

Llibre de resultats globals MEVA-ambiental

Índex

[Tallers i Centres](#)
[F2. \(CPP Totals\)](#)
[F3. \(R1\)](#)
[F5. \(R2\)](#)
[F6. \(DRSP_CatOnt\)](#)
[F6. \(DRSP_CatPes\)](#)
[F6. \(DRSP_CatPes_Conceptes\)](#)
[F6. \(DDRSP_CatPes_Processos\)](#)
[F6. \(DRSP.CatPes_Principis\)](#)
[F7. \(IC\)](#)
[F8. Qualificació](#)
[Imprimir](#)

Relació de Centres on s'han dut a terme tallers i qüestionaris
F2. SELECCIÓ. Taula CPP1: conté tots els CPPs obtinguts a partir de filtrar en base als criteris predefinits.
F3. INDAGACIÓ PRÈVIA. Taula CPP2: conté les freqüències absolutes i relatives de la PRIMERA RONDA de qüestionaris, filtrades pels criteris predefinits.
F5. RECURLL DE DADES. Taula CPP3: conté les freqüències absolutes i relatives de la SEGONA RONDA de qüestionaris, filtrades pels criteris predefinits
F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula CPP5-CatOnt calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per categories ontològiques:
F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula CPP5-CatPes calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per categories de Pes:
F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula CPP6-CatPes-Conceptes calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per a categories de PES, i per a CONCEPTES
F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula CPP6-CatPes-Processos calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per a categories de PES, i per a PROCESSOS
F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula CPP6-CatPes-Principis calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per a categories de PES, i per a PRINCIPIS
F7. INCREMENT GLOBAL DE CONEIXEMENT (IC). A la Fase 7 de Valoració i Ponderació Quantitatives s'hi fa una síntesi de tot el tractament de dades per a obtenir el valor numèric (IC) que ens servirà per a determinar l'Increment de Coneixement, i per tant l'indicador de qualitat en el procés d'aprenentatge i per tant de l'exercici educatiu
F8. QUALIFICACIÓ. A la Fase 8 de Resultats i Conclusions s'obtenen valoracions qualitatives globals i representacions gràfiques que permeten estudiar l'evolució de l'IC al llarg del temps. D'aquesta manera es pot valorar quina és la tendència de la qualitat en l'aprenentatge en el temps
Full de resultats i gràfics resum en format d'impresió

Notes

Nota 1: Criteris predefinits

En parlar de criteris predefinits per a filtrar CPPs, pesos, etc. ens referim sempre als següents criteris de selecció:

per taller
per grup classe
per centre
per organització
per dates

Nota 2: Convenis Semàntics

Ronda	Passació d'un qüestionari abans i després del Taller (només hi ha dues rondes, Ronda 1 = passació abans del Taller, Ronda 2 = passació després del Taller
Freqüència Absoluta	Cúmul de CPPs contestat correctament
Freqüència Relativa	Cúmul de CPPs contestat correctament dividit pel nombre d'estudiants de cada grup classe
Diferència Absoluta	Diferència entre la Freqüència Absoluta de la Ronda 2 i la Freqüència Absoluta de la Ronda 1
Diferència Relativa	Diferència entre la Freqüència Relativa de la Ronda 2 i la Freqüència Relativa de la Ronda 1
Relatiu	Quantitat dividida entre el nombre d'estudiants que han respost el qüestionari
Simple	Diferència Absoluta O Relativa dividida pel nombre de CPPs estudiats (ens podem referir a total de Conceptes, de Processos, de Principis o de CPPs distintament)
Diferència Ponderada	Diferència Absoluta O Relativa dividida per un Pes "x" corresponent a un CPP "y" (els pesos varien entre {1, 2, 3} y el CPPs varien entre {concepte, procés, principi}}'
Increment de coneixement	Percentatge que indica si globalment s'han incorporat CPPs al bagatge cognitiu de la població estudiada. És un sinònim de Diferència Relativa **.

(*) La fórmula utilitzada per ponderar és: $P = (F * p)/6$, on P=Ponderació, F=Freqüència (absoluta o relativa), p= pes.
(**) Si el percentatge és positiu implica que el taller ha permès incorporar nou coneixement. Si és zero o negatiu es pot interpretar de múltiples maneres que s'han de valorar cas per cas (ja sigui per estudiant, centre, educador, taller)

[Tornar a l'índex](#)

Relació de Centres on s'han dut a terme tallers i qüestionaris

Nom del Centre	Taller	Descripció	Organitzador	Curs	Grup	Educador	Data passació qüestionari	ronda
CEI Ses Caneletes	Visitam un Lloc (abreujat)		GOB	EI 1	A	Charly	29/04/2011 12:14	1
CEI Ses Caneletes	Visitam un Lloc (abreujat)		GOB	EI 1	A	Charly	29/04/2011 12:31	2
CEI Ses Caneletes	El repte de l'aigua a Menorca (abreujat)		GOB	EI 1	A	Charly	29/04/2011 12:38	1
CEI Ses Caneletes	El repte de l'aigua a Menorca (abreujat)		GOB	EI 1	A		29/04/2011 12:43	2
Col·legi La Salle Maó	Visitam un Lloc		GOB	EP 3	A	Montse i Eva del GOB	30/04/2011 20:34	1
Col·legi La Salle Maó	Visitam un Lloc		GOB	EP 3	A	Montse i Eva del GOB	30/04/2011 21:36	2
IES Pasqual Calbó i Caldés	El repte de l'Aigua a Menorca		GOB	ESO 1	A	Montse GOB	30/04/2011 18:39	1
IES Pasqual Calbó i Caldés	El repte de l'Aigua a Menorca		GOB	ESO 1	A	Montse GOB	30/04/2011 19:19	2

F2. SELECCIÓ. Taula **CPP1** : conté tots els CPPs obtinguts a partir de filtrar en base als criteris predefinits.

(veure Nota sobre criteris predefinits a la portada d'aquest Llibre Excel)

* La Taula CCP 1 conté tot el coneixement que es recull als qüestionaris independentmaent de si els aprenents han contestat o no. En altres paraules, aquest és el llistat del coneixement que es pot arribar a avaluar amb aquests qüestionaris.

Taula CPP 1:

Taula resum-1 de la CPP 1:

Taula resum-2 de la CPP 1:

ID	cpp	tipus	pes
1	cel	concepte	1
2	aigua de pluja	concepte	2
3	roca	concepte	3
4	pissarra	concepte	2
5	roca silícica	concepte	1
6	marès	concepte	2
7	roca calcària	concepte	1
8	cisterna	concepte	3
9	plantes autòctones	concepte	3
10	plantes exòtiques	concepte	3
11	torrent	concepte	3
12	aqüífer	concepte	3
13	nivell freàtic	concepte	2
14	aigua de rec	concepte	1
15	aigua	concepte	3
16	clavegueres	concepte	1
17	formatge	concepte	2
18	serigot o suero de llet	concepte	1
19	arbres	concepte	1
20	pastures	concepte	1
21	paret seca	concepte	1
22	cases	concepte	1
23	marina	concepte	1
24	herba	concepte	1
25	palla	concepte	1
26	pinso	concepte	1
27	farratge	concepte	1
28	sala de canyissos	concepte	1
29	fogassa	concepte	2
30	lloc	concepte	3
31	tanques	concepte	1
32	fruita	concepte	1
33	verdura	concepte	1
34	animals salvatges	concepte	2
35	roca dura	concepte	1
36	pou	concepte	3
37	bassa natural	concepte	3
38	fossa sèptica (pou moure)	concepte	1
39	lleis reguladores	concepte	3
40	plans de gestió	concepte	3
41	cultius	concepte	3
42	jardins	concepte	3
43	roca impermeable	concepte	2
44	roca jove	concepte	1
45	vaca	concepte	1
46	cavall	concepte	1
47	porc	concepte	1
48	zones nàutiques	concepte	2
49	rec	concepte	3
50	animals de granja	concepte	2
51	font natural	concepte	3
52	tortuga	concepte	3
53	roca antiga	concepte	1
54	roca permeable	concepte	2
55	roca porosa	concepte	1
56	aigua dolça	concepte	1
57	aigua potable	concepte	2
58	aigua residual urbana	concepte	2
59	nitrats	concepte	3
60	purins	concepte	1
61	aigua salada	concepte	2
62	aigua de mar	concepte	2

CPPs discriminats per categoria ontològica i pes		
--	--	--

Conceptes pes 1	Processos pes 1	Principis pes 1
51	10	4
Conceptes pes 2	Processos pes 2	Principis pes 2
27	12	6
Conceptes pes 3	Processos pes 3	Principis pes 3
31	17	14

Total per Categoria de Pes	
172	

Tipus CPP	Quantitat	Tipus CPP	Quantitat	Tipus CPP	Quantitat
Pes 1	65	Pes 2	45	Pes 3	62

Total per Categoria Ontològica	
172	

Tipus CPP:	Quantitat	Tipus CPP:	Quantitat	Tipus CPP:	Quantitat
conceptes	109	processos	39	principis	24

63	adobs orgànics (fems d`animal)	concepte	3
64	adobs químics	concepte	3
65	sal	concepte	3
66	clorurs	concepte	2
67	anguila	concepte	3
68	subsol	concepte	2
69	ous	concepte	1
70	barreres	concepte	1
71	tendre	concepte	1
72	semicurat	concepte	1
73	aigua	concepte	3
74	aigua dolça	concepte	3
75	porc	concepte	1
76	cavall	concepte	1
77	gallina	concepte	1
78	cabra	concepte	1
79	plaga	concepte	1
80	be	concepte	1
81	vaca	concepte	2
82	gall	concepte	1
83	sec	concepte	1
84	curat	concepte	1
85	pagès	concepte	3
86	l`amo	concepte	2
87	roca	concepte	3
88	plantes autòctones	concepte	3
89	aigua residual urbana	concepte	2
90	fossa sèptica (pou moure)	concepte	1
91	bou	concepte	1
92	paisatge	concepte	3
93	territori	concepte	1
94	llet	concepte	3
95	barreres	concepte	1
96	era	concepte	2
97	gall d`indi	concepte	1
98	pagès	concepte	3
99	l`amo	concepte	2
100	animals	concepte	1
101	camp	concepte	2
102	bouer	concepte	2
103	marina	concepte	1
104	bosc	concepte	2
105	pagesa	concepte	3
106	galliner	concepte	2
107	terra	concepte	1
108	madona	concepte	2
109	granja	concepte	1
110	contaminació	principi	3
111	ramaderia	principi	3
112	insecte	principi	1
113	ramaderia	principi	3
114	sostenible	principi	3
115	sud	principi	1
116	manca d`aigua	principi	3
117	nord	principi	1
118	artesanal	principi	3
119	sostenible	principi	3
120	respectuos	principi	3
121	artesanal	principi	3
122	agricultura	principi	2
123	serveis	principi	2
124	agricultura	principi	3
125	molt prest, pel matí	principi	1
126	contaminació	principi	3
127	indústria	principi	2
128	tradicional	principi	3
129	ramaderia	principi	2
130	turisme	principi	2
131	manca d`aigua	principi	3
132	geologia	principi	2
133	sostenible	principi	3
134	cuidar el camp	proces	3
135	sobreexplotar	proces	3
136	salinitzar	proces	2

137	perdre	proces	3
138	munyir	proces	2
139	cuidar animals	proces	2
140	extreure	proces	3
141	produir ous	proces	1
142	produir fruites i verdures	proces	2
143	depurar	proces	3
144	regar	proces	3
145	desaprofitar	proces	3
146	pasturar	proces	2
147	percolar	proces	2
148	netejar	proces	1
149	sebrar	proces	1
150	regar	proces	2
151	cuidar el camp	proces	3
152	collir	proces	1
153	cultivar	proces	1
154	infiltrar	proces	2
155	creixement urbà	proces	3
156	controlar	proces	3
157	aprofitar	proces	3
158	cuidar animals	proces	2
159	produir fruites i verdures	proces	2
160	malgastar	proces	3
161	malgastar	proces	3
162	desaprofitar	proces	3
163	regar	proces	3
164	recol·lectar fruita	proces	1
165	lixiviari	proces	1
166	separar el gra de la palla	proces	1
167	depurar	proces	3
168	fumigar	proces	1
169	munyir	proces	2
170	produir ous	proces	1
171	rumiar	proces	2
172	acumular	proces	3

96	sec	1	1	2	50% Visitam un Lloc
97	semicurat	1	1	2	50% Visitam un Lloc
98	serigot o suero de llet	1	0	2	0% Visitam un Lloc
99	subsol	2	1	2	50% El repte de l'Aigua a Menorca
100	tanques	1	2	2	100% Visitam un Lloc
101	tendre	1	0	2	0% Visitam un Lloc
102	terra	1	1	2	50% Visitam un Lloc
103	territori	1	0	2	0% Visitam un Lloc
104	torrent	3	1	2	50% El repte de l'Aigua a Menorca
105	tortuga	3	0	2	0% El repte de l'Aigua a Menorca
106	vaca	1	1	2	50% El repte de l'Aigua a Menorca
107	vaca	2	1	2	50% Visitam un Lloc
108	verdura	1	1	2	50% Visitam un Lloc
109	zones nàutiques	2	0	2	0% El repte de l'Aigua a Menorca

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

20,00
7,00
51,28%
11,63%
17,96%
4,07%

Quantitats totals	
nombre de principis:	24
nombre total de CPPs:	172
Proporcions	
Principis / Principis totals	100%
Principis / CPPs Totals	14%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a Principis	
Sumatori de les Diferències Absolutes	16,00
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	6,33
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Principis)	66,67%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	9,30%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Principis) Ponderada	26,39%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	3,68%

11,38
4,14
29,19%
6,62%
10,62%
2,41%

Càlculs a partir de la diferència relativa per a Principis	
Diferència Relativa	8,00
Diferència Relativa Ponderada	3,17
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Principis)	33,33%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	4,65%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Principis) Ponderada	13,19%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	1,84%

Diferències	
Dif. Abs. Ponderada	Dif. Rel. Ponderada
0,50	25,00%
0,50	25,00%
0,17	8,33%
0,50	25,00%
0,00	0,00%
0,00	0,00%
0,33	13,33%
0,50	20,00%
0,50	25,00%
0,00	0,00%
-0,50	-25,00%
0,50	33,33%
0,50	25,00%
-0,50	-8,33%
-0,50	-25,00%
0,00	0,00%
0,33	16,67%
0,00	0,00%
0,50	25,00%
-1,00	-25,00%
-0,33	-16,67%
0,33	13,33%
0,00	0,00%
0,00	0,00%
0,00	0,00%
0,50	25,00%
0,67	33,33%
0,00	6,67%
0,33	4,17%
-0,33	-1,67%
0,17	8,33%
0,50	25,00%
-0,50	-8,33%
0,67	33,33%
0,67	33,33%
0,00	0,00%
0,33	16,67%
1,00	50,00%

Principis					Principis					Principis				
Ronda 1 (CPP2)					Ronda 2 (CPP3)					Ronda 2 (CPP3)				
Nom	Pes	Freq.Abs.	Freq.Rel.	Taller	Nom	Pes	Freq.Abs.	Freq.Rel.	Taller	Dif.Absol.	Dif.Rel.	Dif. Abs. Ponderada	Dif. Rel. Ponderada	Diferències
1 agricultura	3	1	1	1	Visitam un Lloc	agricultura	3,00	2	1,00	Visitam un Lloc	1,00	50%	0,50	25%
2 agricultura	2	1	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	agricultura	2,00	2	1,00	El rept de l'Aigua a Menorca	1,00	50%	0,33	17%
3 artesanal	3	3	1	1	Visitam un Lloc (abreujat)	artesanal	3	2	1	Visitam un Lloc	-1,00	40%	-0,50	20%
4 artesanal	3	1	1	1	Visitam un Lloc	artesanal	3	4	1	Visitam un Lloc (abreujat)	3,00	50%	1,50	25%
5 contaminació	3	1	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	contaminació	3	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	0,00	0%	0,00	0%
6 contaminació	3	1	0	0	El rept de l'Aigua a Menorca (abreujat)	contaminació	3	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca (abreujat)	1,00	1	0,50	33%
7 geologia	2	1	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	geologia	2	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca	1,00	1	0,33	17%
8 industria	2	2	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	industria	2	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca	0,00	0	0,00	0%
9 insecte	1	0	0	0	Visitam un Lloc	insecte	1	2	1	Visitam un Lloc	2,00	1	0,33	17%
10 manca d'aigua	3	1	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	manca d'aigua	3	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca (abreujat)	1,00	1	0,50	25%
11 manca d'aigua	3	1	0	0	El rept de l'Aigua a Menorca (abreujat)	manca d'aigua	3	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	0,00	0	0,00	8%
12 molt prest, pel matí	1	1	1	1	Visitam un Lloc	molt prest, pel matí	1	2	1	Visitam un Lloc	1,00	1	0,17	8%
13 nord	1	2	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	nord	1	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca	0,00	0	0,00	0%
14 ramaderia	3	1	1	1	Visitam un Lloc	ramaderia	3	2	1	Visitam un Lloc	1,00	1	0,50	25%
15 ramaderia	3	2	0	0	Visitam un Lloc (abreujat)	ramaderia	3	4	1	Visitam un Lloc (abreujat)	2,00	1	1,00	30%
16 ramaderia	2	2	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	ramaderia	2	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca	0,00	0	0,00	0%
17 respectuos	3	1	1	1	Visitam un Lloc	respectuos	3	0	0	Visitam un Lloc	-1,00	-1	-0,50	-25%
18 serveis	2	1	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	serveis	2	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca	1,00	1	0,33	17%
19 sostenible	3	1	0	0	El rept de l'aigua a Menorca (abreujat)	sostenible	3	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	0,00	0	0,00	8%
20 sostenible	3	1	1	1	Visitam un Lloc	sostenible	3	2	1	El rept de l'aigua a Menorca (abreujat)	1,00	1	0,50	25%
21 sostenible	3	1	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	sostenible	3	2	1	Visitam un Lloc	1,00	1	0,50	25%
22 sud	1	2	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	sud	1	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca	0,00	0	0,00	0%
23 tradicional	3	2	1	1	Visitam un Lloc	tradicional	3	2	1	Visitam un Lloc	0,00	0	0,00	0%
24 turisme	2	1	1	1	El rept de l'Aigua a Menorca	turisme	2	2	1	El rept de l'Aigua a Menorca	1,00	1	0,33	17%

ID

Quantitats totals	
nombre de CPPs Pes = 3:	62
nombre total de CPPs:	172
Proporcions	
CPP de pes 3 / CPP de pes 3	100%
CPP de pes 3 / CPPs Totals	36%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a CPPs Pes = 3	
Sumatori de les Diferències Absolutes	36,00
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	67,00
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs Pes = 3)	58,00%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	20,93%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs Pes = 3) Ponderada	58,00%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	38,95%

Càlculs a partir de la diferència relativa per a CPPs Pes = 3	
Diferència Relativa	19,60
Diferència Relativa Ponderada	9,80
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs Pes = 3)	31,61%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	11,40%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs Pes = 3) Ponderada	15,21%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	5,70%

CPPs amb Pes = 3																Diferències			
Ronda 1 (CPP2)						Ronda 2 (CPP3)													
Nom	Tipus	Pes	Taller	Freq.Abs.R1	Freq.Rel.R1	Nom	Tipus	Pes	Taller	Freq.Abs.R2	Freq.Rel.R2	Dif.Absol.	Dif.Rel.	Dif. Abs. Ponderada	Dif. Rel. Ponderada				
acumular	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	acumular	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
adobs orgànics (fems d'animal)	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	adobs orgànics (fems d'animal)	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	1	0,50	1,50	25,00%				
adobs químics	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	adobs químics	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	1	0,50	1,50	25,00%				
agricultura	principi	3	Visitam un Lloc	1	0,50	agricultura	principi	3	Visitam un Lloc	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
aigua	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	aigua	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
aigua	concepte	3	Visitam un Lloc	1	0,50	aigua	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
aigua dolça	concepte	3	Visitam un Lloc	1	0,50	aigua dolça	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
anguila	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	anguila	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	0	-	0,50	0,00%				
aprofitar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	aprofitar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
aqüífer	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	aqüífer	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
artesanal	principi	3	Visitam un Lloc	1	0,50	artesanal	principi	3	Visitam un Lloc (abreujat)	1	0,5	0	-	0,50	0,00%				
artesanal	principi	3	Visitam un Lloc (abreujat)	3	0,60	artesanal	principi	3	Visitam un Lloc	2	1	-1	0,40	-0,50	20,00%				
bassa natural	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	bassa natural	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
cisterna	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	cisterna	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	0	-	0,50	0,00%				
contaminació	principi	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	contaminació	principi	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
contaminació	principi	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	0,33	contaminació	principi	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	0,5	0	0,17	0,50	8,33%				
controlar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	controlar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
creixement urbà	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	creixement urbà	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	0	0	-	0,50	0,00%				
cuidar el camp	proces	3	Visitam un Lloc	1	0,50	cuidar el camp	proces	3	Visitam un Lloc	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
cuidar el camp	proces	3	Visitam un Lloc (abreujat)	3	0,60	cuidar el camp	proces	3	Visitam un Lloc (abreujat)	4	1	1	0,40	1,50	20,00%				
cultius	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	cultius	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	0	-	0,50	0,00%				
depurar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	depurar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	-1	- 0,50	-0,50	-25,00%				
depurar	proces	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	0,33	depurar	proces	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	2	1	1	0,67	1,50	33,33%				
desaprofitar	proces	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	2	0,67	desaprofitar	proces	3	El reptre de l'aigua a Menorca	1	0,5	-1	- 0,17	-0,50	-8,33%				
desaprofitar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	desaprofitar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca (abreujat)	1	0,5	1	0,50	1,50	25,00%				
extreure	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	extreure	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	-1	- 0,50	-0,50	-25,00%				
font natural	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	font natural	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	0	-	0,50	0,00%				
jardins	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	jardins	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	0	-	0,50	0,00%				
lleis reguladores	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	lleis reguladores	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	0	-	0,50	0,00%				
llet	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1,00	llet	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	0	-	0,50	0,00%				
lloc	concepte	3	Visitam un Lloc	1	0,50	lloc	concepte	3	Visitam un Lloc	1	0,5	0	-	0,50	0,00%				
malgastar	proces	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	3	1,00	malgastar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	-1	-	-0,50	0,00%				
malgastar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	malgastar	proces	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	0,5	0	-	0,50	0,00%				
manca d'aigua	principi	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	0,33	manca d'aigua	principi	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	2	1	1	0,67	1,50	33,33%				
manca d'aigua	principi	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	manca d'aigua	principi	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	0	-	0,50	0,00%				
nitrats	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	nitrats	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
pagès	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1,00	pagès	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	0	-	0,50	0,00%				
pagès	concepte	3	Visitam un Lloc (abreujat)	4	0,80	pagès	concepte	3	Visitam un Lloc (abreujat)	4	1	0	0,20	0,50	10,00%				
pagesa	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1,00	pagesa	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	0	-	0,50	0,00%				
paisatge	concepte	3	Visitam un Lloc	0	-	paisatge	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
perdre	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	perdre	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
plans de gestió	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	plans de gestió	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
plantes autòctones	concepte	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	0,33	plantes autòctones	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	0	0,17	0,50	8,33%				
plantes autòctones	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	plantes autòctones	concepte	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	2	1	0	-	0,50	0,00%				
plantes exòtiques	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	plantes exòtiques	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	1	0,50	1,50	25,00%				
pou	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	pou	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
ramaderia	principi	3	Visitam un Lloc	1	0,50	ramaderia	principi	3	Visitam un Lloc (abreujat)	4	1	3	0,50	3,50	25,00%				
ramaderia	principi	3	Visitam un Lloc (abreujat)	2	0,40	ramaderia	principi	3	Visitam un Lloc	2	1	0	0,60	0,50	30,00%				
rec	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	rec	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	0	-	0,50	0,00%				
regar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca (abreujat)	2	0,67	regar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	-1	- 0,17	-0,50	-8,33%				
regar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	regar	proces	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	0,5	1	0,50	1,50	25,00%				
respectuos	principi	3	Visitam un Lloc	1	0,50	respectuos	principi	3	Visitam un Lloc	0	0	-1	- 0,50	-0,50	-25,00%				
roca	concepte	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	0	-	roca	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
roca	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1,00	roca	concepte	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	0	0	-2	- 1,00	-1,50	-50,00%				
sal	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	sal	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
sobreexplotar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	sobreexplotar	proces	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
sostenible	principi	3	Visitam un Lloc	1	0,50	sostenible	principi	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
sostenible	principi	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	sostenible	principi	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,5	0	-	0,50	0,00%				
sostenible	concepte	3	El reptre de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	0,33	sostenible	principi	3	Visitam un Lloc	2	1	1	0,67	1,50	33,33%				
torrent	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	1	0,50	torrent	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	1	0,50	1,50	25,00%				
tortuga	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	0	-	tortuga	concepte	3	El reptre de l'Aigua a Menorca	2	1	2	1,00	2,50	50,00%				
tradicional	principi	3	Visitam un Lloc	2	1,00	tradicional	principi	3	Visitam un Lloc	2	1	0	-	0,50	0,00%				

F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula *CPP6-CatPes-Conceptes* calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per a categories de PES, i per a CONCEPTES

Calcula les freqüències relatives ponderades (separades per categories de pes de les DUES rondes de qüestionaris), filtrades pels criteris predeterminats i les diferències entre la PRIMERA RONDA i la SEGONA RONDA de qüestionaris.

Quantitats totals	
nombre de conceptes de pes 1:	51
nombre de conceptes:	109
nombre de CPPs de Pes =1:	65
nombre total de CPPs:	172
Proporcions	
C-1/C-1	100%
C-1 /C	47%
C-1/CCP-1	78%
C-1/CP	30%
C/CP	63%
CPP-1/CP	38%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a Conceptes de Pes = 1	
Sumatori de les Diferències Absolutes	47,00
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	7,83
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 1)	92,16%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes)	43,12%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1)	72,31%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	27,33%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 1) Ponderada	15,36%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes) Ponderada	7,19%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1) Ponderada	12,05%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	4,55%

Càlculs a partir de la diferència relativa per a Conceptes de Pes = 1	
Diferència Relativa	23,57
Diferència Relativa Ponderada	3,93
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 1)	46,21%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes)	21,62%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1)	36,26%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	13,70%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 1) Ponderada	7,70%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes) Ponderada	3,60%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1) Ponderada	6,04%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	2,28%

Quantitats totals	
nombre de conceptes de pes 2:	27
nombre de conceptes:	109
nombre de CPPs de Pes =2:	45
nombre total de CPPs:	172
Proporcions	
C-2 /C-2	100%
C-2 /C	25%
C-2/CCP-2	60%
C-2/CP	16%
C/CP	63%
CPP-2/CP	26%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a Conceptes de Pes = 2	
Sumatori de les Diferències Absolutes	
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 2)	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes)	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2)	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 2) Ponderada	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els Conceptes) Ponderada	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2) Ponderada	
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	

Càlculs a partir de la diferència relativa per a Conceptes de Pes = 2	
Diferència Relativa	
Diferència Relativa Ponderada	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 2)	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes)	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2)	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 2) Ponderada	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes) Ponderada	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2) Ponderada	
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	

Conceptes - Pes 1													
Dades sobre el CPP				Ronda 1				Ronda 2				Diferències	
opp	nous pes	faller		Estudiants R1	Freq Abs.R1	Freq Rel.R1		Estudiants R2	Freq Abs.R2	Freq Rel.R2		Dif.Absol.	Dif.Rel. Ponderada
1	aigua de rec	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	100%		2	2	100%		0	0,00%
2	aigua dolça	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
3	animals	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
4	arbres	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
5	barres	concepte	1 Visitem un Lloc (abreujat)	5	3	60%		4	4	100%		1	40%
6	barres	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
7	be	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
8	bou	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
9	cabra	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
10	cases	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
11	cavall	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
12	cavall	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
13	cel	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
14	clavagueres	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
15	curat	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
16	farratge	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
17	fossa sèptica (pou moure)	concepte	1 El repte de l'aigua a Menorca (abreujat)	3	1	33%		2	1	50%		0	0%
18	fossa sèptica (pou moure)	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	0	0%		2	1	50%		1	50%
19	fruita	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
20	gall	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
21	gall d'indi	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
22	gallina	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
23	granja	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
24	herba	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
25	marina	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	3	150%		3	150%
26	marina	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	3	150%		3	150%
27	ous	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
28	pallà	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
29	paret seca	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
30	pastures	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
31	pinso	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
32	plaga	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
33	porc	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
34	porc	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
35	purins	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	0	0%		2	0	0%		0	0%
36	roca antiga	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
37	roca calcària	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	1	50%		2	1	50%		0	0%
38	roca dura	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
39	roca jove	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
40	roca porosa	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
41	roca sílica	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	0	0%		2	0	0%		0	0%
42	sala de canyissos	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
43	sec	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
44	semicurat	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	1	50%		0	0%
45	serigot o suero de llet	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
46	tanques	concepte	1 Visitem un Lloc	2	2	100%		2	2	100%		0	0%
47	tendre	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	2	100%		2	100%
48	terra	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
49	territori	concepte	1 Visitem un Lloc	2	0	0%		2	0	0%		0	0%
50	vaca	concepte	1 El repte de l'Aigua a Menorca	2	1	50%		2	2	100%		1	50%
51	verdura	concepte	1 Visitem un Lloc	2	1	50%		2	2	100%		1	50%

Conceptes - Pes 2													
Dades sobre el CPP				Ronda 1				Ronda 2				Diferències	
opp	nous pes	faller		Estudiants R1	Freq Abs.R1	Freq Rel.R1		Estudiants R2	Freq Abs.R2	Freq Rel.R2		Dif.Absol.	Dif.Rel.
1	aigua de mar	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	1	50%	2	1	50%		0,5	0
2	aigua de pluja	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	0	0%	2	2	100%		1	2
3	aigua potable	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	1	50%	2	2	100%		1	1
4	aigua residual urbana	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	0	0%	2	2	100%		1	2
5	aigua residual urbana	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca (abreujat)	2	3	67%		2	2	100%		1	0
6	aigua salada	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	0	0%	2	2	100%		1	2
7	animals de granja	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	2	100%	2	2	100%		1	0
8	animals salvatges	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	1	50%	2	1	50%		0,5	0
9	bosc	concepte	Visitem un Lloc	2	2	2	100%	2	2	100%		1	0
10	bouer	concepte	Visitem un Lloc	2	2	0	0%	2	1	50%		0,5	1
11	camp	concepte	Visitem un Lloc	2	2	2	100%	2	2	100%		1	0
12	clorurs	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	0	0%	2	1	50%		0,5	1
13	era	concepte	Visitem un Lloc	2	2	0	0%	2	1	50%		0,5	1
14	fogassa	concepte	Visitem un Lloc	2	2	0	0%	2	2	100%		1	2
15	formatge	concepte	Visitem un Lloc	2	2	1	50%	2	2	100%		1	50%
16	galliner	concepte	Visitem un Lloc	2	2	2	100%	2	2	100%		1	0
17	l'amo	concepte	Visitem un Lloc (abreujat)	2	5	2	40%	4	3	75%		1	35%
18	l'amo	concepte	Visitem un Lloc	2	2	0	0%	2	2	100%		1	2
19	madona	concepte	Visitem un Lloc	2	2	0	0%	2	1	50%		0,5	1
20	marls	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	2	100%	2	2	100%		1	0
21	nivell freàtic	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	0	0%	2	2	100%		1	2
22	pissarra	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	2	100%	2	2	100%		1	0
23	roca impermeable	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	2	100%	2	1	50%		0,5	-1
24	roca permeable	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	1	50%	2	1	50%		0,5	0
25	subsol	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	1	50%	2	1	50%		0,5	0
26	vaca	concepte	Visitem un Lloc	2	2	1	50%	2	2	100%		1	1
27	zones nàutiques	concepte	El repte de l'Aigua a Menorca	2	2	0	0%	2	1	50%		0,5	1

20,00
6,67
74,07%
18,35%
44,44%
11,63%
24,69%
6,12%
14,81%
3,88%
10,18
3,39
37,72%
9,34%
22,63%
5,92%
12,57%
3,11%
7,54%
1,97%

Quantitats totals	
nombre de conceptes de pes 3:	31
nombre de conceptes:	109
nombre de CPPs de Pes =3:	62
nombre total de CPPs:	172
Proporcions	
C-3/C-3	100%
C-3 /C	28%
C-3/CCP-3	50%
C-3/CCP	18%
C/CP	63%
CP-3/CP	36%

Cálculo a partir de la diferencia absoluta para n Conceptos de Pes = 3	
Sumatoria de las Diferencias Absolutas	21,00
Sumatoria de las Diferencias Absolutas Ponderadas	10,50
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los Conceptos de Pes = 3)	67,74%
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los Conceptos)	19,27%
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los CPPs de Pes = 3)	33,87%
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los CPPs)	12,25%
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los Conceptos de Pes = 3) Ponderada	33,87%
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los Conceptos)	9,63%
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los CPPs de Pes = 3) Ponderada	16,94%
Diferencia Absoluta Simple (sobre totos los CPPs) Ponderada	6,10%

Càlculs a partir de la diferència relativa per a Conceptes de Pes = 3	
Diferència Relativa	10,87
Diferència Relativa Ponderada	5,43
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 3)	35,06%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes)	9,97%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 3)	17,53%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	6,32%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes de Pes = 3) Ponderada	17,53%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els Conceptes) Ponderada	4,98%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 3) Ponderada	8,76%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	3,16%

Diferències		
Dif. Abs. Ponderada		Dif. Rel. Ponderada
0.00%		0.00%
66.67%		33.33%
33.33%		16.67%
66.67%		33.33%
0.00%		11.11%
66.67%		33.33%
0.00%		0.00%
0.00%		0.00%
0.00%		0.00%
33.33%		16.67%
0.00%		0.00%
33.33%		16.67%
33.33%		16.67%
66.67%		33.33%
33.33%		16.67%
0.00%		0.00%
33.33%		11.67%
66.67%		33.33%
33.33%		16.67%
0.00%		0.00%
66.67%		33.33%
0.00%		0.00%
-33.33%		-16.67%
0.00%		0.00%
0.00%		0.00%
33.33%		16.67%
33.33%		16.67%

ID	spp	Dades sobre el CPD			Conceptes - Pes 3						Diferències				
		tipus	pes	taller	Ronda 1			Ronda 2			Dif. Absol.		Dif. Abs. Ponderada		
					Estudiants R1	Freq.Abs.R1	Freq.Rel.R1	Estudiants R2	Freq.Abs.R2	Freq.Rel.R2	Dif. Absol.	Dif. Rel.	Dif. Abs. Ponderada	Dif. Rel. Ponderada	
	1	adobs orgànics (fems d' animal)	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	0	0%	2	1	0,5	1	50%	50,00%	25,00%
	2	adobs químics	concepte	2	El rept de l' Aigua a Menorca	2	0	0%	2	1	0,5	1	50%	50,00%	25,00%
	3	aigua	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	50%	2	2	1	1	50%	50,00%	25,00%
	4	aigua	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	1	50%	2	2	1	1	50%	50,00%	25,00%
	5	aigua dolça	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	50%	2	2	1	1	50%	50,00%	25,00%
	6	angula	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	7	aquífer	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	0%	2	2	100%	2	100%	100,00%	50,00%
	8	bassa natural	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	1	50%	2	2	1	1	50%	50,00%	25,00%
	9	cisterna	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	10	cultius	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	1	50%	2	1	0,5	0	0%	0,00%	0,00%
	11	foni natural	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	12	jardins	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	0%	0,00%	0,00%	0,00%
	13	lleis reguladores	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	14	llet	concepte	3	Visitam un Lloc	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	15	lloc	concepte	3	Visitam un Lloc	2	1	50%	2	1	0,5	0	0%	0,00%	0,00%
	16	nitrats	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	0	0%	2	2	1	2	100%	100,00%	50,00%
	17	pagès	concepte	3	Visitam un Lloc (abreuja't)	2	5	80%	4	4	1	20%	0%	0,00%	10,00%
	18	pages	concepte	3	Visitam un Lloc	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	19	pagesa	concepte	3	Visitam un Lloc	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	20	paísatge	concepte	3	Visitam un Lloc	2	0	0%	2	2	1	2	100%	100,00%	50,00%
	21	plans de gestió	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	0	0%	2	2	1	2	100%	100,00%	50,00%
	22	plantes autòctones	concepte	3	El rept de l' aigua a Menorca (abreuja't)	2	3	33%	2	0	0	1	67%	50,00%	33,33%
	23	plantes autòctones	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	1	50%	50,00%	25,00%
	24	plantes exòtiques	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	1	0%	2	1	0,5	1	50%	50,00%	25,00%
	25	pou	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	0	0%	2	2	1	2	100%	100,00%	50,00%
	26	rec	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	0	0%	0,00%	0,00%
	27	roca	concepte	3	El rept de l' aigua a Menorca (abreuja't)	2	3	0	0%	2	0	0	0%	0,00%	0,00%
	28	roca	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	1	0%	0,00%	0,00%	0,00%
	29	sai	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	1	50%	2	2	1	1	50%	50,00%	25,00%
	30	torrent	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	1	50%	2	2	1	1	50%	50,00%	25,00%
	31	tortuga	concepte	3	El rept de l' Aigua a Menorca	2	0	0%	2	2	1	2	100%	100,00%	50,00%

ID

32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118

F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula **CPP6-CatPes-Processos** calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per a categories de **PES**, i per a **PROCESSOS**

Calcula les freqüències relatives ponderades (separades per categories de pes de les DUES rondes de qüestionaris), filtrades pels criteris predefinit i les diferències entre la PRIMERA RONDA i la SEGONA RONDA de qüestionaris.

Quantitats totals	
nombre de processos de pes 1:	10
nombre de processos:	39
nombre de CPPs de Pes =1:	65
nombre total de CPPs:	172
Proporcions	
P-1 /P-1	100%
P-1 /P	26%
P-1/CCP-1	15%
P-1/CCP	6%
P/CCP	23%
CPP-1/ CPP	38%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a processos de Pes = 1	
Sumatori de les Diferències Absolutes	4,00
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	0,67
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos de Pes = 1)	40,00%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos)	10,26%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1)	6,15%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	2,33%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos de Pes = 1) Ponderada	6,67%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos) Ponderada	1,71%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1) Ponderada	1,03%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	0,39%
Càlculs a partir de la diferència relativa per a processos de Pes = 1	
Diferència Relativa	2,15
Diferència Relativa Ponderada	0,36
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos de Pes = 1)	21,50%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos)	5,51%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1)	3,31%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	1,25%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos de Pes = 1) Ponderada	3,58%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos) Ponderada	0,92%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1) Ponderada	0,55%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	0,21%

Quantitats totals	
nombre de processos de pes 2:	12
nombre de processos:	39
nombre de CPPs de Pes =2:	45
nombre total de CPPs:	172
Proporcions	
P-2 /P-2	100%
P-2 /P	31%
P-2/CCP-2	27%
P-2/CCP	7%
P/CCP	23%
CPP-2/ CPP	26%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a processos de Pes = 2	
Sumatori de les Diferències Absolutes	10,00
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	3,33
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos de Pes = 2)	83,33%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos)	25,64%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2)	22,22%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	5,81%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos de Pes = 2) Ponderada	27,78%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els processos) Ponderada	8,55%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2) Ponderada	7,41%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	1,94%

Càlculs a partir de la diferència relativa per a processos de Pes = 2	
Diferència Relativa	5,00
Diferència Relativa Ponderada	1,67
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos de Pes = 2)	41,67%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos)	12,92%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2)	11,11%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	2,91%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos de Pes = 2) Ponderada	13,89%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els processos) Ponderada	4,27%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2) Ponderada	3,70%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	0,93%

Processos - Pes 1											
Dades sobre el CPP			Ronda 1		Ronda 2		Diferències				
cpp	tipus	pes	Taller	Estudiants R1	Freq.Abs.R1	Freq.Rel.R1	Estudiants R2	Freq.Abs.R2	Freq.Rel.R2	Dif.Absol.	Dif.Rel.
1 collir	proces		1 Visítam un Lloc	2	1	50%	2	2	100%	1	50%
2 cultivar	proces		1 Visítam un Lloc	2	2	100%	2	2	100%	0	0%
3 fumigar	proces		1 Visítam un Lloc	2	1	50%	2	1	50%	0	0%
4 llixviar	proces		1 El rept de l'Aigua a Menorca	2	0	0%	2	0	0%	0	0%
5 netejar	proces		1 El rept de l'Aigua a Menorca	2	2	100%	2	2	100%	0	0%
6 produir ous	proces		1 Visítam un Lloc (abreuja)	5	3	60%	4	3	75%	0	15%
7 produir ous	proces		1 Visítam un Lloc	2	1	50%	2	1	50%	0	0%
8 recol·lectar fruita	proces		1 Visítam un Lloc	2	1	50%	2	2	100%	1	50%
9 sembrar	proces		1 Visítam un Lloc	2	2	100%	2	2	100%	0	0%
10 separar el gra de la palla	proces		1 Visítam un Lloc	2	0	0%	2	2	100%	2	100%

Processos - Pes 2											
Dades sobre el CPP			Ronda 1		Ronda 2		Diferències				
cpp	tipus	pes	Taller	Estudiants R1	Freq.Abs.R1	Freq.Rel.R1	Estudiants R2	Freq.Abs.R2	Freq.Rel.R2	Dif.Absol.	Dif.Rel.
1 cuidar animals	proces	2	Visítam	5	3	60%	4	4	4	1	1
2 cuidar animals	proces	2	Visítam	5	3	60%	4	4	4	1	1
3 infiltrar	proces	2	Visítam	5	4	80%	4	4	4	1	0
4 munyir	proces	2	Visítam	2	1	50%	2	0	0	0	-50%
5 munyir	proces	2	Visítam	2	0	0%	2	2	2	1	2
6 pasturar	proces	2	Visítam	2	2	100%	2	2	2	1	0
7 percolar	proces	2	Visítam	2	0	0%	2	2	2	1	2
8 produir fruites i verdures	proces	2	Visítam	2	0	0%	2	2	2	1	2
9 produir fruites i verdures	proces	2	Visítam	2	2	100%	2	2	2	1	0
10 regar	proces	2	El rept	2	1	50%	2	2	2	1	1
11 rumiar	proces	2	El rept	2	0	0%	2	0	0	0	0%
12 salinitzar	proces	2	El rept	2	0	0%	2	2	2	1	2

[Tornar a l'índex](#)

F6. ANÀLISI COMPARATIVA. La Taula ***CPP6-CatPes-Principis*** calcula la Diferència Relativa Simple Ponderada, (DRSP), per a categories de **PES**, i per a **PRINCIPIS**
Calcula les freqüències relatives ponderades (separades per categories de pes de les DUES rondes de qüestionaris, filtrades pels criteris predefinit i les diferències entre la PRIMERA RONDA i la SEGONA RONDA de qüestionaris.

Quantitats totals	
nombre de principi de pes = 1:	4
nombre de principis:	24
nombre de CPPs de Pes = 1:	65
nombre total de CPPs:	172

Proporcions	
Pri-1/Pri-1	100%
Pri-1/Pri	17%
Pri-1/CCP-1	6%
Pri-1/CCP	2%
Pri/CCP	14%
CPP-1/CCP	38%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a principis de Pes = 1	
Sumatori de les Diferències Absolutes	3,00
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	0,50
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis de Pes = 1)	75,00%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis)	12,50%
Diferènciai Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1)	4,62%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	1,74%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis de Pes = 1) Ponderada	12,50%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis) Ponderada	2,08%
Diferènciai Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1) Ponderada	0,77%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	0,29%

Càlculs a partir de la diferència relativa per a principis de Pes = 1	
Diferència Relativa	1,50
Diferència Relativa Ponderada	0,25
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis de Pes = 1)	37,50%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis)	6,25%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1)	2,31%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	0,87%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis de Pes = 1) Ponderada	6,25%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis) Ponderada	1,04%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 1) Ponderada	0,38%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	0,15%

Quantitats totals	
nombre de principi de pes =2:	
nombre de principis:	
nombre de CPPs de Pes = 2:	
nombre total de CPPs:	

Proporcions	
Pri-2 /Pri-2	
Pri-2/Pri	
Pri-2/CCP-2	
Pri-2/CCP	
Pri/CCP	
CPP-2/CCP	

ID

Principis - Pes 1													
Dades sobre el CPP				Ronda 1			Ronda 2			Diferències			
cpp	tipus	pes	Estudiants R1	Freq.Abs.R1	Freq.Rel.R1	Estudiants R2	Freq.Abs.R2	Freq.Rel.R2	Taller	Dif.Abs.	Dif.Rel.	Dif.Abs.Ponderada	Dif.Rel.Ponderada
1	insecte	principi	1	2	0	0	2	2	1 Visitam un Lloc	2	100%	33%	16,67%
2	molt prest, pel matí	principi	1	2	1	50%	2	2	100% Visitam un Lloc	1	50%	17%	8,33%
3	nord	principi	1	2	2	100%	2	2	100% El repte de l'Aigua a Menorca	0	0	0%	0,00%
4	sud	principi	1	2	2	100%	2	2	100% El repte de l'Aigua a Menorca	0	0	0%	0,00%

ID

Dades sobre el CPP				
cpp	tipus	pes	Estudiants R1	
1	agricultura	principi	2	2
2	geologia	principi	2	2
3	indústria	principi	2	2
4	ramaderia	principi	2	2
5	serveis	principi	2	2
6	turisme	principi	2	2

6
24
45
172

100%
25%
13%
3%
14%
26%

Càlculs a partir de la diferència absoluta per a principis de Pes = 2

Sumatori de les Diferències Absolutes	4,00
Sumatori de les Diferències Absolutes Ponderades	1,33
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis de Pes = 2)	66,67%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis)	16,67%
Diferènciai Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2)	8,89%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs)	2,33%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis de Pes = 2) Ponderada	22,22%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els principis) Ponderada	5,56%
Diferènciai Absoluta Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2) Ponderada	2,96%
Diferència Absoluta Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	0,78%

Càlculs a partir de la diferència relativa per a principis de Pes = 2

Diferència Relativa	2,00
Diferència Relativa Ponderada	0,67
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis de Pes = 2)	33,33%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis)	8,33%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2)	4,44%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs)	1,16%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis de Pes = 2) Ponderada	11,11%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els principis) Ponderada	2,78%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs de Pes = 2) Ponderada	1,48%
Diferència Relativa Simple (sobre tots els CPPs) Ponderada	0,39%

Quantitats totals

nombre de principi de pes = 3:	14
nombre de principis:	24
nombre de CPPs de Pes = 3:	62
nombre total de CPPs:	172

Proporcions

Pri-3 /Pri-3	100%
Pri-3/Pri	58%
Pri-3/CCP-3	23%
Pri-3/CCP	8%
Pri/CPP	14%
CPP-3/CPP	36%

Càlculs a partir de la diferència ε

Sumatori de les Diferències Absolut
Sumatori de les Diferències Absolut
Diferència Absoluta Simple (sobre
Diferència Absoluta Simple (sobre
Diferènciai Absoluta Simple (sobre
Diferència Absoluta Simple (sobre
Diferència Absoluta Simple (sobre
Diferència Absoluta Simple (sobre
Diferènciai Absoluta Simple (sobre
Diferència Absoluta Simple (sobre

Càlculs a partir de la diferència r

Diferència Relativa
Diferència Relativa Ponderada
Diferència Relativa Simple (sobre t
Diferència Relativa Simple (sobre t
Diferència Relativa Simple (sobre t
Diferència Relativa Simple (sobre t
Diferència Relativa Simple (sobre t
Diferència Relativa Simple (sobre t
Diferència Relativa Simple (sobre t
Diferència Relativa Simple (sobre t

Principis - Pes 2										
Ronda 1			Ronda 2			Diferències				
Freq.Abs.R1	Freq.Rel.R1	Estudiants R2	Freq.Abs.R2	Freq.Rel.R2	Taller	Dif.Abs.	Dif.Rel.	Dif.Abs.Ponderada	Dif.Rel.Ponderada	
1	1	2	2		1 El repte de l'Aigua a Menorca	1	50%	0,33	16,67%	
1	1	2	2		1 El repte de l'Aigua a Menorca	1	50%	0,33	16,67%	
2	1	2	2		1 El repte de l'Aigua a Menorca	0	0	0	0,00%	
2	100%	2	2		1 El repte de l'Aigua a Menorca	0	0	0,00	0,00%	
1	50%	2	2		1 El repte de l'Aigua a Menorca	1	1	0,33	16,67%	
1	50%	2	2		1 El repte de l'Aigua a Menorca	1	1	0,33	16,67%	

Principis - Pes 2								
Dades sobre el CPP				Ronda 1			Ronda 2	
cpp	tipus	pes	Estudiants R1	Freq.Abs.R1	Freq.Rel.R1	Estudiants R2	Freq.Abs.R2	Freq.Rel.R2
1 agricultura	principi	3	2	1	50%	2	2	100%
2 artesanal	principi	3	5	3	60%	4	4	80%
3 artesanal	principi	3	2	1	50%	2	2	100%
4 contaminació	principi	3	3	1	33%	2	2	66%
5 contaminació	principi	3	2	1	50%	2	1	50%
6 manca d'aigua	principi	3	3	1	33%	2	2	66%
7 manca d'aigua	principi	3	2	1	50%	2	1	50%
8 ramaderia	principi	3	5	2	40%	4	4	80%
9 ramaderia	principi	3	2	1	50%	2	2	100%
10 respectuos	principi	3	2	1	50%	2	0	0%
11 sostenible	principi	3	3	1	33%	2	2	66%
12 sostenible	principi	3	2	1	50%	2	2	100%
13 sostenible	principi	3	2	1	50%	2	1	50%
14 tradicional	principi	3	2	2	100%	2	2	100%

- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31

absoluta per a principis de Pes = 3	
ites	9,00
ites Ponderades	4,50
tots els principis de Pes = 3)	64,29%
tots els principis)	37,50%
tots els CPPs de Pes = 3)	14,52%
tots els CPPs)	5,23%
tots els principis de Pes = 3) Ponderada	32,14%
tots els principis) Ponderada	18,75%
tots els CPPs de Pes = 3) Ponderada	7,26%
tots els CPPs) Ponderada	2,62%

elativa per a principis de Pes = 3	
	4,50
	2,25
ots els principis de Pes = 3)	32,14%
ots els principis)	18,75%
ots els CPPs de Pes = 3)	7,26%
ots els CPPs)	2,62%
ots els principis de Pes = 3) Ponderada	16,07%
ots els principis) Ponderada	9,38%
ots els CPPs de Pes = 3) Ponderada	3,63%
ots els CPPs) Ponderada	1,31%

ncipis - Pes 3					
Ronda 2		Diferències			
Freq.Rel.R2	Taller	Dif.Abs.	Dif.Rel.	Dif.Abs.Ponderada	Dif.Rel.Ponderada
1	Visitam un Lloc	1	50%	50,00%	25%
1	Visitam un Lloc (abreujat)	1	40%	50,00%	20%
1	Visitam un Lloc	1	50%	50,00%	25%
1	El repte de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	67%	50,00%	33%
0,5	El repte de l'Aigua a Menorca	0	0%	0,00%	0%
1	El repte de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	67%	50,00%	33%
0,5	El repte de l'Aigua a Menorca	0	0%	0,00%	0%
1	Visitam un Lloc (abreujat)	2	60%	100,00%	30%
1	Visitam un Lloc	1	50%	50,00%	25%
0	Visitam un Lloc	-1	-50%	-50,00%	-25%
1	El repte de l'aigua a Menorca (abreujat)	1	67%	50,00%	33%
1	Visitam un Lloc	1	50%	50,00%	25%
0,5	El repte de l'Aigua a Menorca	0	0%	0,00%	0%
1	Visitam un Lloc	0	0%	0,00%	0%

F7. INCREMENT GLOBAL DE CONEIXEMENT (IC). A la Fase 7 de **Valoració i Ponderació Quantitatives** s'hi fa una síntesi de tot el tractament de dades per a obtenir el valor numèric (IC) que ens servirà per a determinar l'Increment de Coneixement, i per tant l'indicador de qualitat en el procés d'aprenentatge i per tant de l'exercici educatiu.

Considerem que el Sumatori de la Diferència Relativa Simple Ponderada (SDRSP) per Categoria Ontològica i per Categoria de Pes és el mateix que l'increment de coneixement.

En els següents gràfics s'aprecia el que els estudiants han après respecte el que haguessin pogut aprendre. En **primer** lloc se'n fa una anàlisi detallada per cada categoria ontològica i de pes; en **segon** lloc se'n fa una anàlisi sobre el total de CPPs; i en **tercer** lloc se'n fa una anàlisi global agrupant les dades i comparant-les amb el total de CPPs.D'aquesta darrera agrupació de dades i valoració sobre el total de coneixement se n'extreu l'IC (Increment de Coneixement), l'indicador que ens permet saber quant han après respecte el que haguession pogut aprendre. D'aquesta manera es poden valorar tres aspectes fonamentals:

A - Si han après molt o poc respecte el total,

B -Què han après (si conceptes, processos i principis) i

C- Si el que han après és de gran importància o no segons els objectius de l'activitat educativa (gràcies als pesos).

Totes les dades són Relatives, Simples i Ponderades per aproximar-nos al màxim a la realitat (Dades marcades amb groc a les tautes d'origen). Ara bé, si interessés comparar els resultats amb els Absoluts, No simples, No ponderats, es podria fer ja que a les taules d'origen es disposa de les dades necessàries. Només caldria trobar el factor de proporció per a poder equiparar i comparar els resultats sobre cada grup (Total de CPPs; Total de CPPs de pes (1, 2 o 3); i Total de (conceptes, processos o principis).

ANÀLISI PER CATEGORIA ONTOLÒGICA SOBRE EL TOTAL DE CPPs PONDERANT ELS PESOS (taules F6)

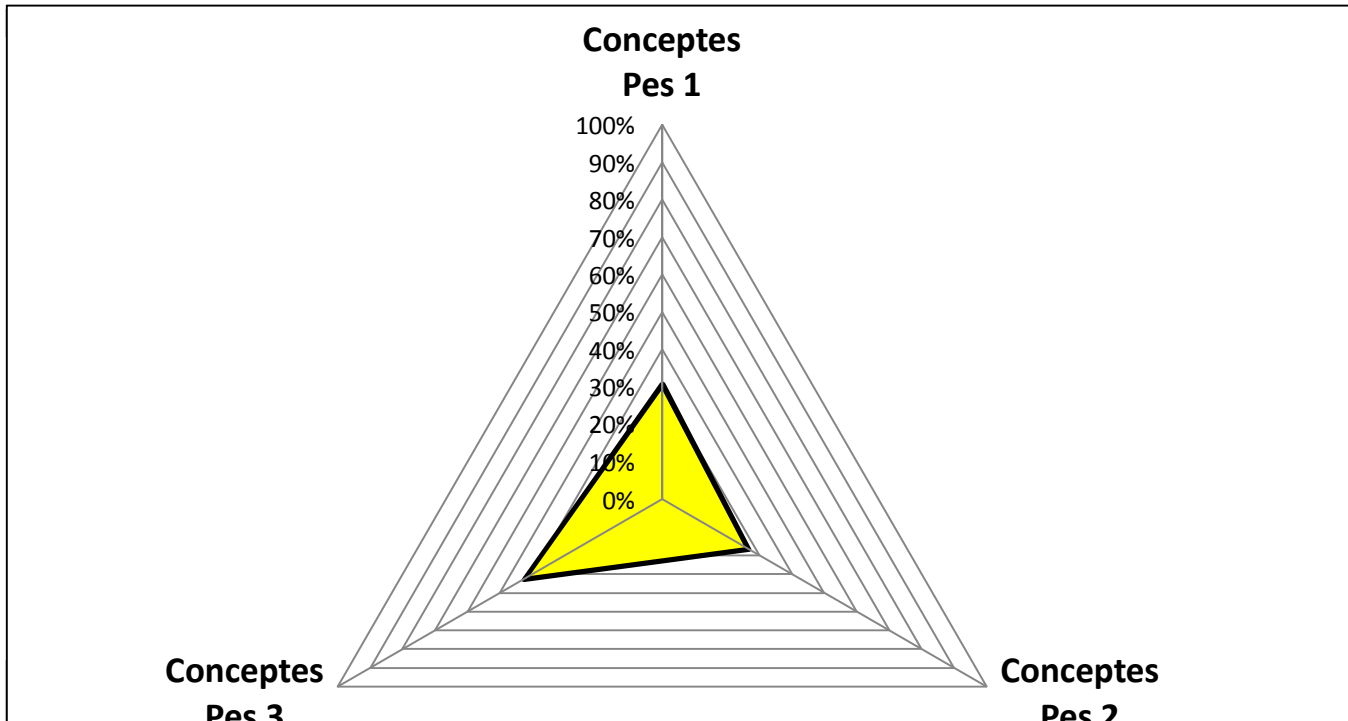
Anàlisi de (conceptes, processos o principis) sobre el total de CPPs:		
Increment del coneixement global per Categoria Ontològica (SDRSP Cat. Ont.)		
	IC	Sobre 100%
(SDRSPT Conceptes) sobre el total de CPPs	7,42%	64%
(SDRSPT processos) sobre el total de CPPs	2,41%	21%
(SDRSPT Principis) sobre el total de CPPs	1,84%	16%
IC GLOBAL	11,67%	100%

* dades a partir de les taules (DRSP_CatOnt)

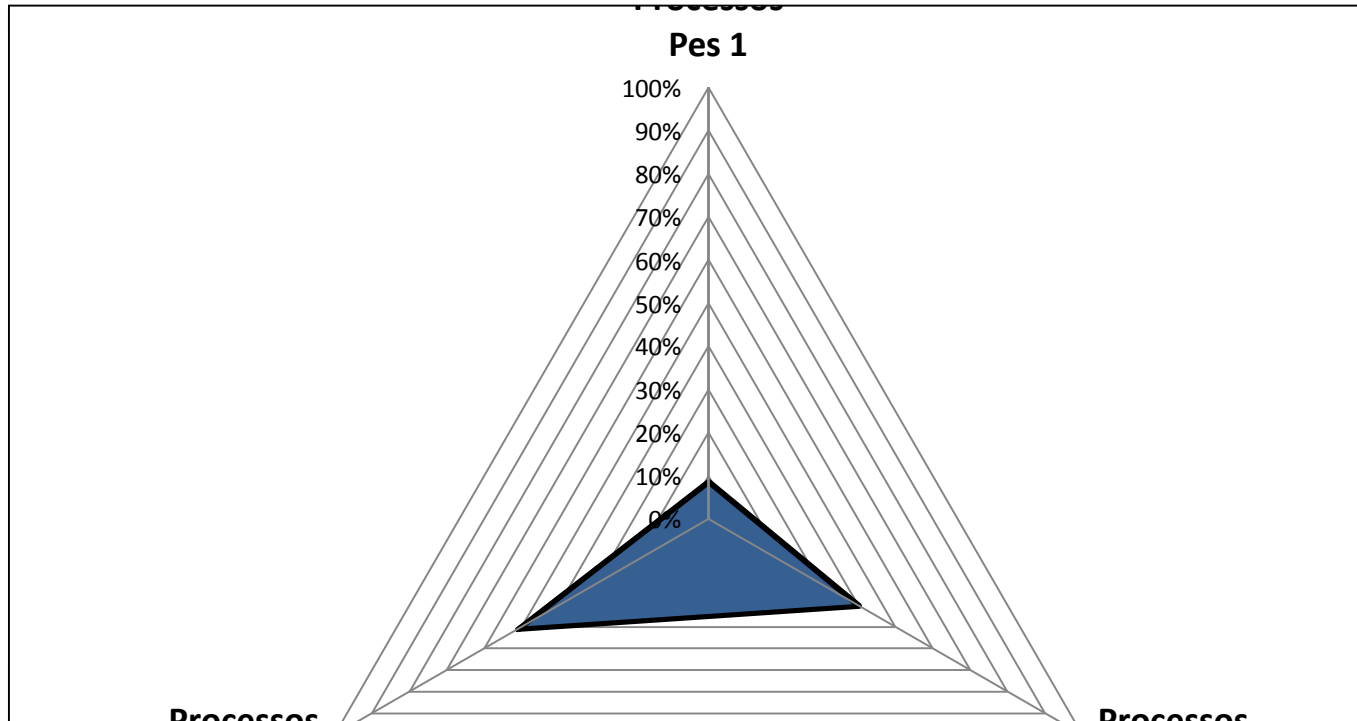
Anàlisi de conceptes sobre el total de CPPs		
Increment total del coneixement per a conceptes (SDRSP Cat. Ont.)		
	IC	Sobre 100%
SDRSPT Conceptes (pes 1) sobre el total de CPPs	2,28%	31%
SDRSPT Conceptes (pes 2) sobre el total de CPPs	1,97%	27%
SDRSPT Conceptes (pes 3) sobre el total de CPPs	3,16%	43%
IC de Conceptes sobre total de CPPs	7,42%	100%

Anàlisi de processos sobre el total de CPPs		
Increment total del coneixement per a processos (SDRSP Cat. Ont.)		
	IC	Sobre 100%
SDRSPT Processos (pes 1) sobre el total de CPPs	0,21%	-9%
SDRSPT Processos (pes 2) sobre el total de CPPs	0,97%	40%
SDRSPT Processos (pes 3) sobre el total de CPPs	1,23%	51%
IC de Processos sobre total de CPPs	2,41%	100%

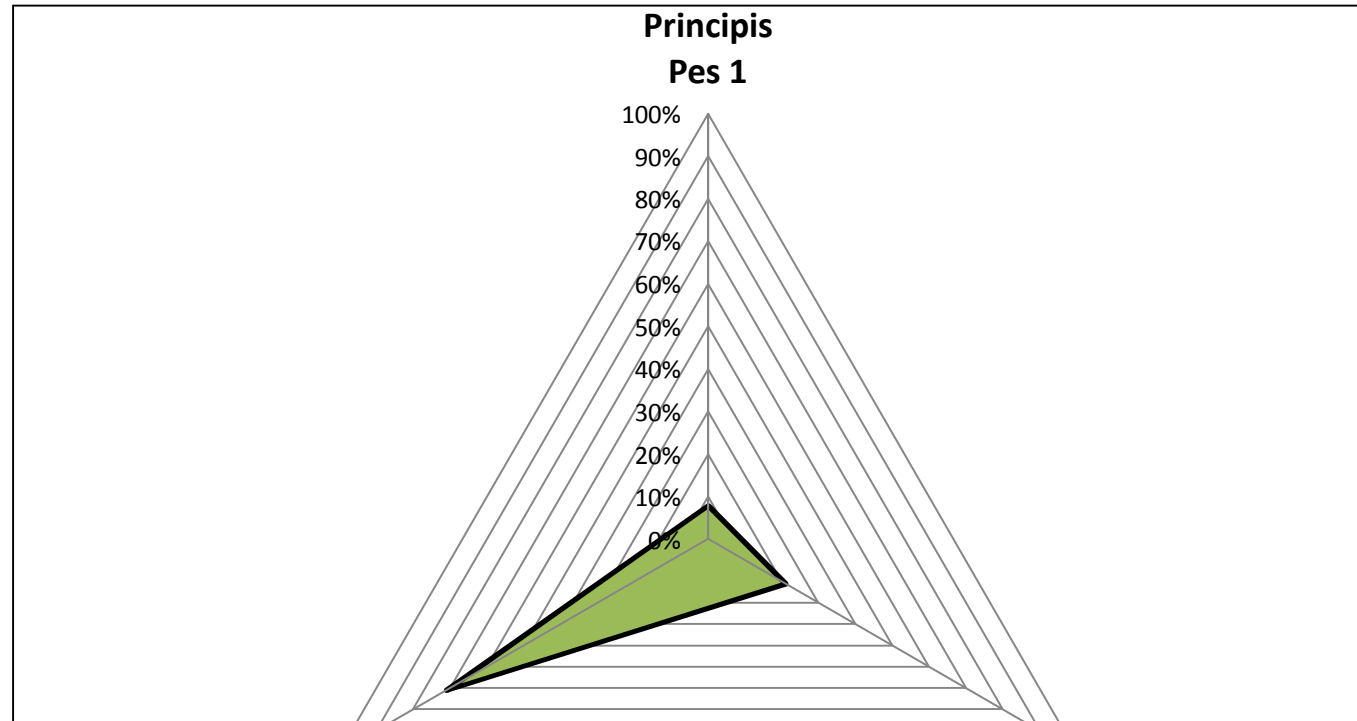
Anàlisi de principis sobre el total de CPPs		
Increment total del coneixement per a principis (SDRSP Cat. Ont.)		
	IC	Sobre 100%
SDRSPT Principis (pes 1) sobre el total de CPPs	0,15%	8%
SDRSPT Principis (pes 2) sobre el total de CPPs	0,39%	21%
SDRSPT Principis (pes 3) sobre el total de CPPs	1,31%	71%
IC de Principis sobre total de CPPs	1,84%	100%



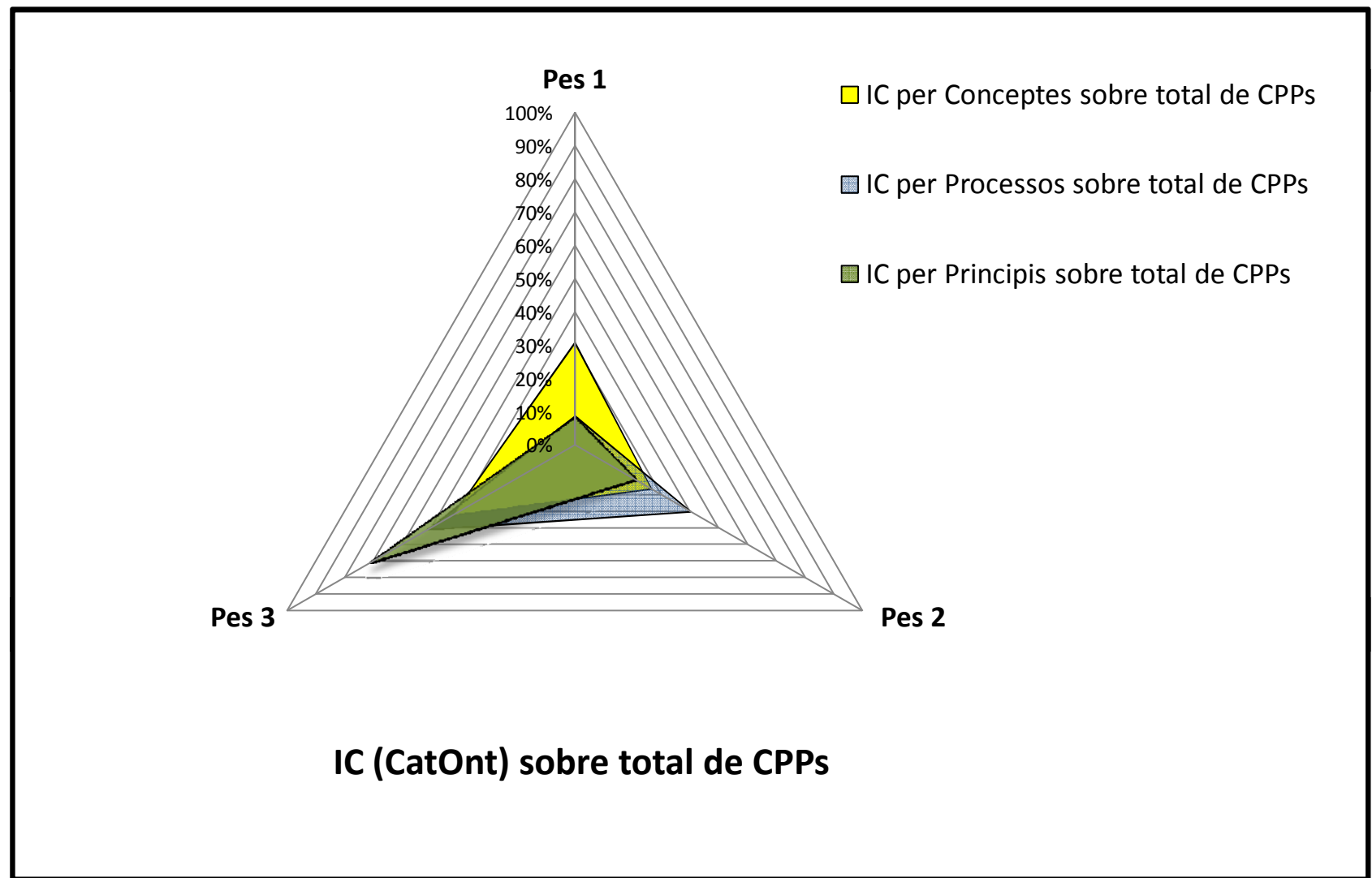
IC de CONCEPTES sobre total de CPPs



IC de PROCESSOS sobre total de CPPs



IC de PRINCIPIIS sobre total de CPPs



ANÀLISI PER CATEGORIA DE PES SOBRE EL TOTAL DE CPPs PONDERANT ELS PESOS (taules F6)

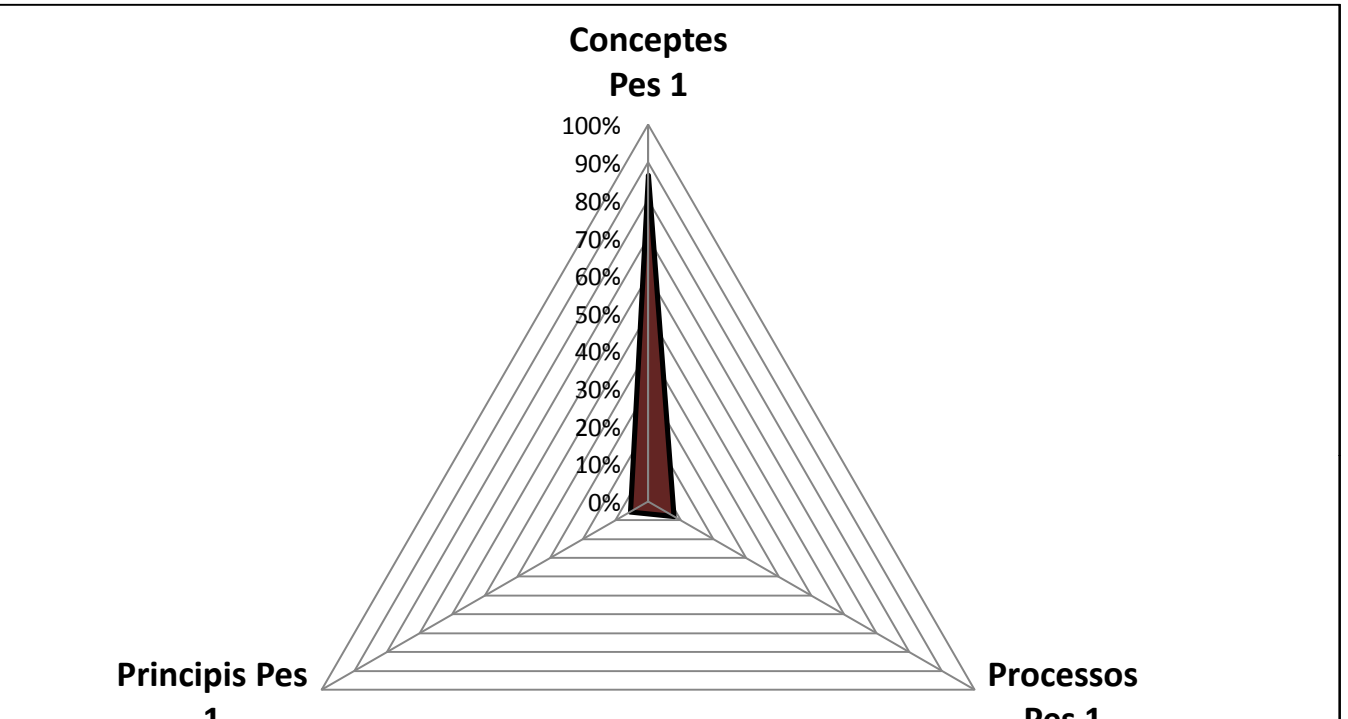
Anàlisi CPPs (de pes 1, 2 i 3) sobre el total de CPPs		
Increment del coneixement per Categoria de Pes (SDRSP Cat. Pes)		
	IC	Sobre 100%
SDRSPT CPPs de pes 1 sobre el total de CPPs	2,64%	23%
SDRSPT CPPs de pes 2 sobre el total de CPPs	3,33%	29%
SDRSPT CPPs de pes 3 sobre el total de CPPs	5,70%	49%
IC GLOBAL	11,67%	100%

* dades a partir de les taules (DRSP_CatPes)

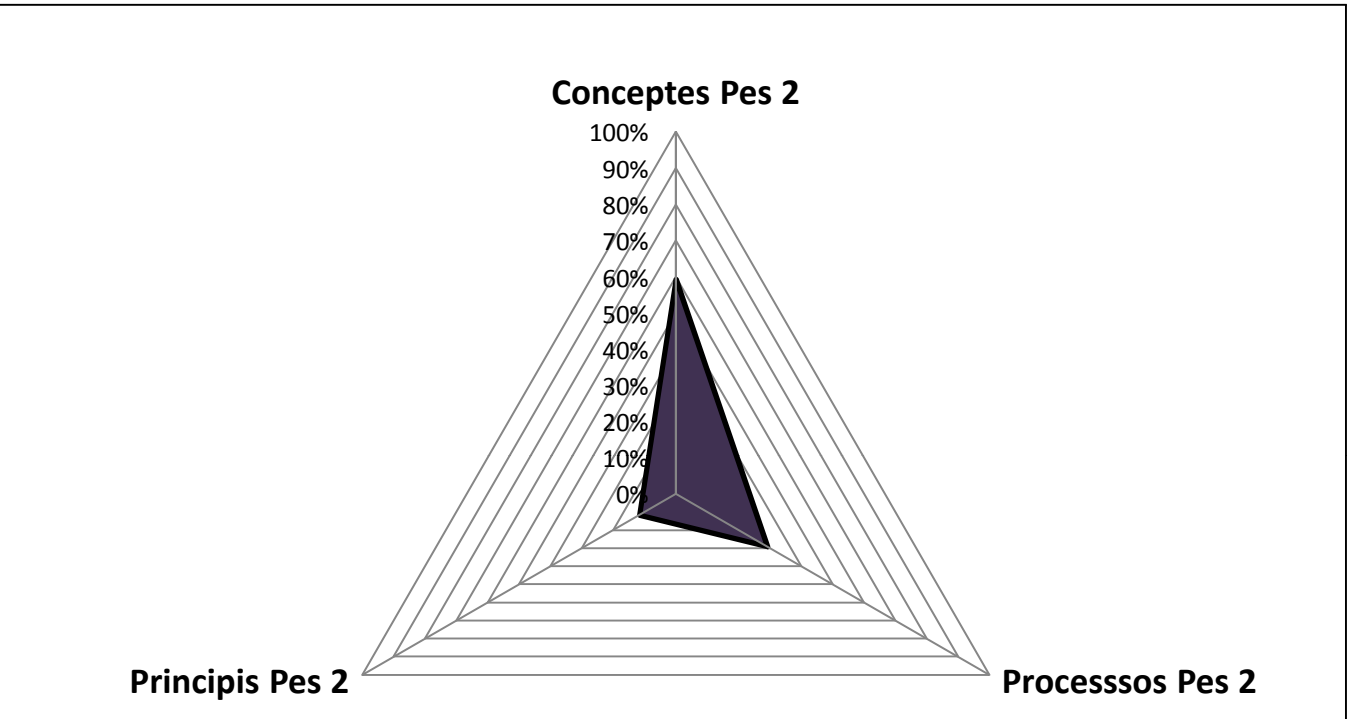
Anàlisi de CPPs de pes 1 sobre el total de CPPs		
Increment total del coneixement per a CPPs de Pes 1 (SDRSP CatPes.)		
	IC	Sobre 100%
SDRSPT Conceptes (pes 1) sobre el total de CPPs	2,28%	87%
SDRSPT Processos (pes 1) sobre el total de CPPs	0,21%	8%
SDRSPT Principis (pes 1) sobre el total de CPPs	0,15%	6%
IC de CPPs de pes 1 sobre total de CPPs	2,64%	100%

Anàlisi de CPPs de pes 2 sobre el total de CPPs		
Increment total del coneixement per a CPPs de Pes 2 (SDRSP CatPes)		
	IC	Sobre 100%
SDRSPT Conceptes (pes 2) sobre el total de CPPs	1,97%	59%
SDRSPT Processos (pes 2) sobre el total de CPPs	0,97%	29%
SDRSPT Principis (pes 2) sobre el total de CPPs	0,39%	12%
IC de CPPs de pes 2 sobre total de CPPs	3,33%	100%

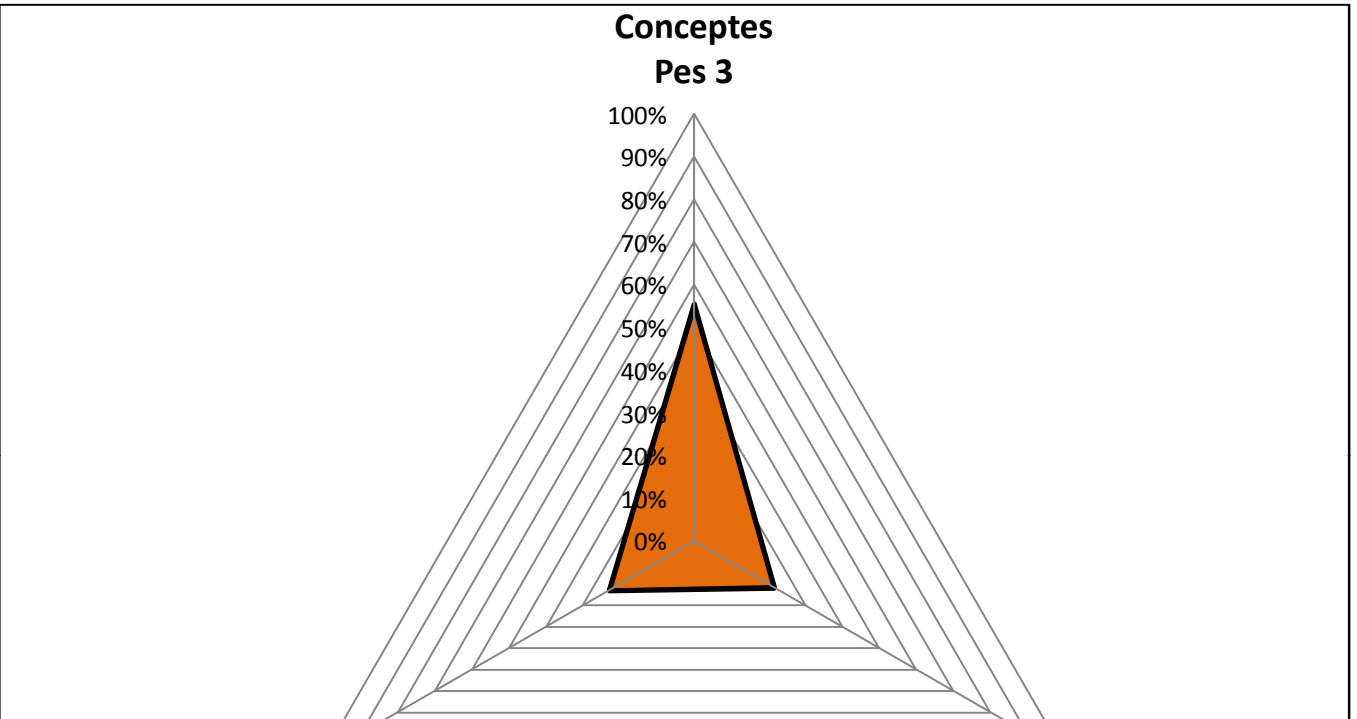
Anàlisi de CPPs de pes 3 sobre el total de CPPs		
Increment total del coneixement per a CPPs de Pes 3 (SDRSP CatPes)		
	IC	Sobre 100%
SDRSPT Conceptes (pes 3) sobre el total de CPPs	3,16%	55%
SDRSPT Processos (pes 3) sobre el total de CPPs	1,23%	22%
SDRSPT Principis (pes 3) sobre el total de CPPs	1,31%	23%
IC de CPPs de pes 3 sobre total de CPPs	5,70%	100%



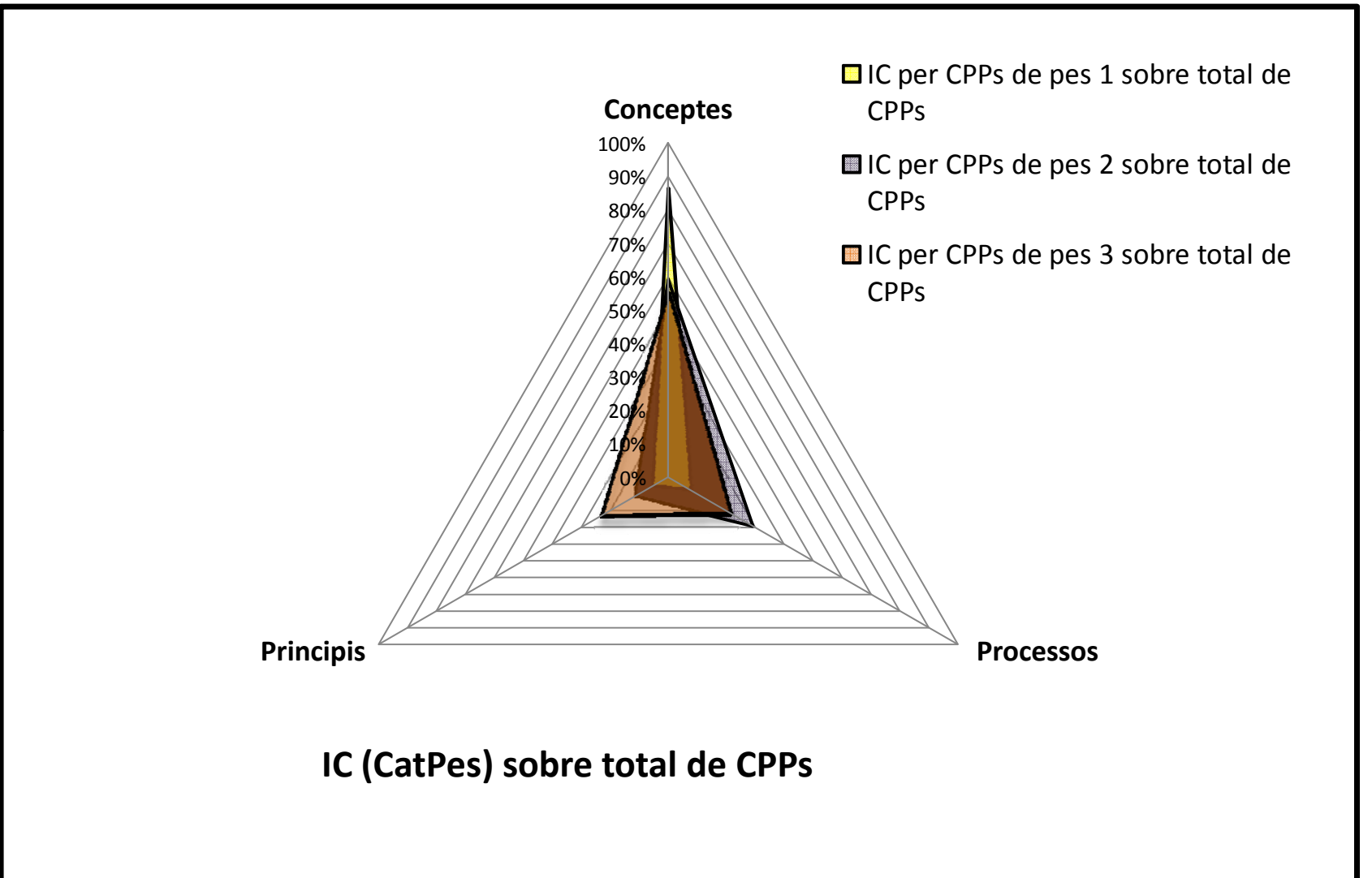
IC de CPPs de pes 1 sobre total de CPPs

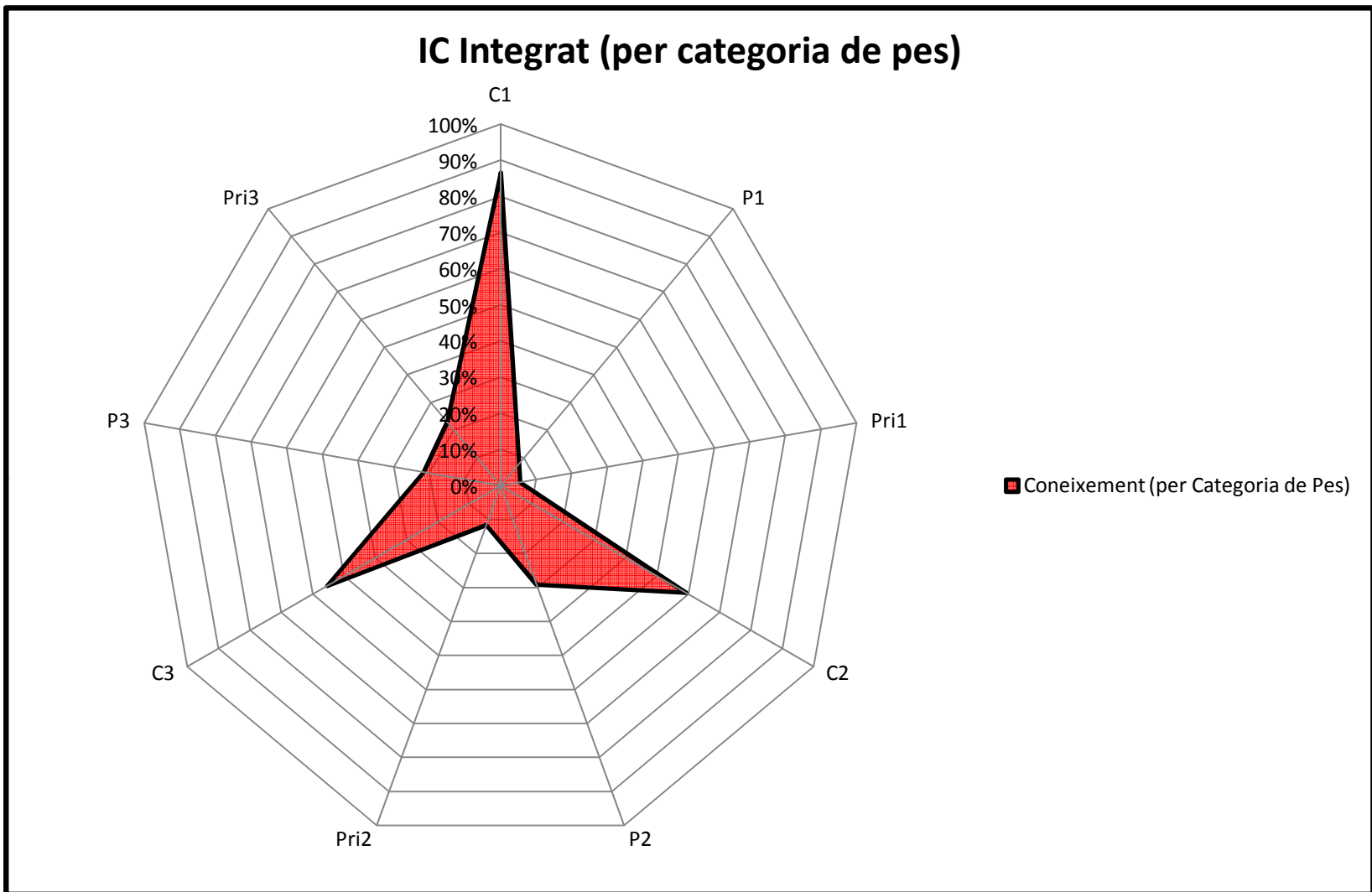
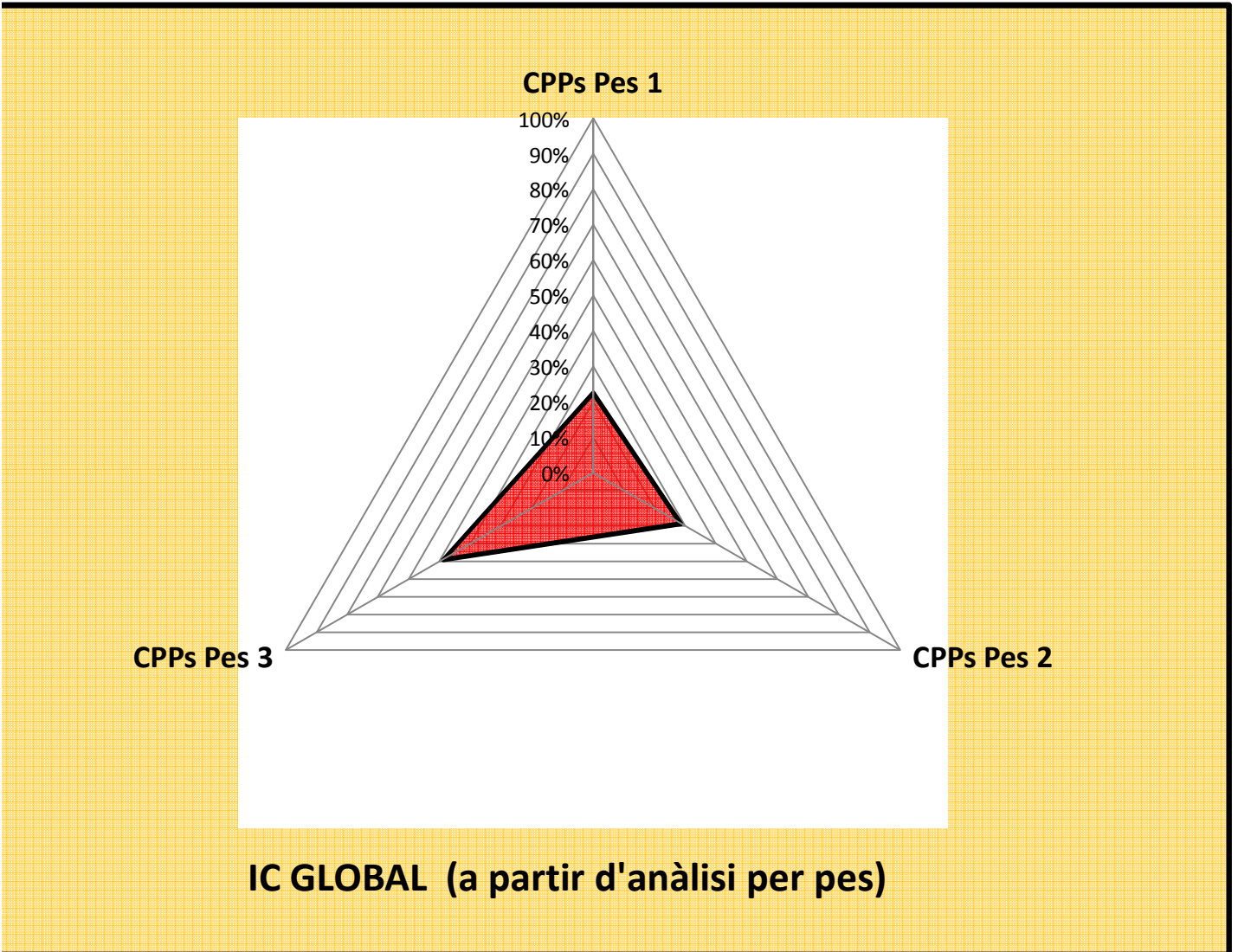
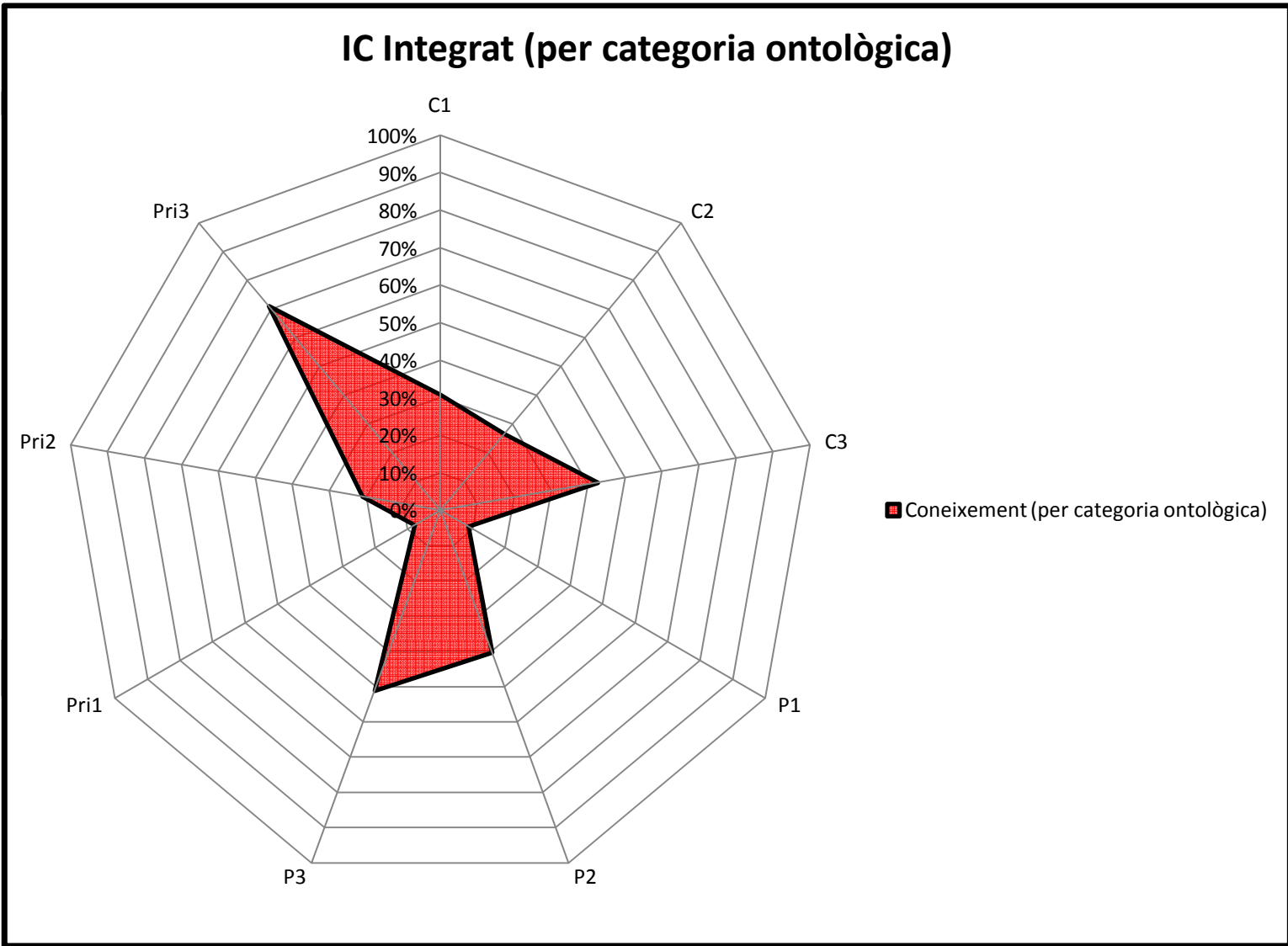
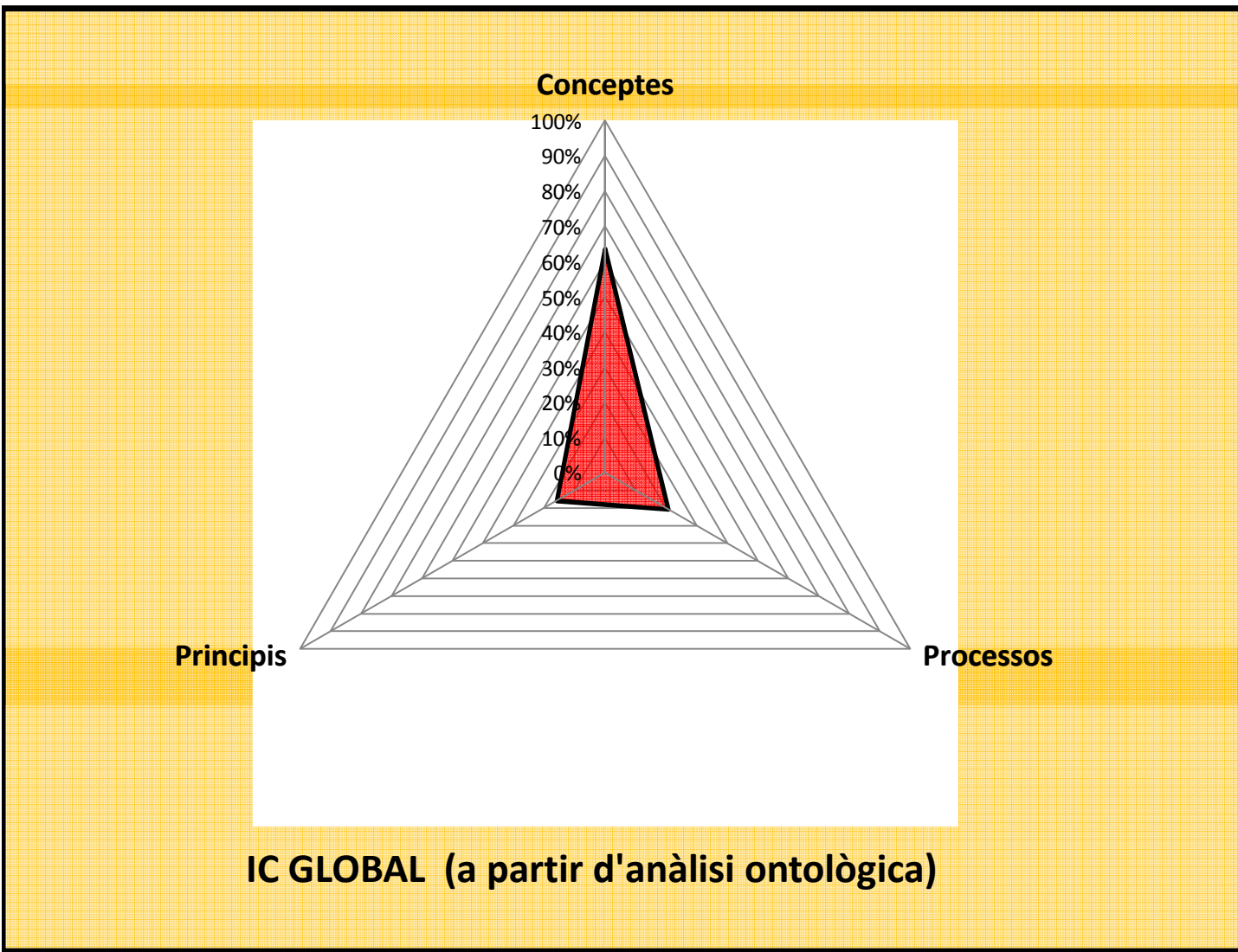


IC de CPPs de pes 2 sobre total de CPPs



IC de CPPs de pes 3 sobre total de CPPs





F8. QUALIFICACIÓ. A la Fase 8 de **Resultats i Conclusions** s'obtenen valoracions qualitatives globals i representacions gràfiques que permeten estudiar l'evolució de l'IC al llarg del temps. D'aquesta manera es pot valorar quina és la tendència de la qualitat en l'aprenentatge en el temps.

En aquest apartat es recullen les dades globals més significatives sobre l'increment del coneixement. A partir d'aquestes dades es valorà i qualificà la qualitat de l'activitat educativa. Per fer-ho es fixen uns rangs (corresponents a l'IC (l'increment de coneixement) o el que és el mateix el sumatori de les diferències relatives simples poderades (SDRSP)) als que els correspon una qualificació no numérica descrita a la taula "Estandarització de les qualificacions de l'aprenentatge".

L'experiència ens diu que la funció de l'IC al llarg del temps no és lineal, però com que no disposem de dades experimentals suficients per a intuir de quina mena de funció es tracta, la considerarem lineal. D'aquesta manera tot i saber que els rangs no s'ajustarien a la realitat, suposem que tot procés d'aprenentatge al les etapes més tempranes pot representar-se com a un increment lineal, a més així també disposem d'un punt de partida per a començar amb la representació dels resultats. Per tant la funció: $f(x) = mx + b$, on "b" és el coneixement previ i "m" el pendent de la recta. Això redueix la complexitat de l'estudi i permetrà anar millorant el model proposat, apropiant-lo amb el temps, a un model que s'apropi al comportament real del procés d'aprenentatge.

Per aquests motius els rangs proposats són equidistants i en són cinc. Però això pot anar canviant a mesura que la funció d'aprenentatge també canvia.

Estandarització de les qualificacions i qualificacions finals	
Increment del coneixement GLOBAL	Qualificació
[0, 21)	Deficient
[21, 41)	Suficient
[41, 61)	B
[61, 81)	Molt bo
[81, 100]	Excel·lent

* De moment els rangs són equidistants però sabent que l'increment del coneixement no és lineal, aquesta rangs s'hauran d'adequar a la funció corresponent

* Per a comprovar i determinar el comportament de la funció d'aprenentatge s'haurien de superposar els resultats obtinguts amb d'aquesta metodologia sobre una gràfica amb l'eix Y = "Increment del coneixement" i a l'eix X "Temps".

Resum de l'Increment de Coneixement

Increment del coneixement global per Categoria Ontològica		
IC		Sobre 100%
SDRSPT Conceptes) sobre el total de CPPs	7,42%	64%
(SDRSPT Processos) sobre el total de CPPs	2,41%	21%
(SDRSPT Principis) sobre el total de CPPs	1,84%	16%
IC GLOBAL	11,67%	100%

Increment del coneixement per Categoria de Pes		
IC		Sobre 100%
SDRSPT CPPs de pes 1 sobre el total de CPPs	2,64%	23%
SDRSPT CPPs de pes 2 sobre el total de CPPs	3,33%	29%
SDRSPT CPPs de pes 3 sobre el total de CPPs	5,70%	49%
IC GLOBAL	11,67%	100%

* L'IC a partir de la categoria ontològica i el calculat a partir de la categoria pes han de coincidir.

Increment global del coneixement:	11,67%
Qualificació:	Deficient

* Els resultats numèrics no són representatius ja les dades amb les que s'ha alimentat el sistema no són reals.

* Els IC optinguts poden ser per:

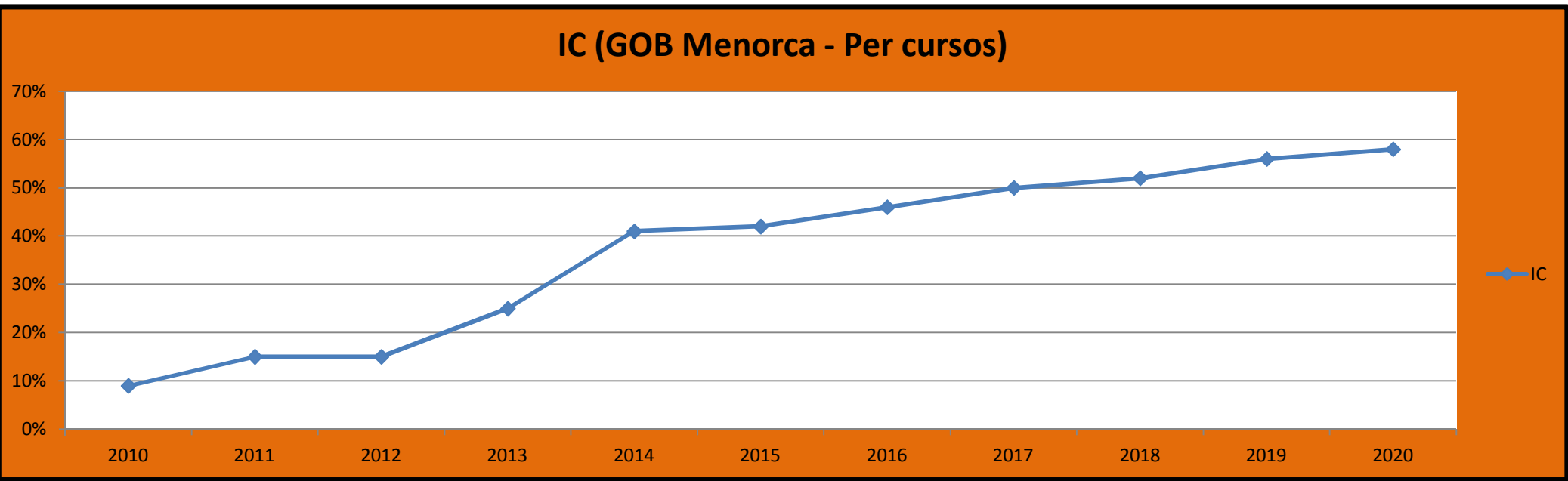
- per taller
- per grup classe
- per centre
- per organització
- per dates

I es poden representar gràficament els models o tendències optingudes, fins i tot per a comparar l'IC de diferents talles, centres, organitzadors...

GRAFIC de l'IC en el temps (Simulacre)

* Suposem tenir dades de l'IC per als anys compresos entre el 2010 i el 2010, sobre l'activitat d'EA del GOB Menorca

Curs	IC GOB
2010	9%
2011	15%
2012	15%
2013	25%
2014	41%
2015	42%
2016	46%
2017	50%
2018	52%
2019	56%
2020	58%

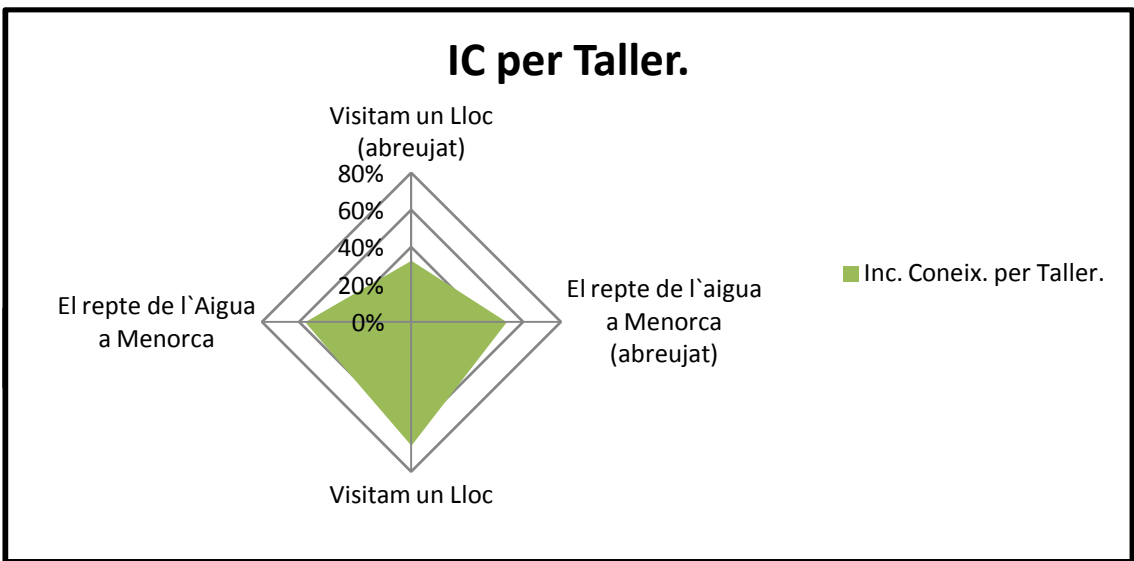
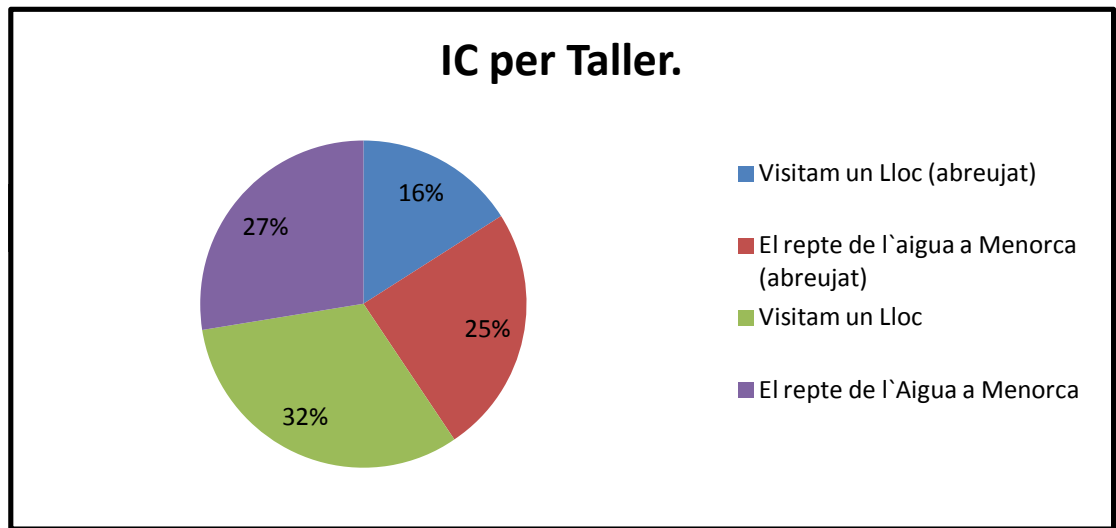


* amb les línies de tendència podem veure com evoluciona l'aprenentatge a mesura que passa el temps, i d'aquesta manera es pot valorar com evoluciona la qualitat de l'educació a l'illa.

* eix X = temps, eix Y = increment de coneix/aprntatge/qualitat de l'educació

GRÀFICS de l'IC per taller (Simulacre)

* Amb aquests gràfics podem comparar l'IC entre diferents talles



Les dades marcades amb BLAU són originàries de la base de dades i serveixen per a conèixer els detalls de cada cas d'estudi estudiat. D'aquesta manera a la segona part de la taula (marcada amb verd) es poden identificar cada un dels casos d'estudi per separat segons els criteris que s'hagin seguit per a filtrar les dades i proposar mesures correctores, si calgués, i elaborar així un informe sobre la qualitat dels exercicis educatius estudiats.	La secció colorejada de VERD cal omplir-la manualment a partir dels resultats optinguts. Aquesta taula creix automàticament adaptant-se a les actualitzacions de dades numèriques de la base de dades. La feina de proposar mesures correctores per cada cas d'estudi quedadora d'abast d'aquest projecte. Aquesta taula pot servir com a patró per a elaborar els informes que valorin, qualifiquin i analitzin la qualitat de l'aprenentatge i per tant de l'ensenyament estudiat.
--	--

Activitat educativa							Sumatori IC 207%	Sumatori IC sobre 100% 51,75	Qualificació			
Organitzador	Taller	Intervador	Nom del Centre	Curs	Grup	Data passació qüestionari	Increment del coneixement.		OBSERVACIONS			
							Inc. Coneix. per Taller.	Inc. Coneix sobre 100	Columna1	Punts forts	Punts febles	Propostes de millora
GOB	Visitam un Lloc (abreujat)	Charly	CEI Ses Caneletes	EI 1	A	29/04/2011 12:31		33%	8,25	Baix		
GOB	El rept de l'aigua a Menorca (abreujat)		CEI Ses Caneletes	EI 1	A	29/04/2011 12:43		51%	12,75	Baix		
GOB	Visitam un Lloc	Montse i Eva del GOB	Col·legi La Salle Maó	EP 3	A	30/04/2011 21:36		66%	16,50	Baix		
GOB	El rept de l'Aigua a Menorca	Montse GOB	IES Pasqual Calbó i Calldés	ESO 1	A	30/04/2011 19:19		57%	14,25	Baix		

Anàlisi de la qualitat de l'educació a partir de l'Increment de Coneixement Global (IC)

Els valors marcats amb **VERD són dades que s'han d'introduir manualment a partir dels resultats optinguts.*

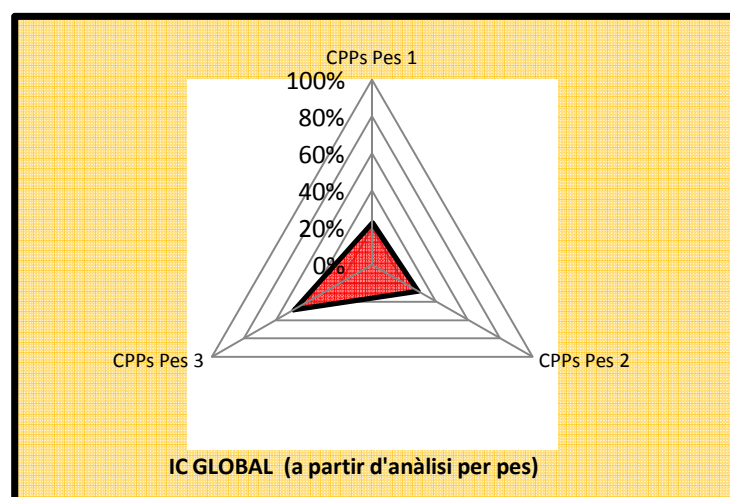
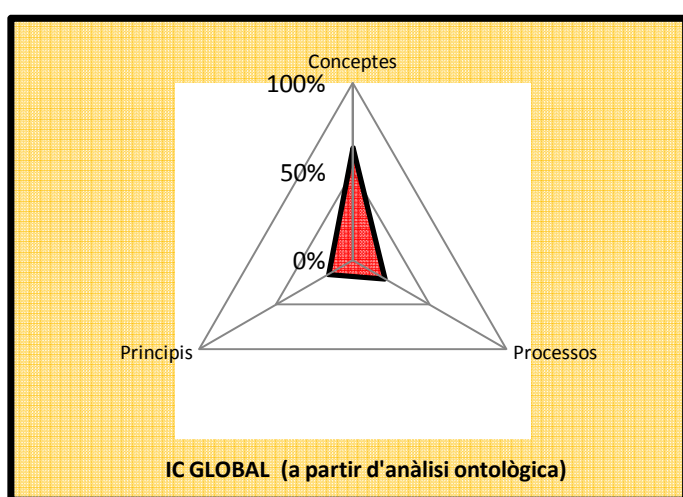
Criteris amb el que s'han filtat les dades:

CRITERI	QUIN?
* per taller	<i>Tots</i>
* per grup classe	<i>Tots</i>
* per centre	<i>Tots</i>
* per organitzador	<i>Tots</i>
* per dates	<i>Tots</i>

Increment global del coneixement:	11,67%
Qualificació:	Deficient

** Els resultats numèrics no són representatius ja les dades amb les que s'ha alimentat el sistema no són reals.*

Representació gràfica:



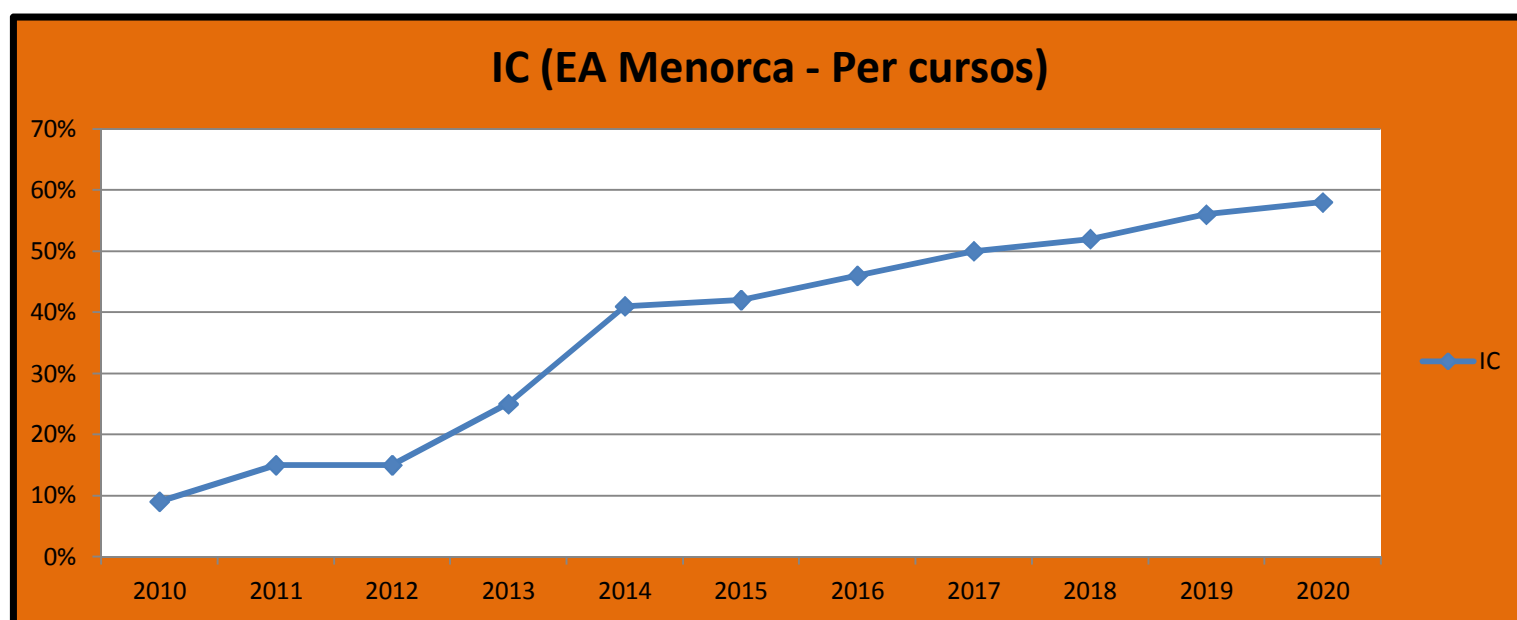
Valoració:

Han après majoritàriament conceptes

Valoració:

Han après majoritàriament CPP importants (Pes 3)

Qualificacions en el temps: Línia de tendència de l'increment de coneixement en el temps.



Valoració:

En els darrers 10 anys s'ha produït un augment de l'Increment de coneixement.

Diferenciem tres etapes:

A (2010 - 2012) l'IC es manté entre el 9% i el 15%.

B (2012 - 2014) es produeix un increment de l'IC molt gran (del 15% al 41%)

C (2014 - 2020) es manté un increment del coneixement elevat però va augmentant lentament del 41% fins al 58% amb la impressió de que tendeix a estabilitzar-se al voltant del 60% d'IC.

Conclusions:

La qualitat de l'EA a Menorca ha millorat considerablement en els darrers 10 anys.

Amb un IC que tendeix a mantenir-se sobre el 60% podem dir que l'efectivitat dels tallers ambientals és alta.

Segurament aquest és el límit al que pot arribar l'IC en un entorn d'aprenentatge com el que tenim a Menorca. S'hauria d'analitzar quins són els factors que limiten l'aprenentatge en un IC = 60% i valorar si l'esforç que suposaria superar aquest límit compensa.