

UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA

FACULTAT DE LLETRES

DEPARTAMENT DE PEDAGOGIA I DIDACTICA

L'avaluació de la biologia a segona etapa d'E.G.B.

TESI DOCTORAL

Director: Dr. ADALBERTO FERRANDEZ ARENAZ

Doctoranda: ANNA M^a GELI de CIURANA

Barcelona, 1986



NOM DE L'ALUMNE	OBJECTIUS COGNOSCITIS DE B. BLOOM	CONEXIEMENT																		COMPRENSIÓ						APLICACIÓ						ANÀLISI						SINTÈSI CÍVICA - 0 -				
		2	4	7	8	9	11	12	15	20	22	27	29	30	37	1	10	13	23	25	35	39	17	24	26	28	32	34	36	40	3	5	6	16	18	19	31	33	14	21	A	
1.- Martí Franch	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28
2.- Carles Amella	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28
3.- Joan Pujades		X														X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24
4.- Susanna Ribas	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23
5.- Mª Dolors Mascarós	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23
6.- Jordi Jove Perich	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23
7.- Mònica Fortià Alumer	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23
8.- Mireia Lloveras	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22
9.- Daniel Perich	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22
10.- Joaquim Planes	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21
11.- David Estany		X														X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20
12.- Miquel Argemillas	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20
13.- Laia Escrivà Nadal	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20
14.- Anna Planas	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20
15.- Silvia Barnó	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19
16.- Gemma Missé	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19
17.- Lluïsa Rodríguez	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19
18.- Mª Àngels Planas	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
19.- Marcel Pelliça	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
20.- Mònica Colomer	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
21.- Montse Casals	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
22.- Pere Casademont	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
23.- Roser Brugués	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
24.- Josep M. Porras		X														X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14
25.- Joanna Tarrés		X														X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14
26.- Helena Puig		X														X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
27.- Gemma Gimbernat	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
28.- Narcís Brugés	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
29.- Sònia Fortià	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
30.- Daniel Perich	X															X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10

NOM DE L'ALUMNE	OBJECTIU COGNOSCITIU DE B.BLOOM	CONEXIEMENT												COMPRENSIÓ												APLICACIÓ												ANÀLISI												SINTÈSI	CÍGALLOU	NOTA
		2	4	7	8	9	11	12	15	20	22	27	29	30	37	1	10	13	23	25	35	38	39	17	24	26	28	32	34	36	40	3	5	6	16	18	19	31	33	14	21	A										
1 Carmen Medina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23							
2 Mª Dolores Rentero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23							
3 Anna Massot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22							
4 Cecilia Requerio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22							
5 Olga Mata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21							
6 Mario Pou	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21							
7 Sonia Recio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21							
8 Elisabeth Reches	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21							
9 J.A. Gutiérrez	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20							
10 Juan P. Recio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20							
11 Joaquim Salellas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20							
12 Caty Vacas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20							
13 José L. Diaz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19							
14 Ma Lluz Parra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19							
15 Rodríguez Reñón	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19							
16 Xavier Saguer	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19							
17 Luís Garcia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19							
18 Susana Navalón	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18							
19 Jesús Osuna	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18							
20 Elisabeth Sais	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18							
21 Montserrat Fabra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18							
22 Ma Belén Martínez	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17							
23 Jorge Melendre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17							
24 Ma del Mar Vives	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17							
25 Josefina Martí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17							
26 Pedro J. Medina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15							
27 Albert Pujdar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15							
28 Matilde Escudero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15							
29 Roser Parset	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14							
30 Juan J. Santana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12							
31 Montserrat Truyter	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12							
32 Yolanda Vilà	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12							
33 Joani Picado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11							
34 Fernando García	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10							
35 Miquel Racà	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8							
36 Antonio Requena	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7							
DIFÍCULTAT %	95	52	75	20	37	47	50	30	95	70	45	65	95	15	52	40	92	32	70	50	40	5	67	12	27	57	65	45	2	17	70	55	32	67	57	100	47	62														

FIGUERES

NOM DE L'ALUMNE	OBJECTIUS COGNOSCITUS DE B. BLOOM	CONEXIEMENT												COMPRENSIÓ						APLICACIÓ						ANÀLISI						SINTÈSI - AVALLA- CÍD	N O							
		2	4	7	8	9	11	12	15	20	22	27	29	30	37	1	10	13	23	25	35	36	39	17	24	26	28	32	34	36	40	3	5	6	16	18	19	31	33	14
J. Antonio Tejero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	34			
Eduard Claret	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28			
Jesus Mesa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28			
Eduard Sivilla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28			
Amparo Mesa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	25			
Pedro Recuera	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	25			
Antonio Canillo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
Marina Coll	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
Sonia Espinosa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
J.A. Fernandez	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
Juan Paez	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
Josep Perarnau	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
Nuria Ramirez	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
Miguel Garcia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24			
Esther Garrilla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23			
J.A. Blazquez	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23			
Ma Josepa Blas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22			
Pere Espiga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22			
Luis Ma Molera	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22			
M. Angel Ruiz	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21			
Carles Simon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21			
Rosa Castro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21			
Luci Castro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20			
Beltran X.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20			
De los Remedios, N.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19			
Carmen Ariacana	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19			
Alfons Martinez	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16			
Anoela Palomares	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16			
Montserrat Perales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16			
Ma Carmen Santiago	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16			
Luis Serrano	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14			
DIFICULTAT %	12	38	12	77	32	87	3	22	64	41	54	67	61	87	45	70	12	51	41	38	35	1274	22	25	35	61	54	12	3593	29	19	67	38	93	29	67				

Nº 24 - C.P. "BISBE LORENZANA" (B)

GIRONA

Nº 25 - C.P. "JOAN BRUGUERA" (A)

GIRONA

