

Índex

INTRODUCCIÓ.....	1
1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.....	2
1.1. DISTRIBUCIONS DE FREQUÈNCIES I PERCENTATGES	2
1.2. ELS ÍNDEXS O MESURES DE TENDÈNCIA CENTRAL.....	8
1.2.1. Mitjana aritmètica	8
1.2.2. Mediana	9
1.2.3. Moda.....	10
1.3. ELS ÍNDEXS O MESURES DE DISPERSIÓ	13
1.3.1. Amplitud o rang de la distribució	13
1.3.2. Variància i desviació típica	14
1.3.3. Coeficient de variació.....	15
1.4. EXERCICIS D'ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	18
1.5. RESPOSTES ALS EXERCICIS D'ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	35
2. PUNTUACIONS TÍPIQUES I CORBA NORMAL.....	42
2.1. LES PUNTUACIONS TÍPIQUES O PUNTUACIONS Z.....	43
2.2. EXERCICIS SOBRE PUNTUACIONS TÍPIQUES	45
2.3. RESPOSTES ALS EXERCICIS SOBRE PUNTUACIONS TÍPIQUES	47
2.4. EL MODEL DE LA CORBA NORMAL	49
3. CORRELACIÓ LINEAL I PREDICCIÓ.....	56
3.1. INTRODUCCIÓ	56
3.2. CORRELACIÓ LINEAL	60
3.2.1. El coeficient de correlació de Pearson	63
3.2.2. Correlació i causalitat	65
3.2.3. Consideracions finals.....	66
3.3. PREDICCIÓ I REGRESSIÓ LINEAL.....	71
3.3.1. Regressió simple	72
3.3.2. Error típic de predicció.....	74
3.4. EXERCICIS DE CORRELACIÓ LINEAL	77
3.5. RESPOSTES ALS EXERCICIS DE CORRELACIÓ I REGRESSIÓ	84
4. INTRODUCCIÓ A L'ESTADÍSTICA INFERENCIAL	90
4.1. ESTRATÈGIA GENERAL DE L'ESTADÍSTICA INFERENCIAL	90
4.2. EL MODEL DE LA CORBA NORMAL	95
5. INFERÈNCIES SOBRE LA MITJANA D'UNA POBLACIÓ	102
5.1. COMPROVACIÓ D'HIPÒTESIS	104
5.1.1. Les hipòtesis nul·la i alternativa.....	104
5.1.2. Nivell de significació.....	106
5.2. PROVA ESTADÍSTICA PER A LA MITJANA D'UNA POBLACIÓ QUAN σ ÉS CONEGUDA	107
5.3. PROVA ESTADÍSTICA PER A LA MITJANA D'UNA POBLACIÓ QUAN σ ÉS DESCONEGUDA	109
5.4. INTERVAL DE PROBABILITAT O INTERVAL DE CONFIANÇA	113
5.5. EXERCICIS D'INFERÈNCIES SOBRE LA MITJANA D'UNA POBLACIÓ	115
5.6. RESPOSTES ALS EXERCICIS D'INFERÈNCIES SOBRE LA MITJANA D'UNA POBLACIÓ	117
6. EXERCICIS DE RECOPIACIÓ I RESPOSTES	122
7. REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES.....	130
8. ANNEXOS	131
ANNEX 1. TAULA DE VALORS CRÍTICS DE LA R DE PEARSON	131
ANNEX 2. TAULA D'ÀREES SOTA LA CORBA NORMAL.....	132
ANNEX 3. TAULA DELS VALORS CRÍTICS DE LA DISTRIBUCIÓ T.....	133