



Instituto Tecnológico de Costa Rica
Vicerrectoría de Vida Estudiantil y Servicios Académicos
Departamento de Orientación y Psicología
Programa de Acompañamiento para Estudiantes de Primer Ingreso

Prueba de Diagnóstico Física General I, 2006
Reporte: Análisis de ítems de la prueba

MSc. José Antonio Barquero Segura
MPsc. Sonia Chinchilla Brenes

7 de marzo de 2006



Creative Commons Atribución/Reconocimiento-NoComercial-
CompartirIgual 4.0 Licencia Pública Internacional — CC BY-NC-
SA 4.0



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN Y PSICOLOGÍA

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO DE FÍSICA 2006: ANÁLISIS DE ITEMS

José Antonio Barquero Segura

Sonia Chinchilla Brenes

Ítem	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
Ítem 1								
	Discriminación							
Grupo superior	1	134	11	2	2	150	A	0,69
	0,41							
Grupo inferior	21	73	40	12	4	150		
Total	22	207	51	14	6	300		
Ítem 2								
	Discriminación							
Grupo superior		124	11	12	3	150	A	0,64
	0,37							
Grupo inferior	13	69	44	8	16	150		
Total	13	193	55	20	19	300		
Ítem 3								
	Discriminación							
Grupo superior		20	122		8	150	B	0,58
	0,46							
Grupo inferior	9	63	53	7	18	150		
Total	9	83	175	7	26	300		
Ítem 4								
	Discriminación							
Grupo superior		9	24	1	116	150	D	0,52
	0,51							
Grupo inferior	11	34	56	10	39	150		
Total	11	43	80	11	155	300		
Ítem 5								
	Discriminación							
Grupo superior	2	1	3	5	139	150	D	0,80
	0,25							
Grupo inferior	16	3	16	13	102	150		
Total	18	4	19	18	241	300		
Ítem 6						Total		
	Discriminación						Correcta	Dificultad
Grupo superior	2	131	10	4	3	150	A	0,68
	0,38							
Grupo inferior	13	74	19	22	22	150		
Total	15	205	29	26	25	300		



ítem 7	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	2	6	7	133	2	150	C	0,72
	0,34							
Grupo inferior	8	23	22	82	15	150		
Total	10	29	29	215	17	300		

ítem 8	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior		37	7	3	103	150	D	0,54
	0,30							
Grupo inferior	8	68	10	6	58	150		
Total	8	105	17	9	161	300		

ítem 9	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior		2	28		120	150	D	0,59
	0,41							
Grupo inferior	16	5	69	2	58	150		
Total	16	7	97	2	178	300		

ítem 10	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior		4	1	145		150	C	0,84
	0,26							
Grupo inferior	4	34		106	6	150		
Total	4	38	1	251	6	300		

ítem 11	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	2	2	27	117	2	150	C	0,61
	0,35							
Grupo inferior	14	8	53	65	10	150		
Total	16	10	80	182	12	300		

ítem 12	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	1		131	14	4	150	B	0,64
	0,47							
Grupo inferior	17	6	61	59	7	150		
Total	18	6	192	73	11	300		



ítem	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
ítem 13	0	A						
	Discriminación							
Grupo superior	4	143	1	2		150	A	0,87
	0,17							
Grupo inferior	24	117	6	2	1	150		
Total	28	260	7	4	1	300		
ítem 14	0	A	B	C	D		Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	1	14	6	12	117	150	D	0,59
	0,38							
Grupo inferior	30	22	21	17	60	150		
Total	31	36	27	29	177	300		
ítem 15	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	9	64	40	12	25	150	B	0,15
	0,24							
Grupo inferior	30	74	4	9	33	150		
Total	39	138	44	21	58	300		
ítem 16	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior		103	3		44	150	A	0,49
	0,40							
Grupo inferior	19	43	20	4	64	150		
Total	19	146	23	4	108	300		
ítem 17	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	4	2	2	141	1	150	C	0,68
	0,52							
Grupo inferior	60	6	6	63	15	150		
Total	64	8	8	204	16	300		
ítem 18	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior		2	145	1	2	150	B	0,90
	0,14							
Grupo inferior	6	12	124	2	6	150		
Total	6	14	269	3	8	300		
ítem 19	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior		63	49	37	1	150	C	0,18
	0,14							
Grupo inferior	7	85	33	16	9	150		
Total	7	148	82	53	10	300		



ítem 20	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad	
	Discriminación								
Grupo superior	2	9	122	11	6	150	B	0,59	
	0,45								
Grupo inferior	26	29	54	29	12	150			
Total	28	38	176	40	18	300			
ítem 21	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad	
	Discriminación								
Grupo superior	3	1	15	11	120	150	D	0,49	
	0,62								
Grupo inferior	41	15	34	33	27	150			
Total	44	16	49	44	147	300			
ítem 22	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad	
	Discriminación								
Grupo superior	3	79	27	30	11	150	D	0,07	
	0,00								
Grupo inferior	31	14	19	75	11	150			
Total	34	93	46	105	22	300			
ítem 23	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad	
	Discriminación								
Grupo superior	4	3	3	2	138	150	D	0,71	
	0,41								
Grupo inferior	21	11	35	7	76	150			
Total	25	14	38	9	214	300			
ítem 24	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad	
	Discriminación								
Grupo superior	11	124	8	4	3	150	A	0,61	
	0,43								
Grupo inferior	47	59	10	18	16	150			
Total	58	183	18	22	19	300			
ítem 25	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad	
	Discriminación								
Grupo superior	12	11	15	17	95	150	D	0,39	
	0,49								
Grupo inferior	68	27	16	18	21	150			
Total	80	38	31	35	116	300			
ítem 26	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad	
	Discriminación								
Grupo superior	7	131	3	8	1	150	A	0,70	
	0,35								
Grupo inferior	42	79	9	15	5	150			
Total	49	210	12	23	6	300			
						Total			



ítem 27	0	A	B	C	D		Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	4			145	1	150	C	0,86
	0,22							
Grupo inferior	28	2	4	112	4	150		
Total	32	2	4	257	5	300		
ítem 28	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	5	119	15	7	4	150	A	0,47
	0,65							
Grupo inferior	64	22	44	12	8	150		
Total	69	141	59	19	12	300		
ítem 29	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	14	56	11	56	13	150	C	0,27
	0,21							
Grupo inferior	66	23	21	25	15	150		
Total	80	79	32	81	28	300		
ítem 30	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	2	5	139	2	2	150	B	0,70
	0,46							
Grupo inferior	49	19	70	5	7	150		
Total	51	24	209	7	9	300		
ítem 31	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	20	6	22	9	93	150		
Grupo inferior	88	11	12	16	23	150		
Total	108	17	34	25	116	300		
ítem 32	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior		5	1	138	6	150	C	0,70
	0,44							
Grupo inferior	20	48		72	10	150		
Total	20	53	1	210	16	300		
ítem 33	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	1	112	4	16	17	150	A	0,51
	0,48							
Grupo inferior	41	40	3	19	47	150		
Total	42	152	7	35	64	300		



Ítem 34	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	6	17	3	93	31	150	C	0,38
Grupo inferior	50	24	10	20	46	150		
Total	56	41	13	113	77	300		

Ítem 35	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	32	8	13	92	5	150	C	0,39
Grupo inferior	84	16	8	25	17	150		
Total	116	24	21	117	22	300		

Ítem 36	0	A	B	C	D	Total	Correcta	Dificultad
	Discriminación							
Grupo superior	24	71	33	13	9	150	A	0,29
Grupo inferior	77	17	28	16	12	150		
Total	101	88	61	29	21	300		