	Lloc	
1	12/01/2015 13/01/2015 19/01/2015 26/01/2015	16:00 – 20:00 h	Aula 1.2 Centre de Formació i Qualitat Manuel Sanchis Guarner	
<i>Destinatari: nombre</i>		<i>Destinatari: perfil professional</i>		
20		Personal Docent i Investigador		
<i>Professorat responsable de l'acció formativa</i>				
NOM	Joaquín Aldás Manzano. Facultat d'Economia. Universitat de València			
<i>Objectius formatius i continguts</i>				
<p>Introducció a les tècniques estadístiques multivariants des d'una perspectiva aplicada (enfocament al problema, no a l'eina). Una vegada transmès el problema de recerca que permeten resoldre, es transmet la intuïció de la construcció un model multivariant mitjançant un exemple aplicat. A continuació l'assistent aplica per si mateix la tècnica a un cas. El paquet estadístic utilitzat és SPSS.</p> <p>Sessió 1. Anàlisi de conglomerats (anàlisi cluster)</p> <ol style="list-style-type: none"> a. La lògica de l'anàlisi de conglomerats <ol style="list-style-type: none"> i. Conglomerats jeràrquics ii. Conglomerats no jeràrquics b. Fase prèvia: <ol style="list-style-type: none"> i. Detecció i eliminació d'outliers ii. Estandardització de les dades c. Aplicació de l'anàlisi de conglomerats: <ol style="list-style-type: none"> i. Tipus de distàncies ii. Mètodes de conglomeració iii. Determinació del nombre de grups 				

- iv. Determinació dels centroides inicials
- v. Interpretació del centroides

d. Cas pràctic

Sessió 2: Regressió múltiple

- i. Comprovacions prèvies a la realització de la regressió
 - ii. Grandària mostral
 - iii. Outliers
 - iv. Normalitat
 - v. Homoscedasticitat
 - vi. Linealitat
 - vii. Independència dels termes d'error
 - viii. Multicol·linealitat
- e. Aplicació pas a pas de la regressió:
- i. Comprovació de la H_0 : tots els coeficients són zero, test F
 - ii. Comprovació de la H_0 : cada coeficient és zero, test T
 - iii. Indicadors d'ajust: R, R², R² ajustada
 - iv. Interpretació: betes estandarditzats
 - v. Predicció: coeficients no estandarditzats
- f. Aplicació: cas pràctic

Sessió 3: Anàlisi Factorial Exploràtoria (AFE)

- g. Bases estadístiques del AFE
- i. El problema de la indeterminació
 - ii. Mètodes d'extracció de factors
 - iii. Rotació
- h. Aplicació del AFE:
- i. Requisits estadístics: tipus de variables i grandària mostral
 - ii. Requisits conceptuals
 - iii. Determinació de l'adequació del AFE: KMO, Test de Barlett
 - iv. Elecció del nombre de factors
 - v. Interpretació dels factors
- i. Incorporació dels resultats en un article
- j. Cas pràctic

Sessió 4: Regressió Logística binomial (RLB)

- k. Bases estadístiques del RLB
- i. La variable dependent limitada
 - ii. La funció logística
- l. Aplicació del RLB:
- i. Estimació
 - ii. Significativitat conjunta dels paràmetres d'un model
 - iii. Significativitat individual de cada paràmetre
 - iv. Bondat d'ajust del modelo
 - v. Tractament d'outliers
 - vi. Predicció
- m. Incorporació dels resultats en un article
- n. Cas pràctic

<i>Competències que es desenvoluparan</i>	
1	Capacitat per traduir un problema de recerca en termes operatius de variables dependents i independents.
2	Capacitat per triar la tècnica estadística adequada donat el problema de recerca i les característiques de les dades.
3	Capacitat per comprovar que les dades compleixen els requisits que cada tècnica els exigeix.
4	Capacitat per utilitzar SPSS per aplicar la tècnica triada i interpretar els seus resultats en el context del problema plantejat.
<i>Criteris i procediment d'avaluació de l'activitat</i>	
Lliurament de casos resolts	