

Presentació de les diferents sessions del curs

	Teoria		Pràctica amb SPSS
	Títol	Continguts	Continguts
1	Introducció. Estadística descriptiva.	<p>La comprensió de les dades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variables i nivells de mesura - Gràfics de distribucions - Mesures de centre i de dispersió <p>Anàlisi de relacions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Representació gràfica de la relació entre dues variables - Coeficient de correlació de Pearson i recta d'ajustament - Taules de contingència. Valors observat i valors esperats en el supòsit d'independència. L'estadístic Khi quadrat. - Mesures d'associació per a variables categòriques 	<p>Primers passos amb SPSS</p> <p>Introducció de dades</p> <p>Importació de dades</p> <p>Estadístics descriptius bàsics: mesures de tendència central i de dispersió</p>
2	L'ABC de l'estadística inferencial	<p>Conceptes d'inferència estadística</p> <ul style="list-style-type: none"> - Població i mostra - Paràmetre i estadístic - Mostra representativa i mostra esbiaixada. Error mostral <p>La distribució normal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Característiques d'una distribució normal - Valors de la distribució normal estàndard. Taules de prob. <p>La distribució mostral d'un estadístic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distribució mostral de la mitjana - Distribució mostral de la proporció - Teorema del límit central 	<p>Manipulació i modificació de dades.</p> <p>Fusió de fitxers</p>
3	Construcció d'interval de confiança	<p>Estimació amb confiança</p> <ul style="list-style-type: none"> - El concepte de confiança estadística - Construcció d'interval de confiança per a una mitjana i per a una proporció - La distribució t-Student i la seva aplicació en el càlcul d'interval de confiança - Interval de confiança per a diferències de mitjanes i de proporcions - Elecció de la mida d'una mostra 	<p>Disseny i interpretació de gràfics</p>



4	Realització de contrastos d'hipòtesis	La lògica dels contrastos d'hipòtesis <ul style="list-style-type: none">- Conceptes, notació i procediment d'un contrast- Contrastos d'hipòtesis per a una mitjana i una proporció- Comparació de dues mitjanes i de dues proporcions- Tipus d'error i potència d'un contrast	Confecció i anàlisi de taules
5	Tècniques d'anàlisi I: Khi quadrat i ANOVA	Contrast d'independència Khi quadrat <ul style="list-style-type: none">- La distribució de probabilitat Khi quadrat.- Condicions que ha de complir la taula de contingència per tal d'aplicar correctament el contrast L'Anàlisi de la Variància <ul style="list-style-type: none">- El problema de les comparacions múltiples- Els supòsits del model ANOVA- La descomposició de la variància i l'estadístic F- Contrast d'igualtat de mitjanes i la seva interpretació	
6	Tècniques d'anàlisi II: Regressió simple	El model de regressió lineal simple <ul style="list-style-type: none">- Els supòsits del model i la seva justificació- Estimació: Mètode dels Mínims Quadrats Ordinaris (OLS)- Contrast d'hipòtesis sobre el valor dels coeficients- Interval de confiança per als valors dels coeficients- Bondat de l'ajustament: Coeficient de determinació R^2	Incursió a Excel: Taules dinàmiques i gràfics.
7	Tècniques d'anàlisi III: Regressió múltiple	<ul style="list-style-type: none">- Com podem controlar l'efecte d'una tercera variable?- Regressió múltiple: concepte i interpretació- Bondat de l'ajust de la regressió múltiple- Ús de variables categòriques i de termes d'interacció- Introducció a la predicció	Regressions amb SPSS Interpretació del full de resultats de la regressió
8	Exemples d'aplicació de les diverses tècniques en avaluacions de polítiques públiques realitzades per IVÀLUA	<ul style="list-style-type: none">- Avaluació de necessitats en els plans d'entorn educatiu- Avaluació de la implementació en els plans d'ocupació del SOC- Avaluació de l'impacte de la renda mínima d'inserció	Exercici de síntesi