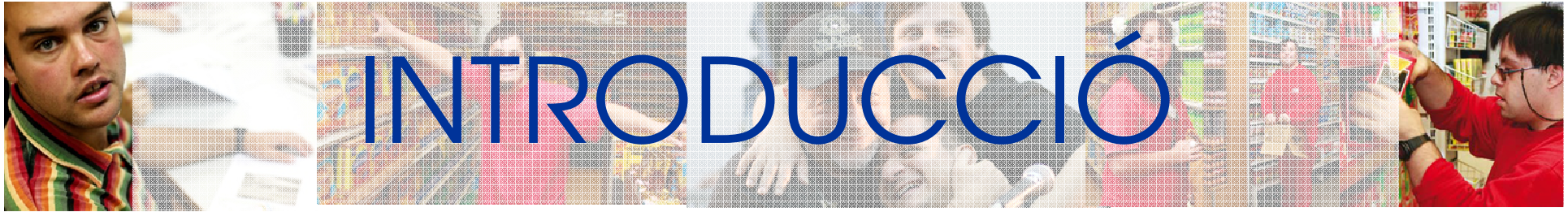




Carlo Ratto (Taller Jeroni de Moragas)
Carlota Saez (Taller Jeroni de Moragas)
Eva Armengol (IIIA-CSIC)

II Jornades de Intel·ligència Artificial i Qualitat de Vida
Sant Cugat del Vallès, Novembre 2011

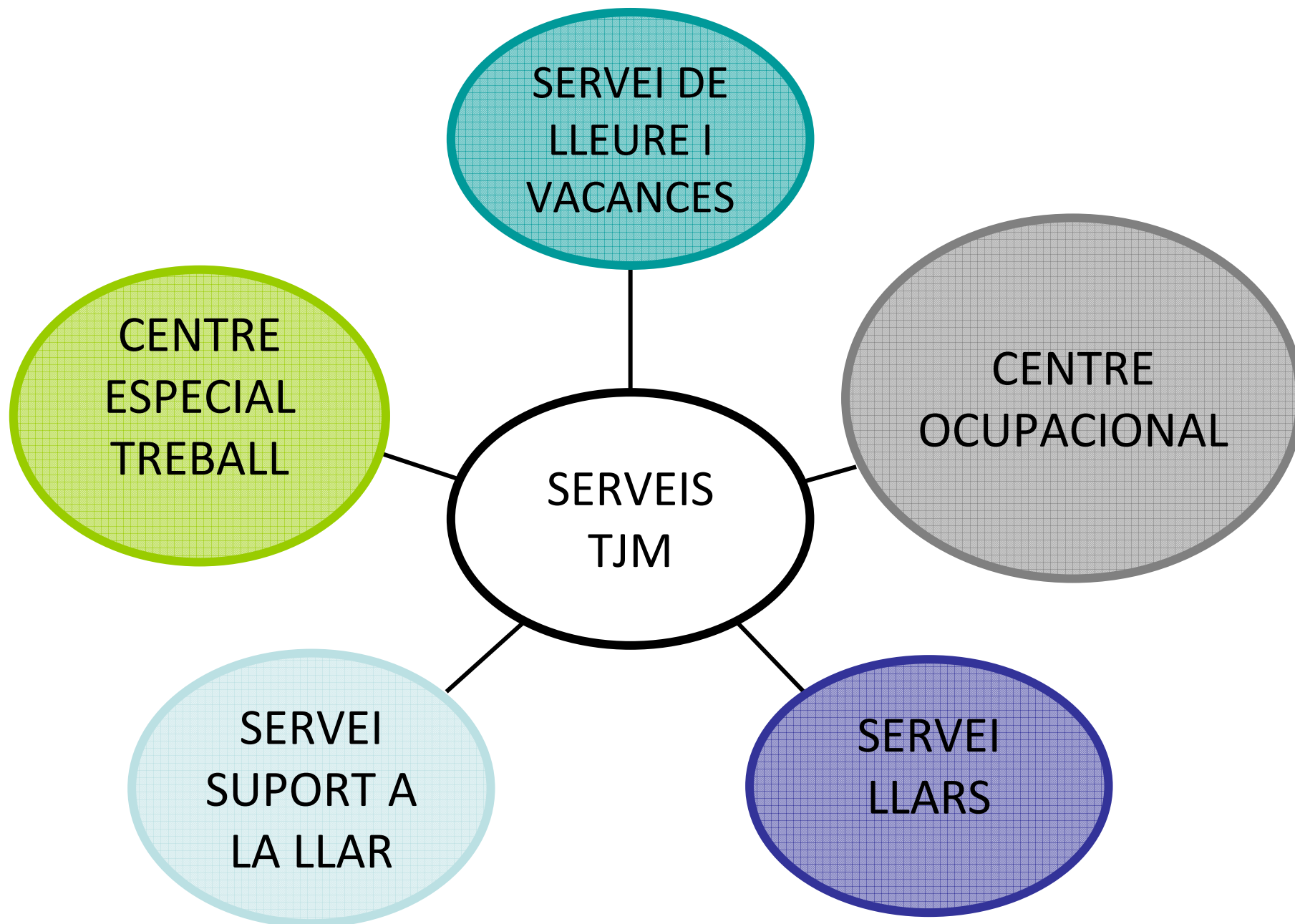


INTERVENCIÓ EN QUALITAT DE VIDA

Taller Jeroni de Moragas

INVESTIGACIÓ CONJUNTA : IA i QDV

Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial +
Universitat Autònoma de Barcelona +
Taller Jeroni de Moragas



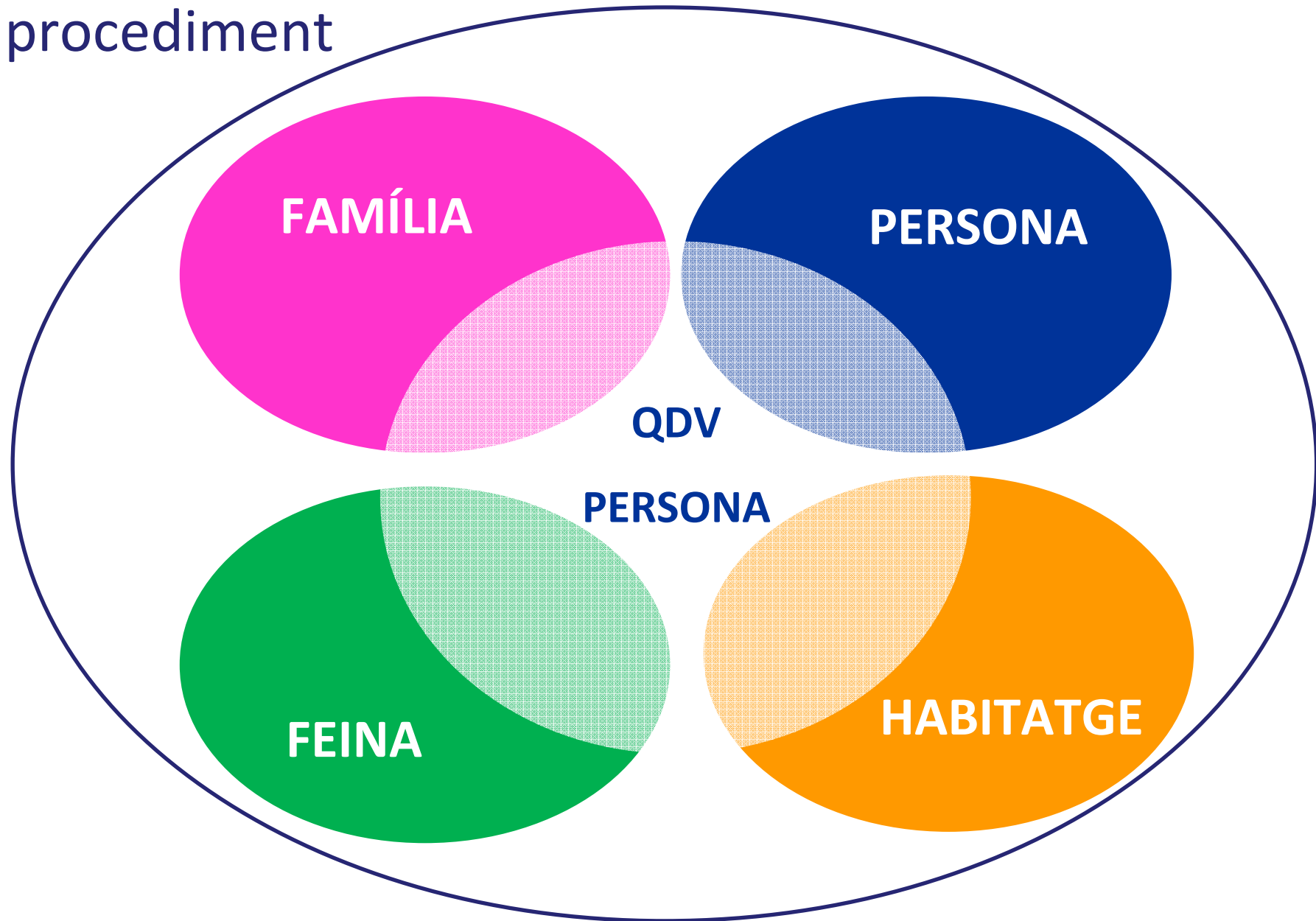
objectiu

avaluar la qdv en les Persones usuàries del
taller jeroni de moragas

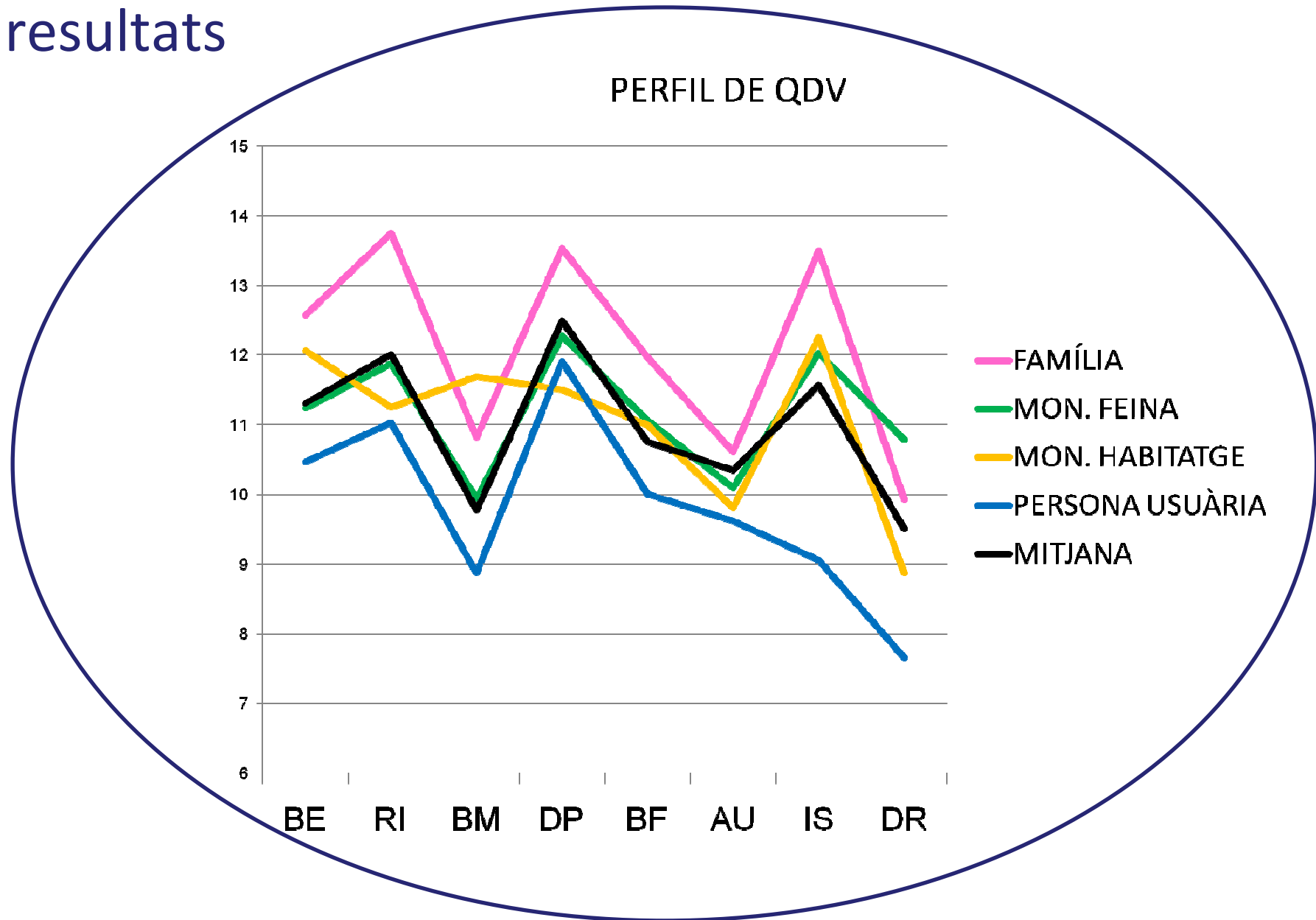
PERFILS INDIVIDUALITZATS DE QDV

ESTUDI: suggerir un nou procediment
d'avaluació que guïï la intervenció en qdv

procediment



resultats

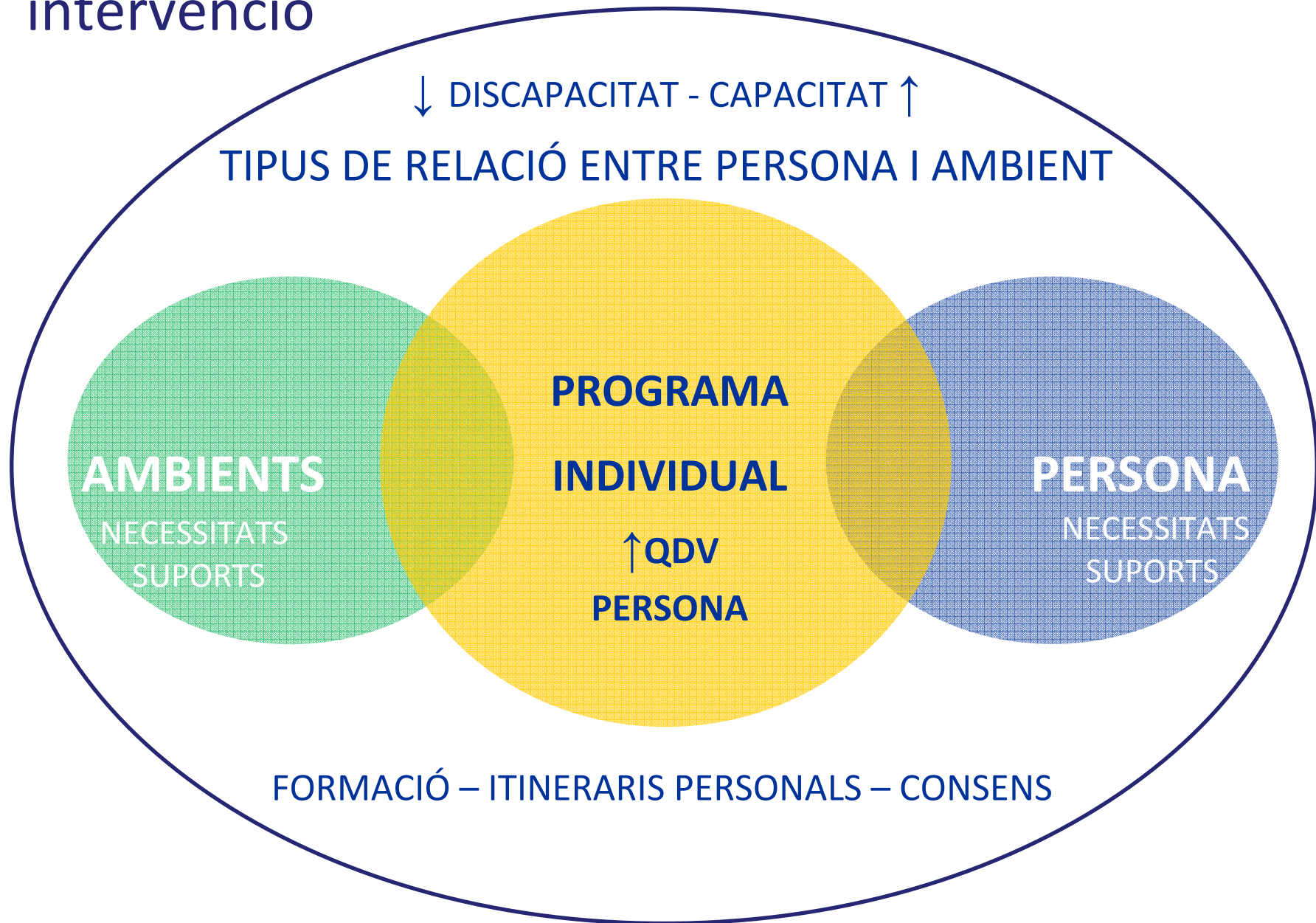




INTERVENCIÓ EN QDV

ITINERARIS
PERSONALITZATS

intervenció





FAMÍLIA ↔

ACCÉS ENTORNS/TECNOLOGIA
MODELAMENT
+ SUPORT/FORMACIÓ

PERSONA

HABILITATS selo
RESPONSABILITATS
ADAPTACIÓ
AUTONOMIA

**DESENVOLUPAMENT
PERSONAL**

AVALUACIÓ
MANUAL / I.O.
FORMACIÓ

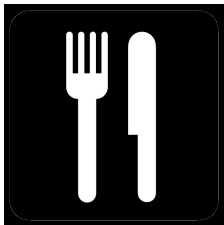
**FEINA/OCUPACIÓ
TERAPÈUTICA**

HS. DOMÈSTIQUES
ACTIVITATS +/- SUPORTS

HABITATGE



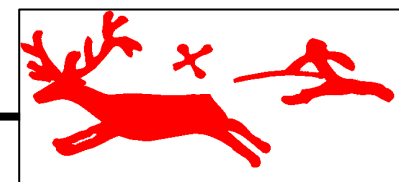
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

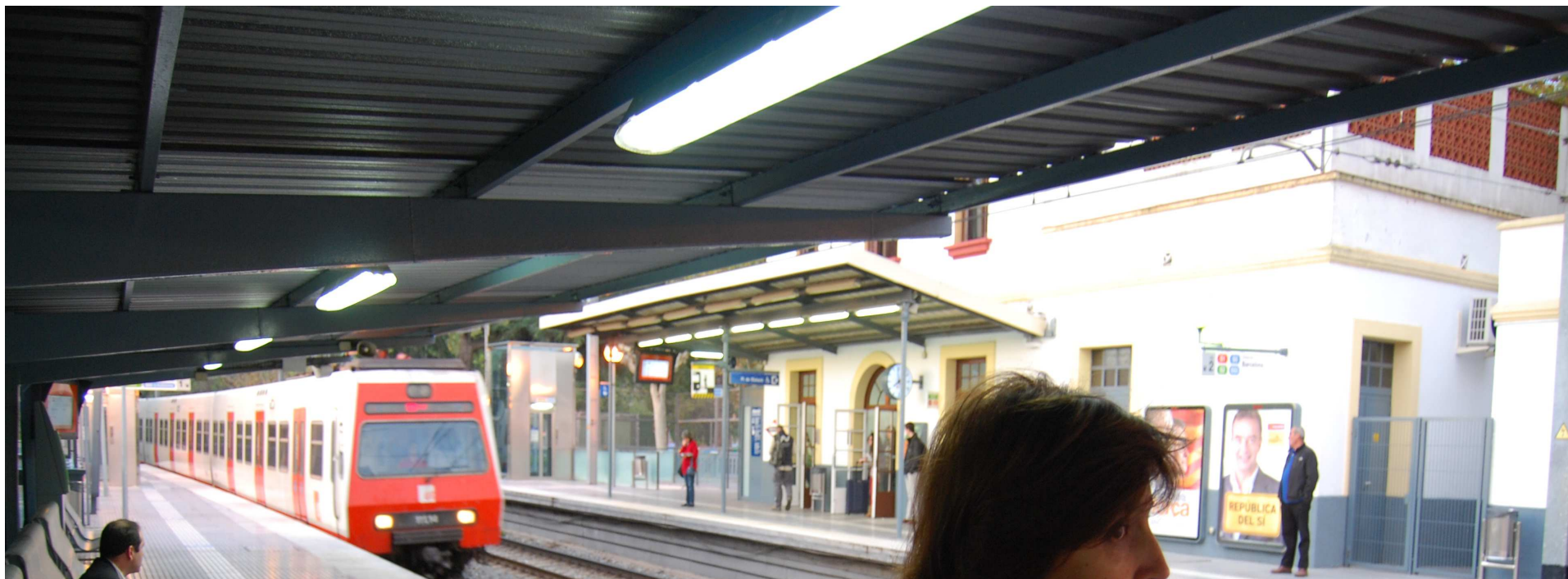


← FAMÍLIA →



← FAMÍLIA

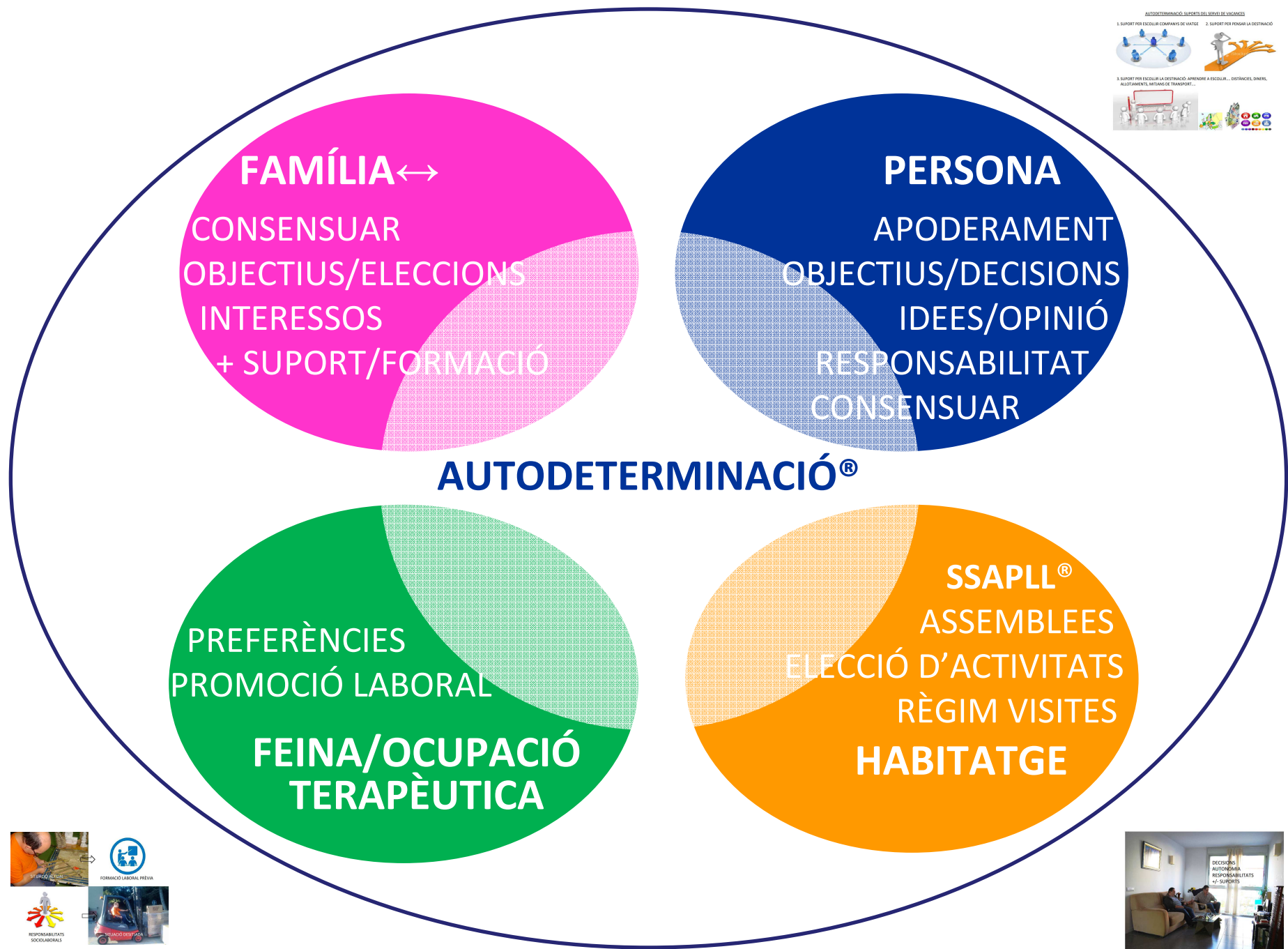




ÍTEMS (AVALUEN L'AUTONOMIA PER...)	GRAU D'AUTONOMIA	AUTÒNOM /A	SEMIAUTÒNOM/A		OBSERVACIONS
			SUPORT VERBAL	SUPORT FÍSIC	
DESPLAÇAR-SE D'ANADA I TORNADA					CONEIX EL CAMÍ
ESPERA FUNCIONALMENT A QUE CANVIÏ EL SEMÀFOR					NO ESPERA. VOL PASSAR IMMEDIATAMENT I SE LI HA D'ACOMPANYAR FÍSICAMENT
PUJAR AL TREN EN DIRECCIÓ CORRECTA					AL TORNAR S'EQUIVOCA DE VIA. SE LI COMENTA VERBALMENT I RECTIFICA
DEMANAR AJUDA					QUAN S'HA EQUIVOCAT DE VIA LI HA DEMANAT AJUDA A UN CONTROLADOR
RECONÈIXER LA ESTACIÓ ON HA DE BAIXAR					



AVALUACIÓ DE PROCESSOS LABORALS CET MANIPULATS																				2010 - 2011
PROCESSOS LABORALS	PERSONES AVALUADES																			OBSERVACIONS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1. POSAR 25 UNITATS DE CADA COLOR DIRECCIONADES		1			1	1					1		1			1				1 NO COMPTA, NECESSITA PLANTILLA (MODELAMENT)
2. POSAR DINS LA CAIXA D'EMBALATGE CLASSBOX		2			2	2				3	2	3	3	3	3	3				2 DIFICULTATS AMB PRECINTADORA 3 REQUEREIXEN DE + OBSERVACIÓ I SUPORT
3. ETIQUETAR NÚMERO DE LOT		4			5	5				4	5			4	4	4				4 NECESSITA + SUPORT 5 DIF. MOTRICITAT FINA



FAMÍLIA↔

CONSENSUAR
OBJECTIUS/ELECCIONS
INTERESSOS
+ SUPORT/FORMACIÓ

PERSONA

APODERAMENT
OBJECTIUS/DECISIONS
IDEES/OPINIÓ
RESPONSABILITAT
CONSENSUAR

AUTODETERMINACIÓ®

PREFERÈNCIES
PROMOCIÓ LABORAL

**FEINA/OCUPACIÓ
TERAPÈUTICA**

SSAPLL®

ASSEMBLEES
ELECCIÓ D'ACTIVITATS
RÈGIM VISITES
HABITATGE



AUTODETERMINACIÓ: SUPTS DEL SERVEI DE VACANCES

1.SUPT PER ESCOLLIR COMPANYS DE VIATGE



2. SUPT PER PENSAR LA ESTINACIÓ



3.SUPT PER ESCOLLIR LA DESTINACIÓ: APRENDRE A ESCOLLIR.... DISTÀNCIES, DINERS, ALLOTJAMENTS, MITJANS DE TRANSPORT....



4. SUPORT PER AVALUAR LA SATISFACCIÓ AMB LES VACANCES

LA DESTINACIÓ



ELS MONITORS



LES ACTIVITATS



ELS COMPANYS



EL(S) PREU(S)



LES INSTAL·LACIONS





SITUACIÓ ACTUAL



FORMACIÓ LABORAL PRÈVIA



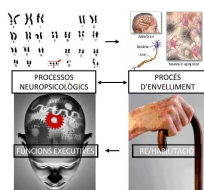
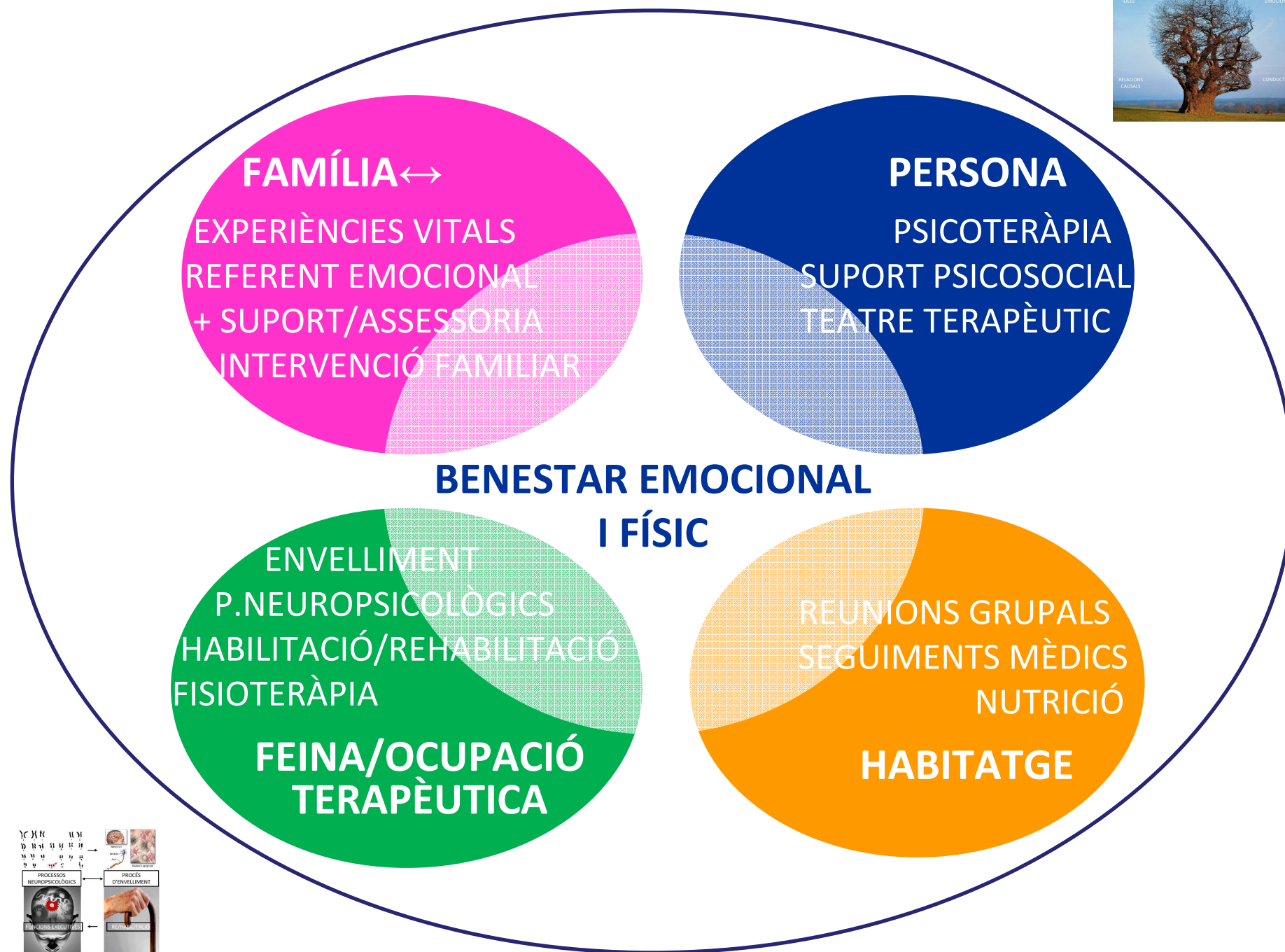
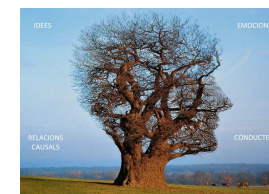
RESPONSABILITATS
SOCIOLABORALS



SITUACIÓ DESITJADA



DECISIONS
AUTONOMIA
RESPONSABILITATS
+/- SUPORTS



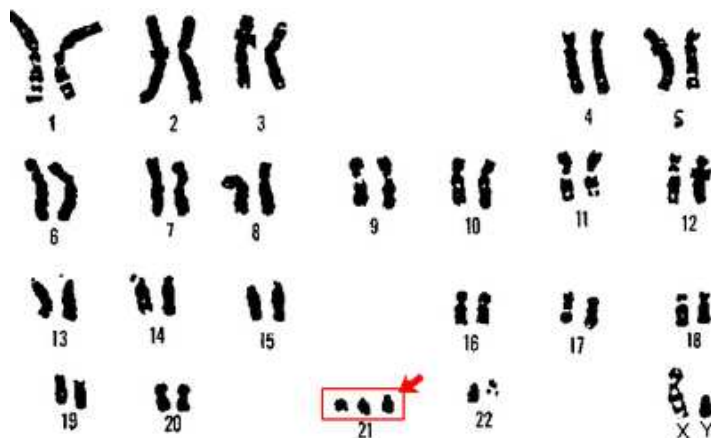
IDEES

EMOCIONS

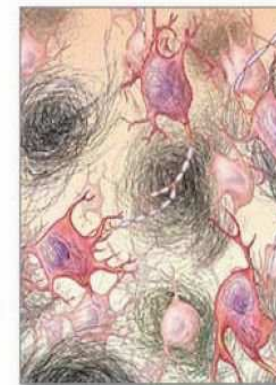
RELACIONS
CAUSALS

CONDUCTES

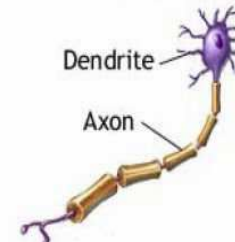




Aging brain



Neurons in aging brain



PROCESSOS
NEUROPSICOLÒGICS

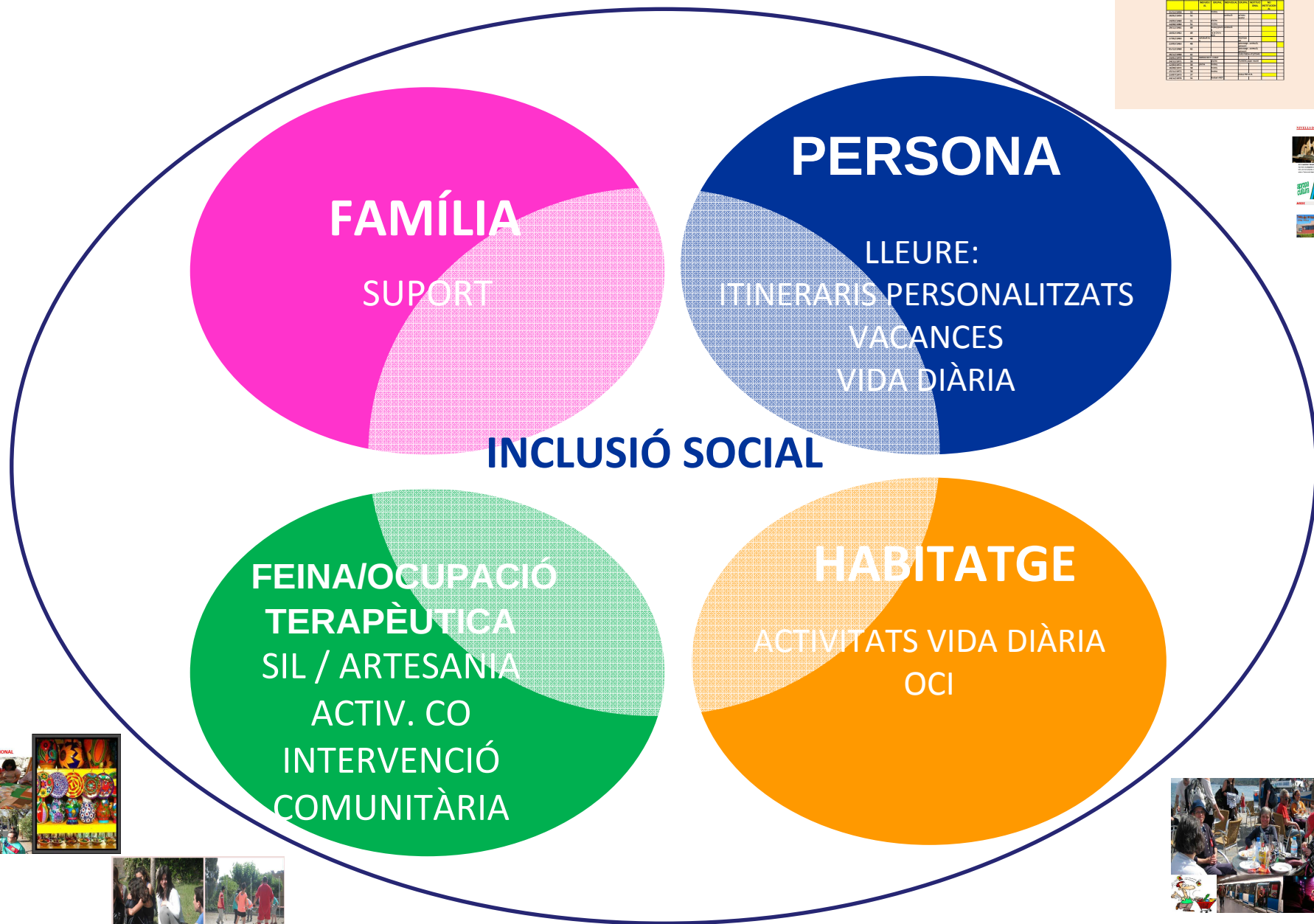
PROCÉS
D'ENVELLIMENT



FUNCIONS EXECUTIVES



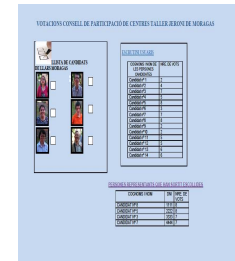
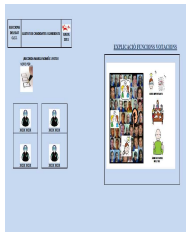
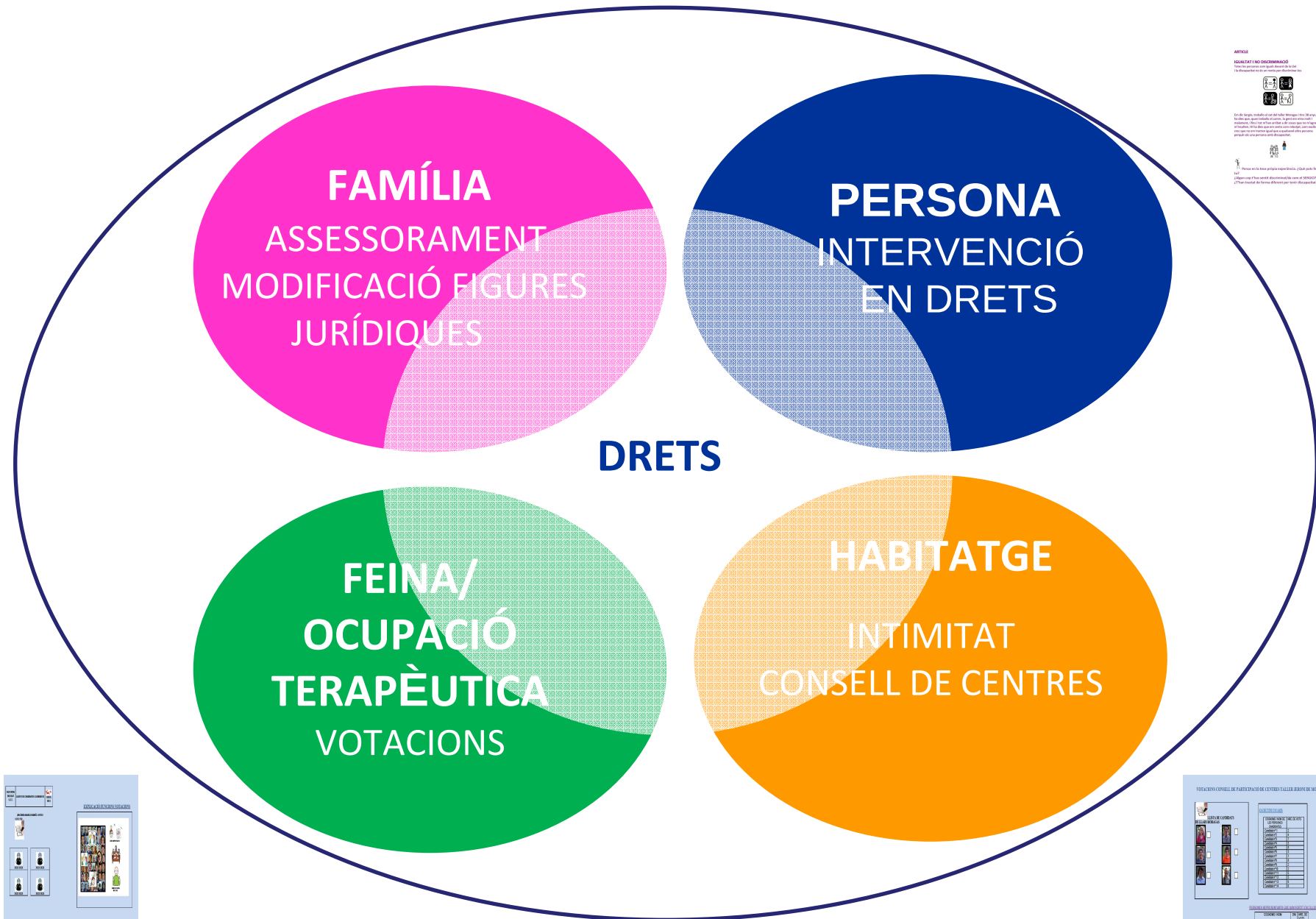
RE/HABILITACIÓ

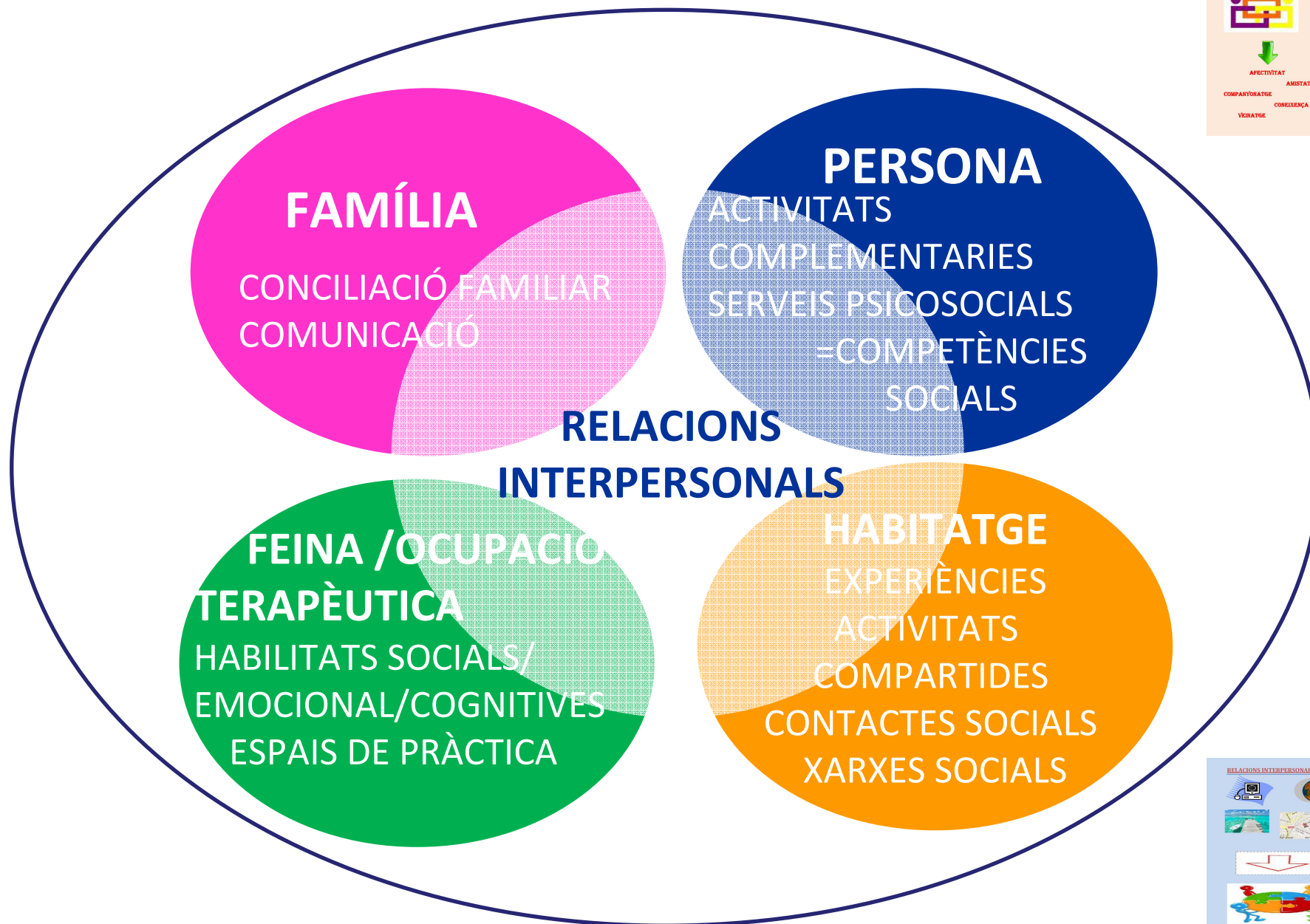


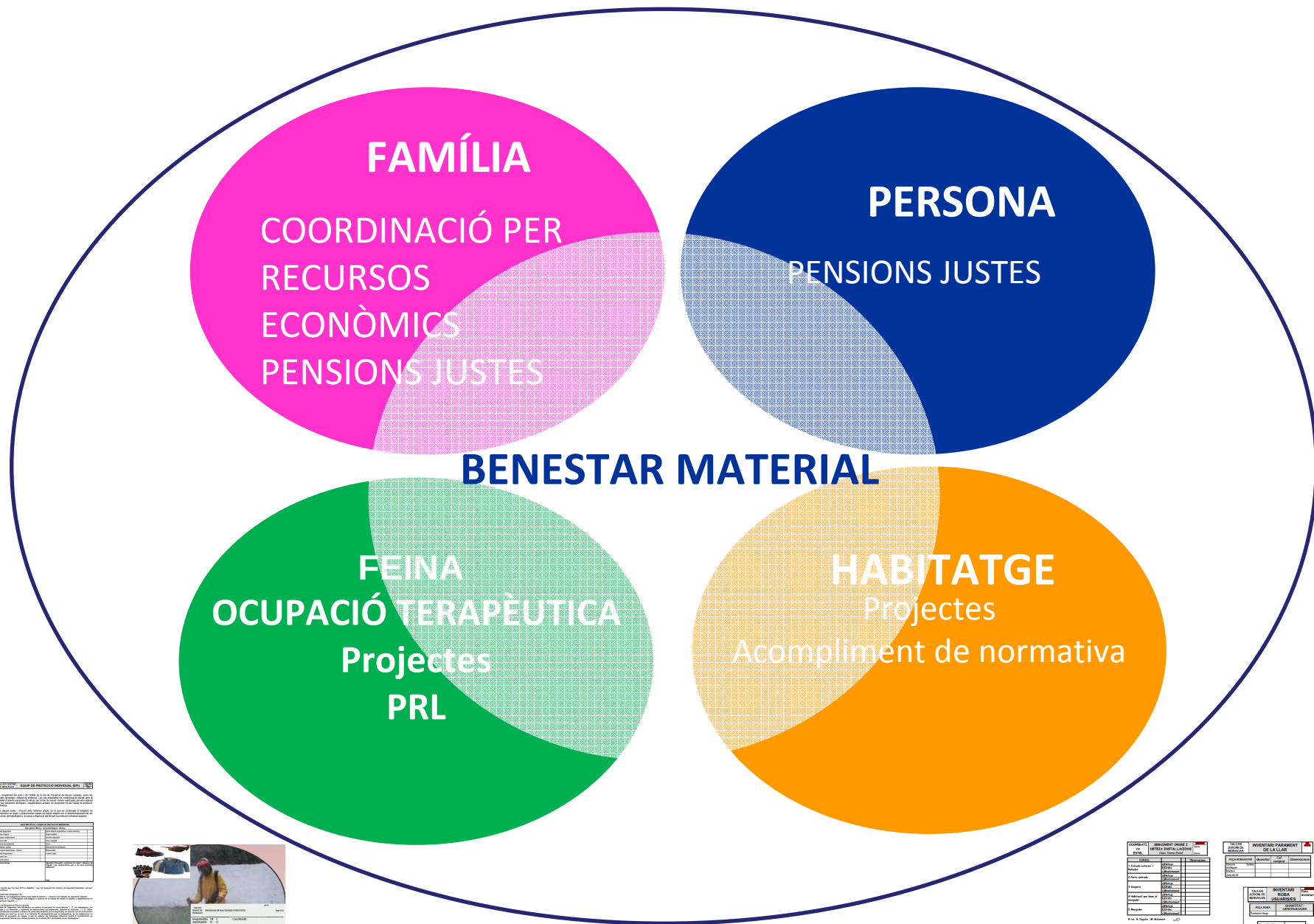
Tipus	Activitat	Horari	Lloc	Responsable	Observacions
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100



CONVENCIÓ INTERNACIONAL DRET DE LES PERSONES AMB DISCAPACITAT







Equip de Protecció Individual (EPI)

El treballador ha de portar sempre a l'obra l'EPI adequat a les tasques que realitza i a les condicions de treball. El treballador ha de portar sempre a l'obra l'EPI adequat a les tasques que realitza i a les condicions de treball.

Tipus d'EPI	Model	Marca	Model	Marca	Model	Marca
Caputxí						
Guants						
Calçats						
Protecció ocular						
Protecció auditiva						
Protecció respiratòria						
Protecció elèctrica						
Protecció tèrmica						
Protecció mecànica						

El treballador ha de portar sempre a l'obra l'EPI adequat a les tasques que realitza i a les condicions de treball.



INVENTARI D'EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Tipus d'EPI	Model	Marca	Model	Marca	Model	Marca
Caputxí						
Guants						
Calçats						
Protecció ocular						
Protecció auditiva						
Protecció respiratòria						
Protecció elèctrica						
Protecció tèrmica						
Protecció mecànica						

INVENTARI D'EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Tipus d'EPI	Model	Marca	Model	Marca	Model	Marca
Caputxí						
Guants						
Calçats						
Protecció ocular						
Protecció auditiva						
Protecció respiratòria						
Protecció elèctrica						
Protecció tèrmica						
Protecció mecànica						

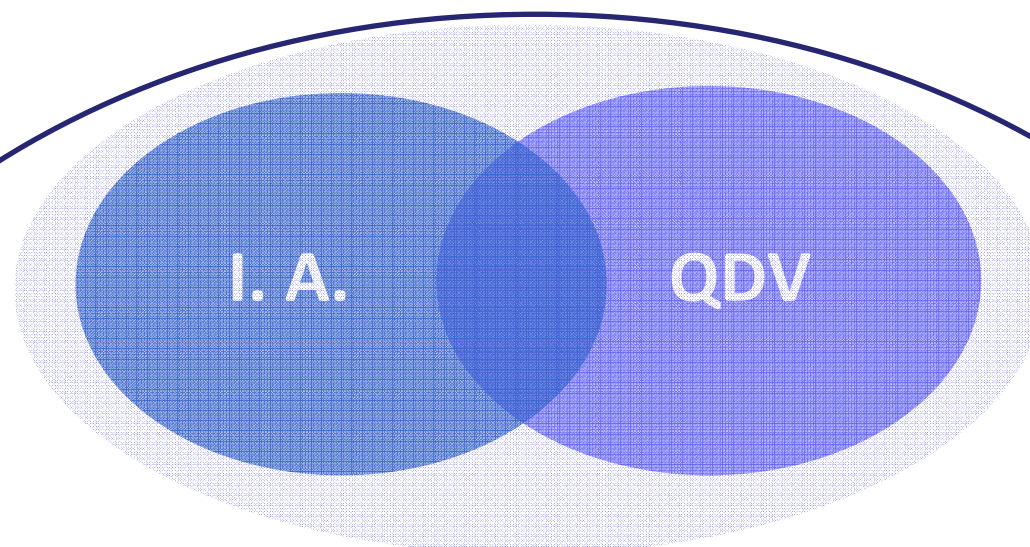
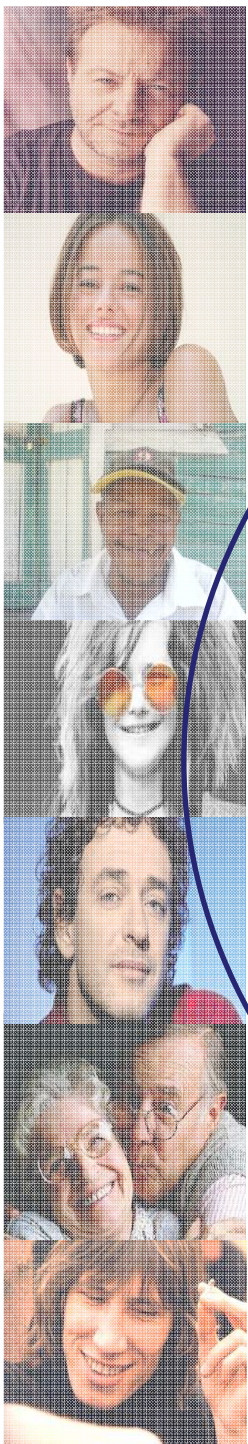


prioritat...

AUTODETERMINACIÓ, DRETS, INCLUSIÓ SOCIAL I
BENESTAR MATERIAL

però...

¿QUINES SÓN LES RELACIONS ENTRE LES
DIMENSIONS DEL MODEL DE QDV?



Aplicar mètodes d'intel·ligència artificial (IA)

Agrupar dominis i factors comuns pels perfils de qdv de les PAD/MM

Millora dels processos d'intervenció a nivells d'usuaris, serveis i institucions

Lazy Learning Methods for Quality of Life Assessment



Carlo Ratto (Taller Jeroni de Moragas)

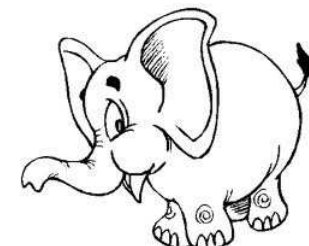
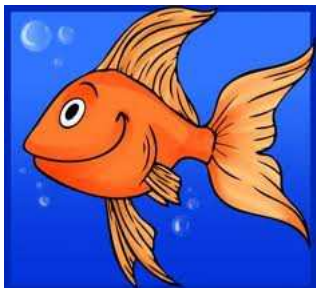
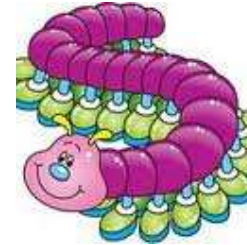
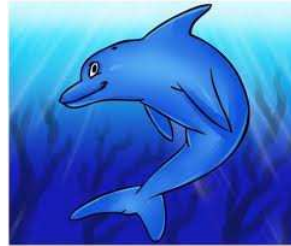
Eva Armengol (IIIA-CSIC)

Pilar Dellunde (UAB i IIIA-CSIC)

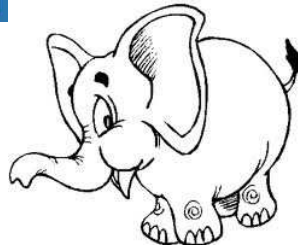
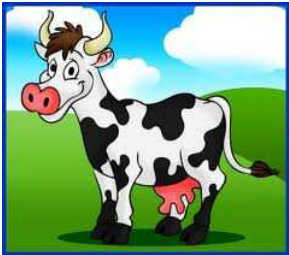
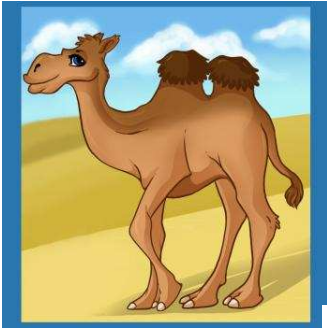


UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

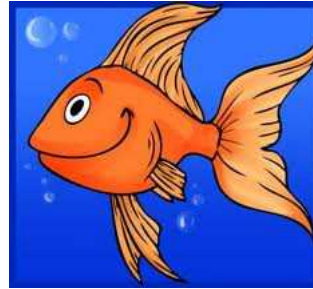




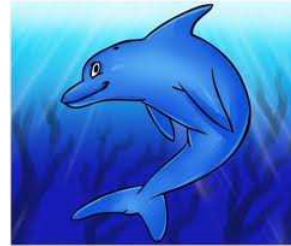
BASE DE CASOS



mamífers grans



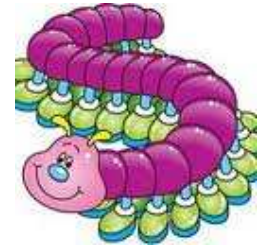
peixos



mamífers petits



gasteròpodes



rèptil



ocells



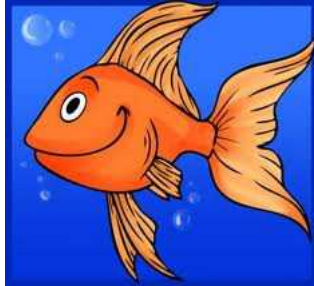
mamífers grans



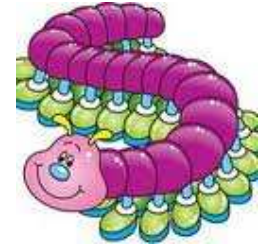
mamífers petits



peixos



gasteròpodes



rèptil



ocells



animal

num-potes
reproducció
medi
aliment
recobriment
tamany

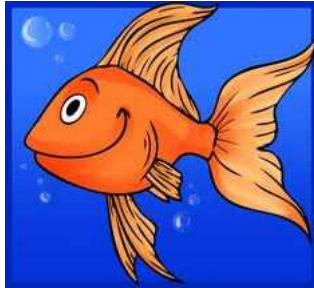
mamífers grans



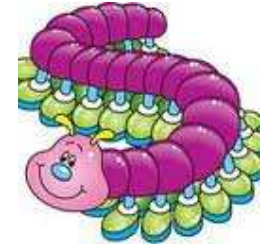
mamífers petits



peixos



gasteròpodes



amfibis



tortuga

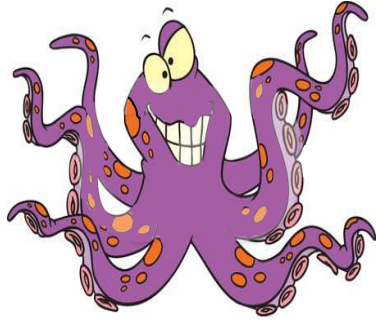
num-potes = 4
reproducció = ovípar
medi = terrestre
aliment = carnívor
recobriment = pell
tamany = petit

ocells



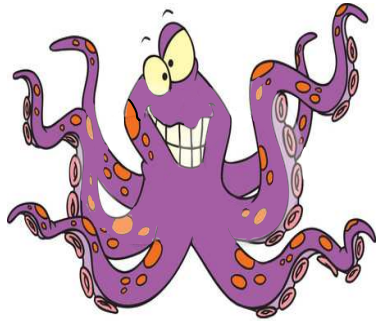
ocell

num-potes = 2
reproducció = ovípar
medi = aire
aliment = insectes
recobriment = plumes
tamany = petit



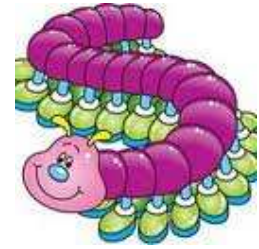
pop

num-potes = 8
reproducció = ovípar
medi = aquàtic
aliment = carnívor
recobriment = pell
tamany = petit



pop

num-potes = 8
 reproducció = ovípar
 medi = aquàtic
 aliment = carnívor
 recobriment = pell
 tamany = petit



gasteròpodes



mamífers petits

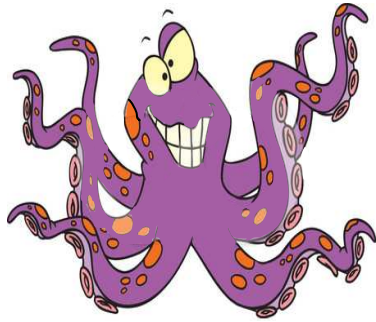


rèptil



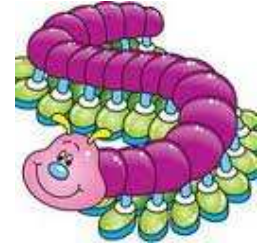
ocells



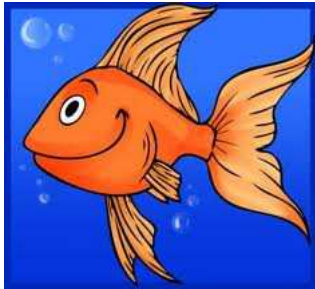


pop

num-potes = 8
 reproducció = ovípar
 medi = aquàtic
 aliment = carnívor
 recobriment = pell
 tamany = petit



gasteròpodes



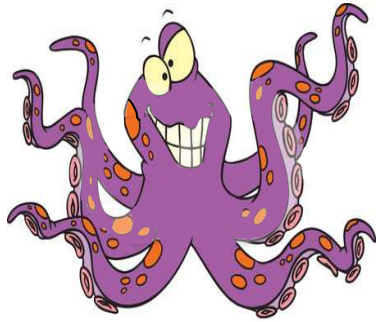
peixos

rèptil



ocells





pop

num-potes = 8

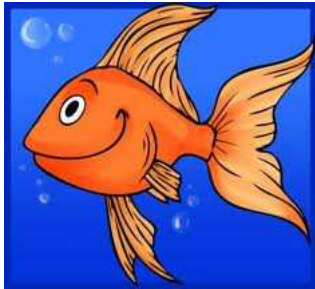
reproducció = ovípar

medi = aquàtic

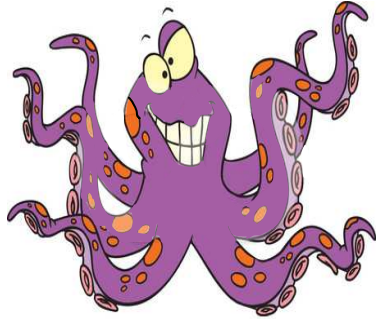
aliment = carnívor

recobrint = pell

tamany = petit

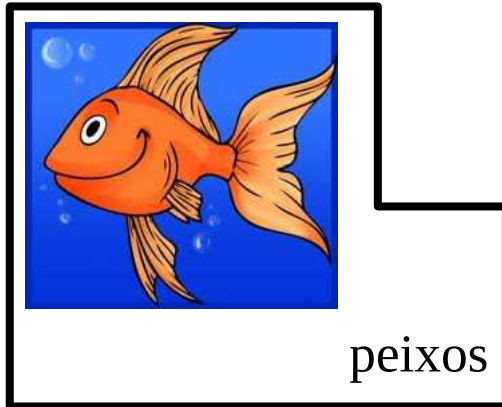


peixos



pop

num-potes = 8
reproducció = ovípar
medi = aquàtic
aliment = carnívor
recobriment = pell
tamany = petit



peixos

El pop es un peix perquè té reproducció ovípara, és de tamany petit i viu en un medi aquàtic



cabra

num-potes = 4
reproducció = vivípara
medi = terrestre
aliment = herbívor
recobriment = pèl
tamany = petit



cabra

num-potes = 4

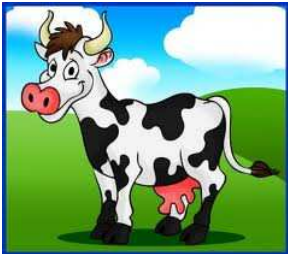
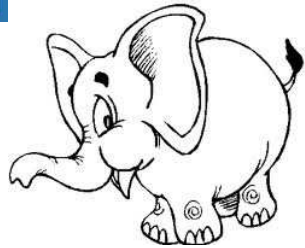
reproducció = vivípara

medi = terrestre

aliment = herbívor

recobriment = pèl

tamany = petit



mamífers grans



mamífers petits





cabra

num-potes = 4

reproducció = vivípara

medi = terrestre

aliment = herbívor

recobriment = pèl

tamany = petit



mamífers petits





cabra

num-potes = 4

reproducció = vivípara

medi = terrestre

aliment = herbívor

recobriment = pèl

tamany = petit



mamífers petits



**La cabra és un mamífer
petit perquè té
reproducció vivípara i
tamany petit**

Cap a la construcció automàtica d'un model de Qualitat de Vida

(experiments preliminars)

INDEX-QUALITAT-DE-VIDA

(BENESTAR-EMOCIONAL valor)

(RELACIONS-INTERPERSONALS valor)

(BENESTAR-MATERIAL valor)

(DESENVOLUPAMENT-PERSONAL valor)

(BENESTAR-FISIC valor)

(AUTODETERMINACIÓ valor)

(INCLUSIO-SOCIAL valor)

(DRETS valor)

Els valors originals van del 1 al 20

INDEX-QUALITAT-DE-VIDA

(BENESTAR-EMOCIONAL valor)

(RELACIONS-INTERPERSONALS valor)

(BENESTAR-MATERIAL valor)

(DESENVOLUPAMENT-PERSONAL valor)

(BENESTAR-FISIC valor)

(AUTODETERMINACIÓ valor)

(INCLUSIO-SOCIAL valor)

(DRETS valor)

Els valors originals van del 1 al 20

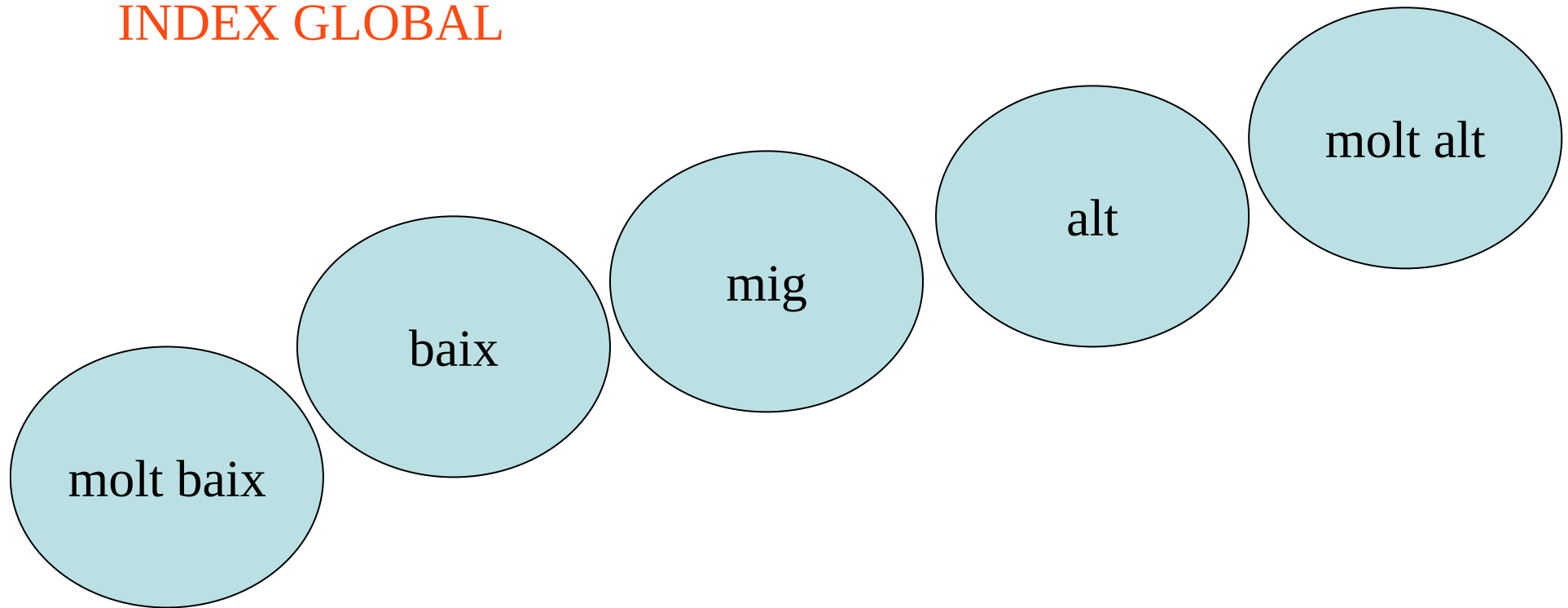
CRITERIS per IQV TOTAL	VALORACIÓ
52 - 84 / <85	MOLT BAIXA
86 - 95	BAIXA
96 - 105	MITJA
106 - 115	ALTA
116 - 138 / >115	MOLT ALTA

CRITERIS per les DIM.	VALORACIÓ
1 - 6 / <7	MOLT BAIXA
8 - 9	BAIXA
10 - 11	MITJA
12 - 13	ALTA
14 - 20 / >13	MOLT ALTA

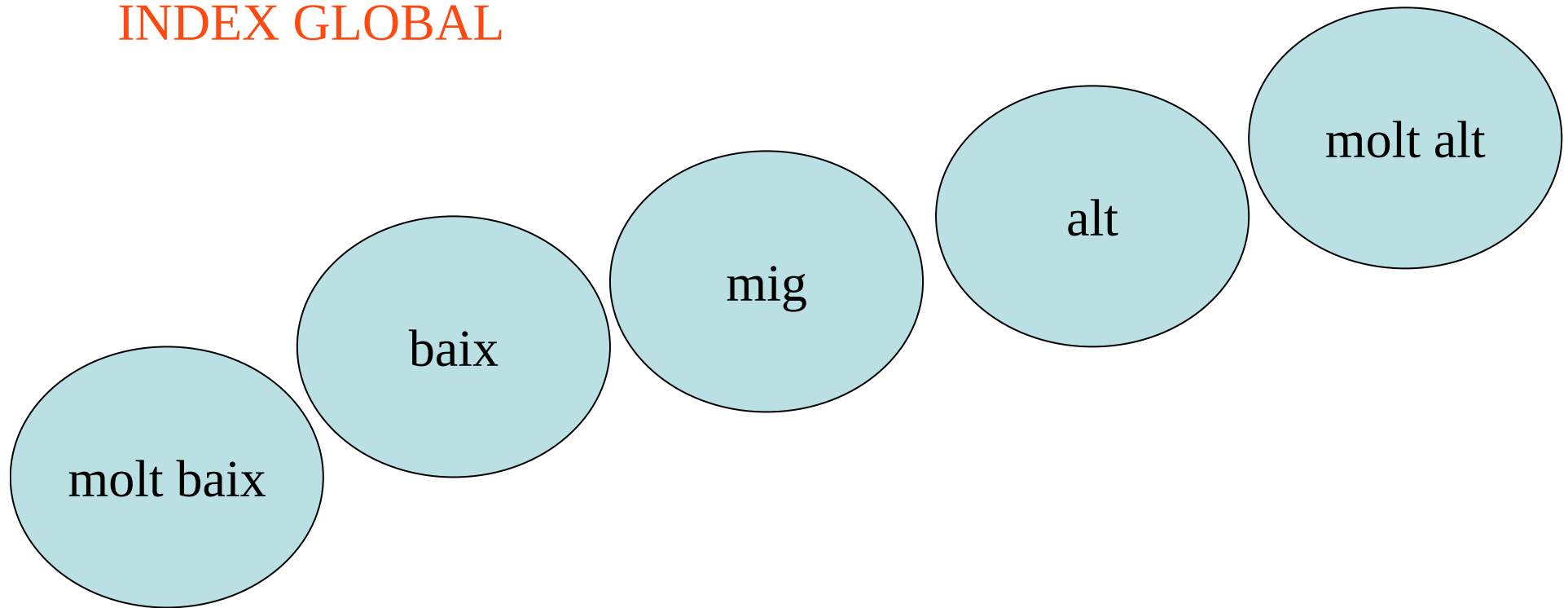
AGRUPACIÓ DE LES DADES

Si volem analitzar la relació d'una de les dimensions respecte de les altres, prenem aquesta dimensió com la classe solució

INDEX GLOBAL



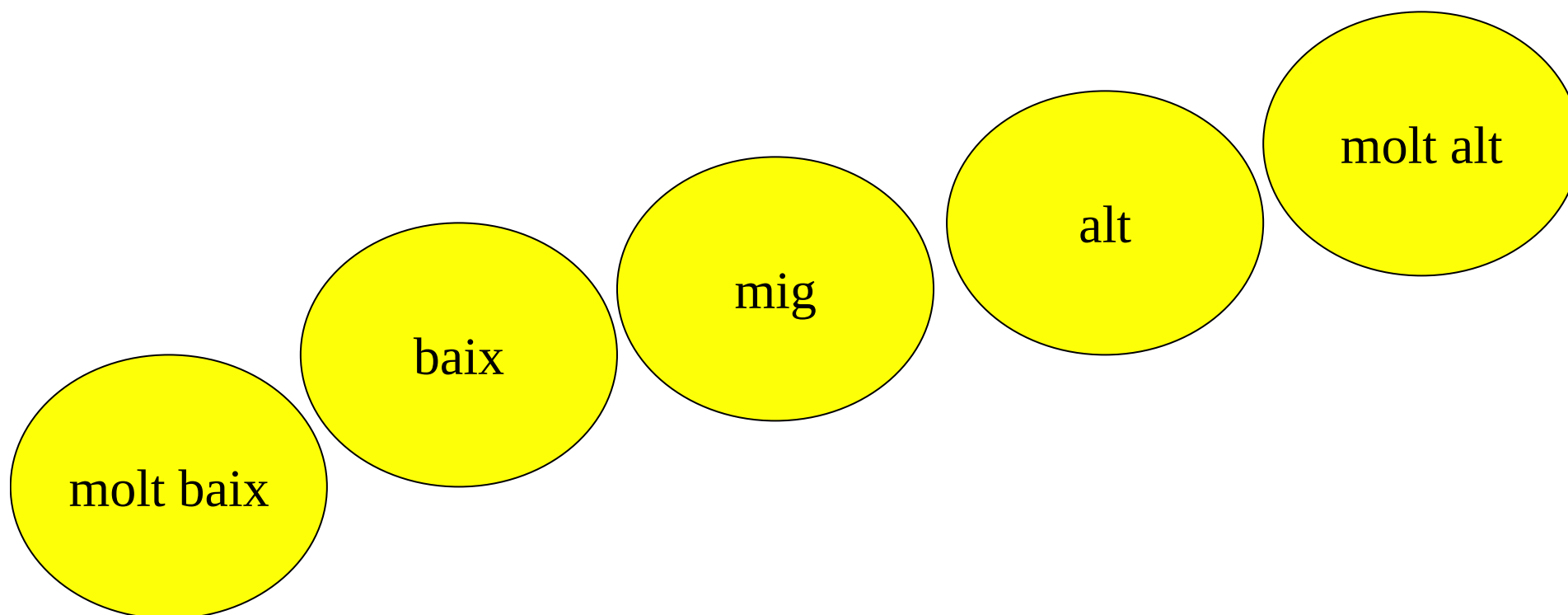
INDEX GLOBAL



IQV (ALT) quan

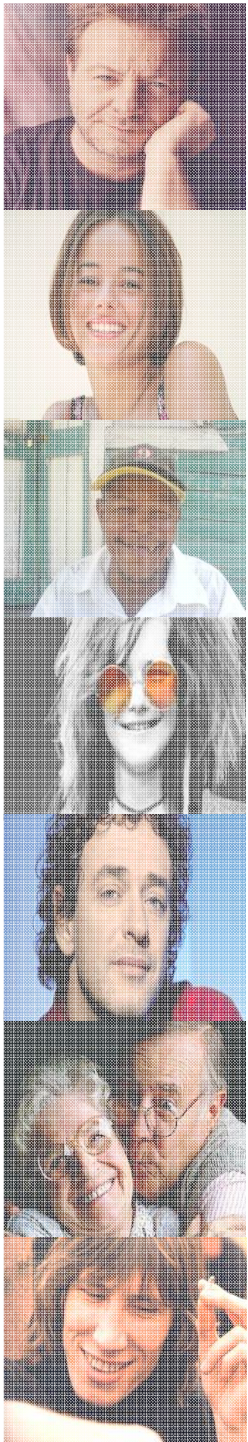
(DRETS ALT) i (RELACIONS INTERPERSONALS ALT)

INCLUSIÓ SOCIAL



INCLUSIÓ SOCIAL (HIGH) quan

(DRETS ALT) i (BENESTAR-FÍSIC MOLT-ALT)
i (RELACIONS-INTERPERSONALS ALT)



REGLES AVALUACIÓ INDEX GLOBAL DE LA QDV (IQV)

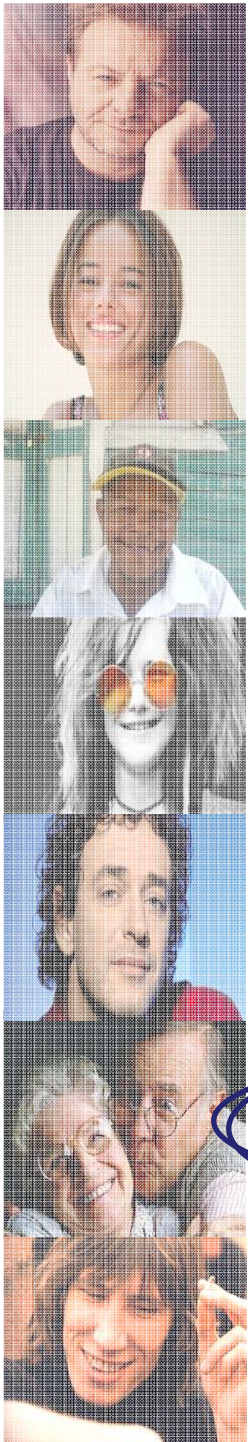
1) IQV (HIGH) when "(DRETS HIGH)" and
"(RELACIONS INTERPERSONALS HIGH)"

2) IQV (HIGH) when "(AUTODETERMINACIÓ MEDIUM)" and
"(RELACIONS INTERPERSONALS VERY-HIGH)"

3) IQV (VERY-HIGH) when "(BENESTRA FÍSIC HIGH)" and
"(DESENVOLUPMENT PERSONAL VERY-HIGH)" and "(RELACIONS
INTERPERSONALS VERY-HIGH)"

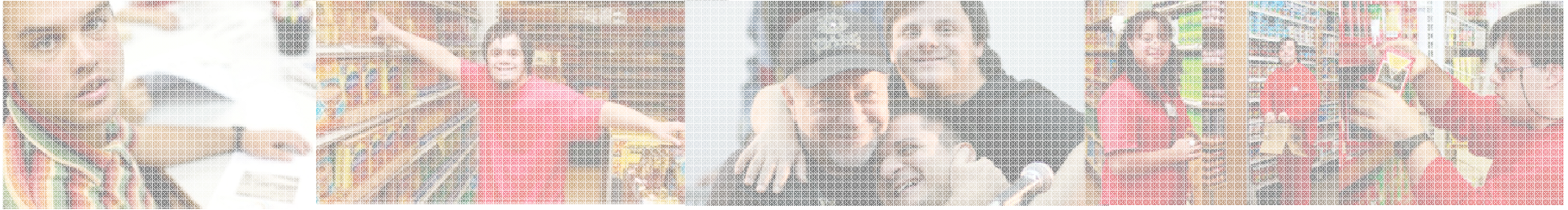
4) IQV (VERY-HIGH) when "(AUTODETERMINACIÓ HIGH)" and
"(RELACIONS INTERPERSONALS VERY-HIGH)"

5) IQV (VERY-HIGH) when "(PW VERY-HIGH)"
and "(IR VERY-HIGH)"



REGLES AVALUACIÓ INCLUSIÓ SOCIAL (IS) ALTA

- 1) IS (HIGH) when "(DRETS LOW)" and "(RELACIONS INTERPERSONALS MEDIUM)"
- 2) IS (HIGH) when "(BENESTAR EMOCIONAL LOW)" and "(RELACIONS INTERPERSONALS LOW)"
- 3) IS (HIGH) when "(BENESTAR FÍSIC VERY-HIGH)" and "(RELACIONS INTERPERSONALS HIGH)"
- 4) IS (HIGH) when "(DRETS HIGH)" and "(RELACIONS INTERPERSONALS HIGH)"
- 5) IS (HIGH) when "(DRETS HIGH)" and "(BENESTAR FÍSIC VERY-HIGH)" and "(RELACIONS INTERPERSONALS HIGH)" !!!



MOLTES
GRÀCIES

