

Efectes de l'ostracisme i del gen de la monoaminoxidasa A en una tasca experimental d'agressió en humans

David Gallardo Pujol

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tesisenxarxa.net) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tesisenred.net) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tesisenxarxa.net) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

10 Annexos

10.1 Annex 1. Estadístics descriptius

Mitjançant l'anàlisi descriptiu de les dades obtingudes podem observar la distribució de les variables de la mostra, així com corregir els possibles errors en la codificació d'aquestes. De cadascuna de les variables en mostrarem la grandària de la mostra, la mitjana (el valor promig) i la desviació estàndard.

10.1.1.1 Descriptius de les variables de Personalitat

La taula A1 ens mostra els estadístics descriptius de la mostra pel que fa a les escales de l'EPQ-R. D'altra banda també mostra els resultats de l'aplicació de la prova de Kolmogorov-Smirnov, per tal de comprovar-ne l'ajustament a una distribució normal. Com es pot apreciar, emprant un nivell nominal $\alpha=0.01$, cada escala segueix una distribució normal.

Taula A 1. Descriptius de les variables de l'EPQ-R (Aguilar et al., 1990) i prova de Kolmogorov-Smirnov.

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
Extraversió	36	14.69	3.67	0.834	0.490
Neuroticisme	36	8.89	5.20	1.017	0.252
Psicoticisme	36	8.86	3.85	1.080	0.194

Notes: N=Número de subjectes; D.E.=Desviació estàndard; Sig.=Significació.

Pel que fa al Qüestionari d'Agresió Refinat, en podem veure els estadístics descriptius i els resultats de la prova de Kolmogorov-Smirnov a la taula A2. Usant un nivell nominal α de l'1%, podem afirmar que cap escala difereix de la distribució normal.

Taula A 2. Descriptius de les variables de l'AQ-R (Gallardo-Pujol et al., 2006) i prova de Kolmogorov-Smirnov.

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
Agresió Verbal	35	7.91	2.66	1.021	0.248
Agresió Física	35	4.23	1.70	1.246	0.090
Hostilitat	35	5.74	2.33	0.993	0.277

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
Ira	35	5.51	2.17	0.786	0.566
AQ Total	35	23.40	6.32	0.477	0.977

Notes: N=Número de subjectes; D.E.=Desviació estàndard; Sig.=Significació.

A continuació, a la taula A3, podem veure els estadístics descriptius de les escales del qüestionari d'impulsivitat I7. on, de la mateixa manera que en les anteriors taules, si prenem un nivell nominal $\alpha=0.01$, les escales d'aquest qüestionari segueixen una distribució normal.

Taula A 3. Descriptius de les variables de l'I7 (Eysenck & Eysenck, 1978) i prova de Kolmogorov-Smirnov.

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
Impulsivitat	36	5.47	4.32	1.465	0.027
Gosadia	36	9.53	3.42	0.667	0.766
Empatia	36	11.75	2.91	0.690	0.728

Notes: N=Número de subjectes; D.E.=Desviació estàndard; Sig.=Significació.

En la taula A4, hom pot donar un cop d'ull als descriptius corresponents a les facetes i les escales del NEO-PI-R. Totes les facetes i les dimensions d'aquest qüestionari que mesura els Cinc Grans segons el FFM (Five Factor Model) segueixen una distribució normal si prenem com a llindar de tall un nivell nominal α de l'1%.

Taula A 4. Descriptius de les variables del NEO-PI-R (Costa & McCrae, 1992) i prova de Kolmogorov-Smirnov.

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
N1. Angoixa	36	16.44	5.40	0.881	0.420
N2. Hostilitat i enuig	36	11.47	4.48	0.607	0.855
N3. Depressió	36	11.69	6.40	0.979	0.293
N4. Autoconeixement	36	13.89	4.87	0.636	0.813
N5. Impulsivitat	36	17.06	4.17	1.199	0.113
N6. Vulnerabilitat	36	11.08	3.89	0.991	0.280
E1. Cordialitat	36	22.36	3.21	0.838	0.483
E2. Gregarisme	36	17.44	5.17	0.653	0.788
E3. Assertivitat	36	17.22	4.22	0.635	0.815
E4. Activitat	36	18.81	4.53	0.623	0.832
E5. Busca d'emocions	36	16.61	4.52	0.494	0.968
E6. Emocions positives	36	23.03	5.03	0.987	0.284
O1. Fantasia	36	21.69	5.33	0.856	0.457
O2. Estètica	36	19.92	6.13	0.655	0.784
O3. Sentiments	36	20.69	3.59	0.703	0.706

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
O4. Accions	36	17.61	3.41	0.550	0.923
O5. Idees	36	23.36	5.04	0.803	0.540
O6. Valors	36	23.78	3.31	1.108	0.172
A1. Confiança	36	18.89	5.39	0.976	0.297
A2. Sinceritat	36	15.17	5.89	0.837	0.485
A3. Altruïsm	36	21.19	3.79	0.789	0.562
A4. Conformitat	36	17.53	3.87	0.890	0.407
A5. Modèstia	36	17.14	4.47	0.625	0.830
A6. Comprensió	36	21.00	3.88	0.849	0.467
C1. Competència	36	20.56	3.30	0.849	0.467
C2. Ordre	36	16.47	4.40	0.953	0.324
C3. Compliment del deure	36	20.25	3.48	0.823	0.507
C4. Aspiracions	36	19.31	4.57	0.674	0.753
C5. Autodisciplina	36	17.28	4.47	0.706	0.701
C6. Deliberació	36	17.31	4.73	0.821	0.510
Neuroticisme	36	81.64	22.49	1.008	0.262
Extraversió	36	115.47	19.29	0.452	0.987
Obertura a l'experiència	36	127.06	17.71	0.794	0.554
Agradabilitat	36	110.92	20.83	0.633	0.818
Responsabilitat	36	111.17	16.98	0.651	0.791

Notes: N=Número de subjectes; D.E.=Desviació estàndard; Sig.=Significació.

Finalment, i per acabar amb les variables de personalitat, a la taula A5 mostrem els estadístics descriptius per a les sub-escala del BIS i l'escala que mesura Impulsivitat Global. Com hom pot apreciar, al nivell nominal $\alpha=0,01$, totes les variables d'aquest qüestionari segueixen una distribució normal.

Taula A 5. Descriptius de les variables del BIS-10 (Barratt, 1985) i prova de Kolmogorov-Smirnov.

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
Impulsivitat No-Planificació	36	28.69	3.50	0.791	0.559
Impulsivitat Motora	36	23.72	5.33	0.927	0.357
Impulsivitat Cognitiva	36	26.44	3.07	0.903	0.388
Impulsivitat Global	36	78.86	9.82	0.521	0.949

Notes: N=Número de subjectes; D.E.=Desviació estàndard; Sig.=Significació.

10.1.1.2 Descriptius de les variables del Cyberball PEQPN

Una vegada hem vist els descriptius de les variables de personalitat, és el torn de veure els estadístics descriptius d'una eina desenvolupada *ad hoc* per tal de valorar l'impacte i l'eficàcia de la tasca Cyberball. Com es pot observar a la taula A6, totes les escales

que avaluen les necessitats primàries segueixen una distribució normal a un nivell nominal $\alpha=0,01$, segons la prova de Kolmogorov-Smirnov.

Taula A 6. Descriptius de les variables del Cyberball PEQPN i prova de Kolmogorov-Smirnov.

Escala	N	Mitjana	D.E.	Z K.-Smirnov	Sig.
Nec. de pertinença	36	7.67	3.15	0.659	0.779
Nec. d'autoestima	36	6.36	2.54	0.776	0.584
Nec. d'existència coherent	36	8.69	3.09	0.980	0.292
Nec. de control	36	4.08	2.29	0.921	0.365
Percepció de passada de pilota	36	22.78	13.77	0.960	0.315

Notes: N=Número de subjectes; Nec.=Necessitat primària; D.E.=Desviació estàndard; Sig.=Significació.

A la taula A7, mostrem els percentatges de resposta en diferents ítems de control de l'efecte de l'ostracització i dels ítems d'avaluació de l'estat d'ànim després d'haver fet la tasca del Cyberball. Com es pot veure, presenten una forta asimetria, havent-hi, en molts casos, categories de resposta que en concentren un percentatge elevat. Per exemple, en el primer ítem "Han lastimado mis sentimientos", la gran majoria dels participants responen en la primera opció de resposta.

Taula A 7. Percentatges de resposta a cadascun dels ítems del Cyberball PEQPN que no estan a cap escala concreta.

Item		Opcions de resposta					Perdut
		"En total desacuerdo"	"En desacuerdo"	"Neutral"	"De acuerdo"	"Totalmente de acuerdo"	
"Han lastimado mis sentimientos"	F.	23	7	4	1	0	1
	%	63.9	19.4	11.1	2.8	0	2.8
"Me he sentido enfadado"	F.	14	12	6	3	1	0
	%	38.9	33.3	16.7	8.3	2.8	0
Mi estado de ánimo era ...	F.	0	6	5	22	2	1
	%	0	16.7	13.9	61.1	5.6	2.8

Item	Opcions de resposta						Perdut
		"En total desacuerdo"	"En desacuerdo"	"Neutral"	"De acuerdo"	"Totalmente de acuerdo"	
... malo	F.	12	10	8	4	0	2
	%	33.3	27.8	22.2	11.1	0	5.6
... alegre	F.	1	6	10	16	1	2
	%	2.8	16.7	27.8	44.4	2.8	5.6
... triste	F.	15	8	9	2	0	2
	%	41.7	22.2	25.0	5.6	0	5.6
... simpático	F.	0	8	8	16	2	2
	%	0	22.2	22.2	44.4	5.6	5.6
... antipático	F.	11	12	5	5	1	2
	%	30.6	33.3	13.9	13.9	2.8	5.6
... tenso	F.	9	12	7	5	1	2
	%	25.0	33.3	19.4	13.9	2.8	5.6
... relajado	F.	0	7	4	19	4	2
	%	0	19.4	11.1	52.8	11.1	5.6
"Me he sentido ignorado"	F.	14	6	4	7	5	0
	%	38.9	16.7	11.1	19.4	13.9	0
"Me he sentido excluido"	F.	13	9	4	7	3	0
	%	36.1	25.0	11.1	19.4	8.3	0

Notes: F.=Frequència; %=Percentatge.

En la següent taula, la taula A8, hom pot apreciar observar les correlacions entre les escales del Cyberball PEQPN que avaluen les diferents necessitats primàries. En general, podem apreciar que les diferents escales estan força relacionades, arribant a un màxim de $r=0,776$ entre la necessitat d'una existència coherent i la necessitat de pertinença.

Taula A 8. Correlacions entre les escales del qüestionari Cyberball PEQPN.

	Nec. d'autoestima	Nec. d'existència coherent	Nec. de control
Nec. de pertinença	.468**	.776**	.301
Nec. d'autoestima		.458**	.555**
Nec. d'existència coherent			.465**

Notes: ** $p<0.01$; Nec.=Necessitat.

10.1.1.3 Descriptius de les variables del PSAP

En aquest apartat veurem els estadístics descriptius de les variables del Point Subtraction Aggression Paradigm. Val la pena observar que hem omès les variables relatives a la primera sessió, ja que varem considerar que aquesta era una sessió d'aprenentatge de la tasca. Per tal confirmar-ho, varem analitzar les dades amb la hipòtesi de treball que tots dos grups tindrien el mateix nivell d'agressió a la primera sessió i que no seria sensible a la manipulació experimental, i efectivament així va ser, ja que ni l'ostracisme ($F= 3.038$; $g_{1,2}= 1.32$; $p= 0.91$) ni el polimorfisme del gen de la MAOA ($F= 0.412$; $g_{1,2}= 1.32$; $p= 0.53$) ni la interacció entre ambdós factors ($F= 0.474$; $g_{1,2}= 1,32$; $p= 0.496$) tenien cap efecte sobre el número de vegades que hom havia premut el botó B en la primera sessió.

D'altra banda, hi ha diferents aspectes que són destacables la taula 9. El primer d'ells és que a diferència de les variables BOTOB(n) o BOTOA(n), el mínim de les quals pot ser 0, el mínim del BOTOA(n) mai pot ser 0, a menys que el subjecte no faci cap mena de resposta, ja que precisament en les instruccions de la tasca, se li encomana que vagi prement el botó A per tal d'ésser recompensat. D'altra banda, també hem de destacar que pràcticament totes les variables segueixen una distribució normal a un nivell nominal $\alpha=0,01$, excepte la variable PSubtr2, que com es pot apreciar presenta una asimetria positiva.

Taula A 9. Descriptius de les variables del PSAP i prova de Kolmogorov-Smirnov.

Sessió	Variable	N	Mitjana	Desviació estàndard	Mínim	Màxim	Z de Kolmogorov- Smirnov	Sig. Assimp. (bilateral)
2	PEarn2	36	45.56	9.94	23.00	61.00	0.869	0.437

Sessió	Variable	N	Mitjana	Desviació estàndard	Mínim	Màxim	Z de Kolmogorov-Smirnov	Sig. Assimp. (bilateral)
	PSubtr2	36	7.14	3.68	4.00	21.00	1.757	0.004*
	NetP2	36	38.42	10.62	12.00	56.00	0.869	0.437
	BOTOA2	36	5847.36	1040.33	3153.00	7653.00	0.763	0.605
	BOTOB2	36	390.53	427.37	0.00	1969.00	1.305	0.066
	BOTOC2	36	319.36	348.81	0.00	1379.00	1.185	0.121
	Aps2	36	3.90	0.69	2.10	5.10	0.763	0.605
	Bpm2	36	15.62	17.09	0.00	78.76	1.305	0.066
	Bpps2	36	70.11	94.42	0.00	492.25	1.488	0.024
	Cpm2	36	12.77	13.95	0.00	55.16	1.185	0.121
	Cpps2	36	58.73	65.69	0.00	275.80	1.351	0.052
3	PEarn3	35	47.00	9.99	22.00	62.00	0.914	0.374
	PSubtr3	35	8.14	3.91	4.00	22.00	1.354	0.051
	NetP3	35	38.91	10.39	11.00	56.00	0.715	0.686
	BOTOA3	35	5950.29	1217.62	2337.00	7979.00	0.910	0.380
	BOTOB3	35	348.69	421.26	0.00	1981.00	1.206	0.109
	BOTOC3	35	275.63	334.28	0.00	1398.00	1.212	0.106
	Aps3	35	3.97	0.81	1.56	5.32	0.910	0.380
	Bpm3	35	13.95	16.85	0.00	79.24	1.206	0.109
	Bpps3	35	55.04	66.17	0.00	283.00	1.482	0.025
	Cpm3	35	11.03	13.37	0.00	55.92	1.212	0.106
	Cpps3	35	48.16	63.00	0.00	279.60	1.315	0.063
	PEarn	36	91.25	20.09	50	122	.944	.335
	PSubtr	36	15.06	7.10	5	43	1.188	.119
	BOTOA	36	11632.36	2360.52	5412	15550	.770	.594
	BOTOB	36	729.53	831.84	0	3950	1.230	.097
	BOTOC	36	587.33	659.69	0	2777	1.120	.163

Notes: *P<0.01; PEarn2=Punts guanyats en la segona sessió; PSubtr2=Punts perduts en la segona sessió per provocació; NetP2= Punts guanyats menys punts perduts en la segona sessió; BOTOA2= Número de vegades que hom ha premut el botó A en la segona sessió; BOTOB2= Número de vegades que hom ha premut el botó B en la segona sessió; BOTOC2= Número de vegades que hom ha premut el botó C en la segona sessió; Aps2= Número de pulsacions del botó A per segon en la segona sessió; Bpm2= Número de pulsacions del botó B per minut en la segona sessió; Bpps2= Número de pulsacions de B per punt sostret en la segona sessió; Cpm2= Número de pulsacions del botó C per minut en la segona sessió; Cpps2= Número de pulsacions del botó C per punt sostret en la segona sessió; PEarn3=Punts guanyats en la tercera sessió; PSubtr3=Punts perduts en la tercera sessió per provocació; NetP3= Punts guanyats menys punts perduts en la tercera sessió; BOTOA3= Número de vegades que hom ha premut el botó A en la tercera sessió; BOTOB3= Número de vegades que hom ha premut el botó B en la tercera sessió; BOTOC3= Número de vegades que hom ha premut el botó C en la tercera sessió; Aps3= Número de pulsacions del botó A per segon en la segona sessió; Bpm3= Número de pulsacions del botó B per minut en la segona sessió; Bpps3= Número de pulsacions de B per punt sostret en la tercera sessió; Cpm3= Número de pulsacions del botó C per minut en la tercera sessió; Cpps3= Número de pulsacions del botó C per punt sostret en la tercera sessió; PEarn= Punts guanyats en el conjunt de la segona i tercera sessions; PSubtr= Punts perduts en el conjunt de la segona i tercera sessions; BOTOA= Número de pulsacions del botó A en el conjunt de la segona i tercera sessions; BOTOB= Número de pulsacions del botó B en el conjunt de la segona i tercera sessions; BOTOC= Número de pulsacions del botó C en el conjunt de la segona i tercera sessions.

10.2 Annex 2. Estadístics descriptius del protocol anamnèsic pre-experimental.

Taula A 10. Freqüències de respostes al formulari anamnèsic pre-experimental.

Ítem		Opcions de resposta		
		No	Sí	Perdut
¿Hoy te has levantado a la hora habitual?	Freq.	14	21	1
	%	38.9	58.3	2.8
¿Te encuentras descansado?	Freq.	6	29	1
	%	16.7	80.6	2.8
¿Has desayunado / comido?	Freq.	4	31	1
	%	11.1	86.1	2.8
¿Tomas habitualmente café?	Freq.	14	21	1
	%	38.9	58.3	2.8
¿Fumas habitualmente?	Freq.	19	16	1
	%	52.8	44.4	2.8
¿Tomas habitualmente bebidas excitantes?	Freq.	24	11	1
	%	66.7	30.6	2.8
¿Tomas habitualmente bebidas alcohólicas?	Freq.	33	2	1
	%	91.7	5.6	2.8
¿Tomas algún medicamento de forma habitual?	Freq.	32	3	1
	%	88.9	8.3	2.8
¿Tienes alguna dificultad visual?	Freq.	17	18	1
	%	47.2	50.0	2.8
¿Usas lentes correctoras?	Freq.	5	16	15
	%	13.9	44.4	41.7
¿Padeces o has padecido alguna enfermedad física destacable?	Freq.	29	5	2
	%	80.6	13.9	5.6
¿Padeces o has padecido algún tipo de trastorno psicológico?	Freq.	30	5	1
	%	83.3	13.9	2.8
¿Algún miembro de tu familia padece o ha padecido algún trastorno psicológico?	Freq.	24	11	1
	%	66.7	30.6	2.8
¿Tienes alteraciones del sueño?	Freq.	31	4	1
	%	86.1	11.1	2.8
¿Padeces cefaleas habitualmente?	Freq.	33	2	1
	%	91.7	5.6	2.8
¿Utilizas el ordenador con frecuencia?	Freq.	0	35	1
	%	0	97.2	2.8
¿Eres usuario de videoconsolas?	Freq.	17	18	1
	%	47.2	50.0	2.8

A banda de les anteriors variables, hom va demanar al subjecte que valorés la seva capacitat d'atenció i concentració en una escala graduada de tipus Likert de 5 punts. A la taula A11 en podem veure la distribució de les respostes. Pel que fa a la relació entre capacitat d'atenció i concentració auto-informada pel subjecte i les respostes

“agressives” en el PSAP, dels resultats d’una prova de Khi-quadrat se’n pot concloure que no hi ha cap associació entre aquestes últimes i la primera ($F= 1.622$; $gl_1= 3$; $gl_2=35$; $p= 0.204$).

Taula A 11. Distribució de freqüències de cada opció de resposta en l’ítem d’auto-informe de la capacitat d’atenció i concentració.

		Muy mala	Mala	Normal	Buena	Muy buena	Perduts
Consideras que, en general, tu capacidad de atención y concentración es:	Freq.	2	5	17	11	0	1
	%	5.6	13.9	47.2	30.6	0	2.8

En la mateixa entrevista anamnèsica pre-experimental, hom també va explorar la lateralitat dels subjectes per tal de veure si aquesta podia afectar al rendiment en el PSAP. A la taula A12 podem veure’n la freqüència de cada categoria. Així, la lateralitat tampoc no va esdevenir significativa per a explicar diferències en les respostes agressives en la segona i tercera sessió del PSAP ($F= 1.098$; $gl_1= 2$; $gl_2= 33$; $p= 0.345$).

Taula A 12. Distribució de lateralitat entre els subjectes que van participar en l’experiment.

		Esquerrans	Ambidestres	Dretans
Lateralitat	Freq.	2	3	31
	%	5,6	8,3	86,1

Així doncs, és destacable que cap de les variables del protocol d’anamnesi inicial no afecta a les respostes agressives en la segona i tercera sessió del PSAP.

10.3 Annex 2. Ostracisme i estat d'ànim

Taula A 13. Proves de Khi quadrat de l'ostracisme sobre els ítems que mesuren l'estat d'ànim del Cyberball PEQPN.

	Valor	gl	Sig. exacta
HURT FEELING	8.470	3	.022
FELT ANGRY	8.229	4	.058
MOOD - GOOD	5.909	3	.106
MOOD - BAD	8.751	3	.034
MOOD - HAPPY	8.311	4	.081
MOOD - SAD	10.621	3	.009
MOOD - FRIENDLY	8.903	3	.025
MOOD - UNFRIENDLY	6.222	4	.188
MOOD - TENSE	10.220	4	.024
MOOD - RELAXED	3.175	3	.423
I WAS IGNORED	16.859	4	.001
I WAS EXCLUDED	22.490	4	.000

Malgrat en conjunt no observem diferències significatives en l'estat d'ànim, si donem un cop d'ull a les distribucions de les respostes de cadascun dels ítems en funció de l'ostracisme, podem veure com en conjunt, el fet d'haver estat ostracitzat fa que els subjectes tendeixin a respondre més negativament que quan no ho estan. En les figures que venen a continuació, de la figura A1 a la figura A12, podem veure aquesta tendència.

Figura A 1. Proporcions de resposta a l'ítem "Han lastimado mis sentimientos" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

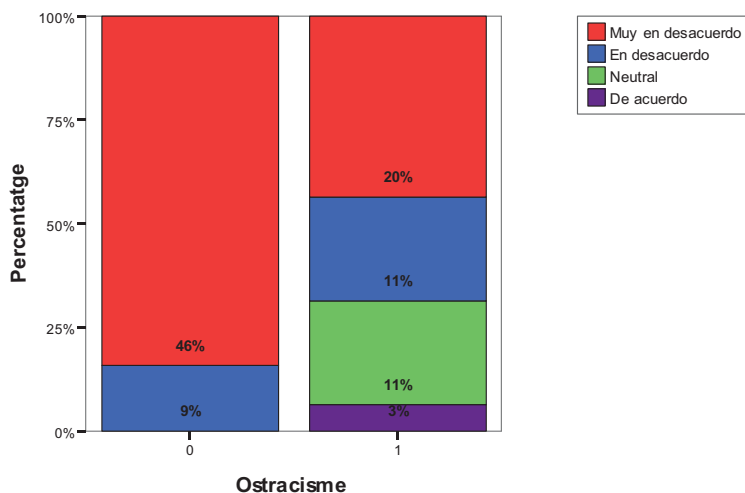


Figura A 2. Proporcions de resposta a l'ítem "Me he sentido endadado" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

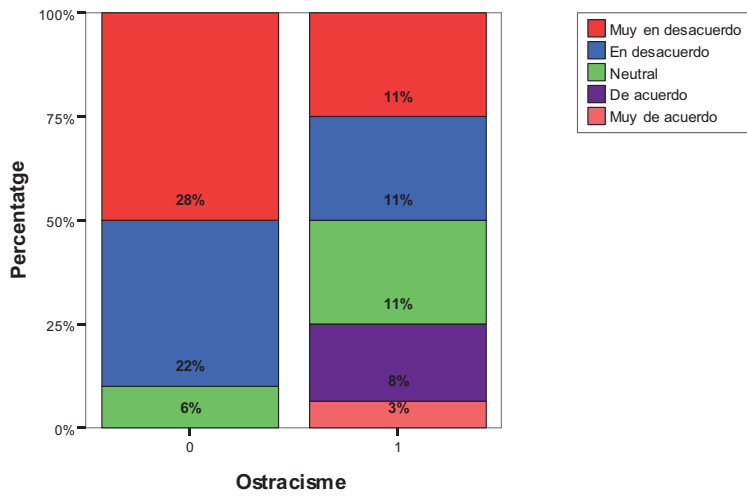


Figura A 3. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... bueno" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

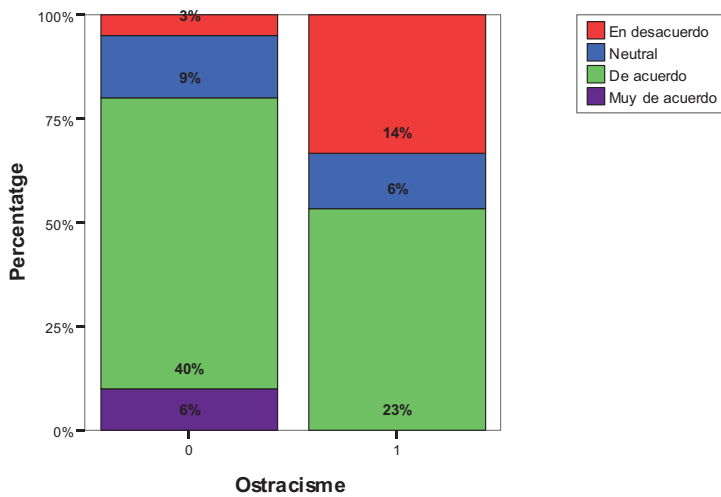


Figura A 4. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... malo" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

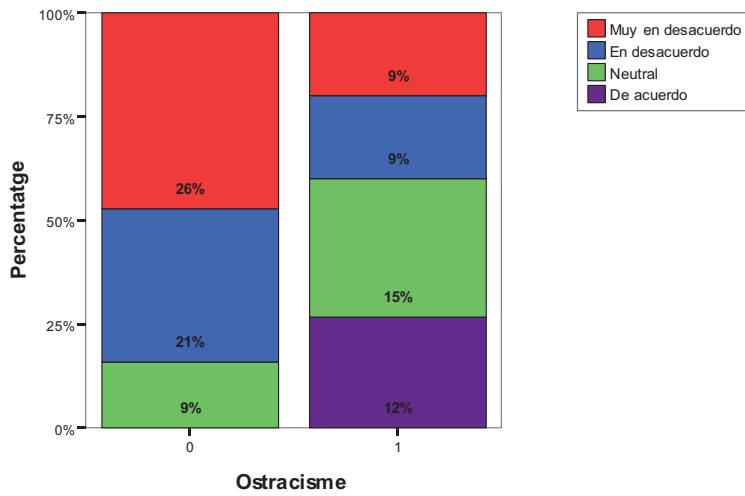


Figura A 5. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... feliz" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

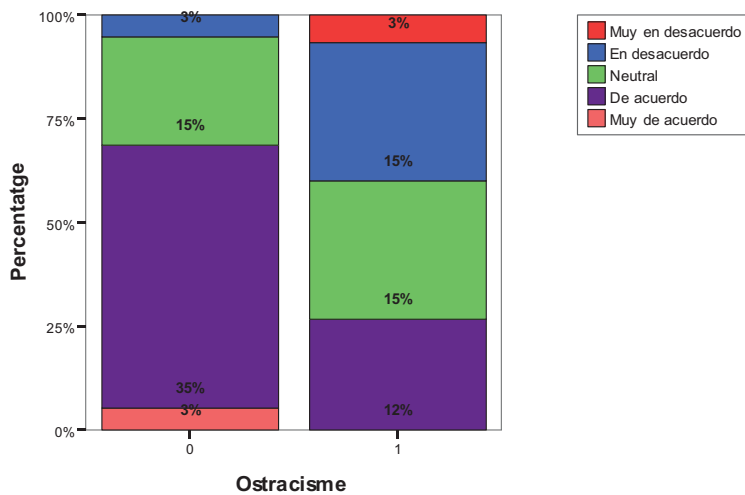


Figura A 6. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... triste" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

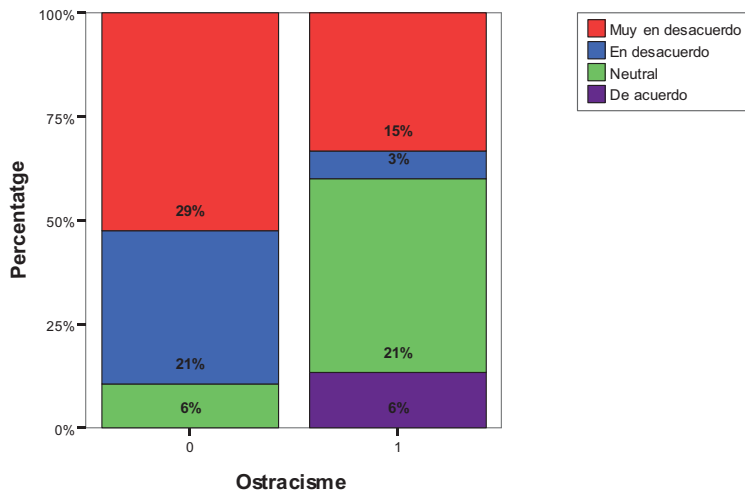


Figura A 7. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... simpático" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

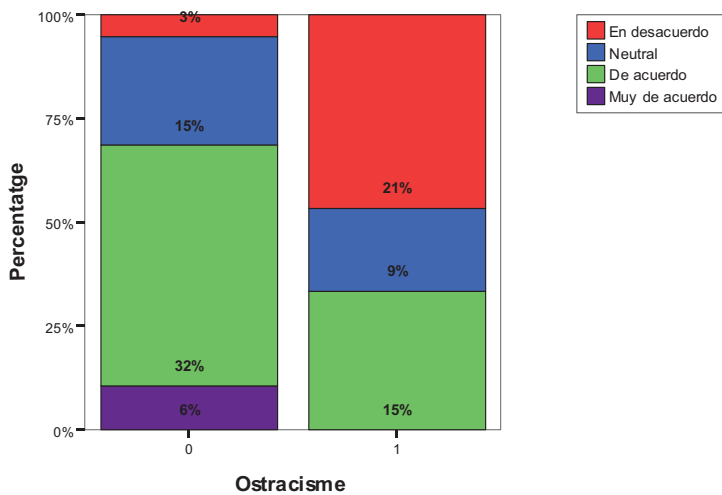


Figura A 8. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... antipático" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

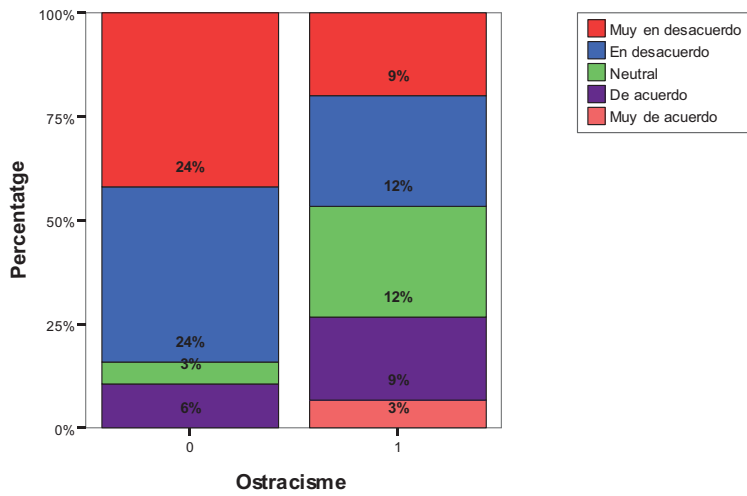


Figura A 9. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... relajado" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

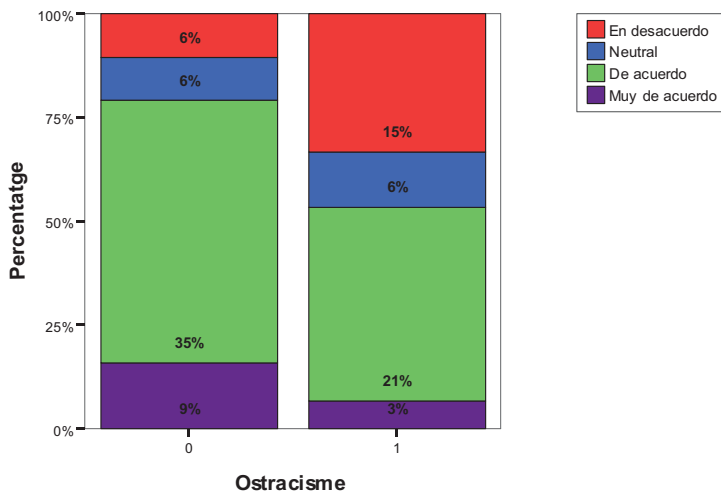


Figura A 10. Proporcions de resposta a l'ítem "Mi estado de ánimo era ... tenso" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

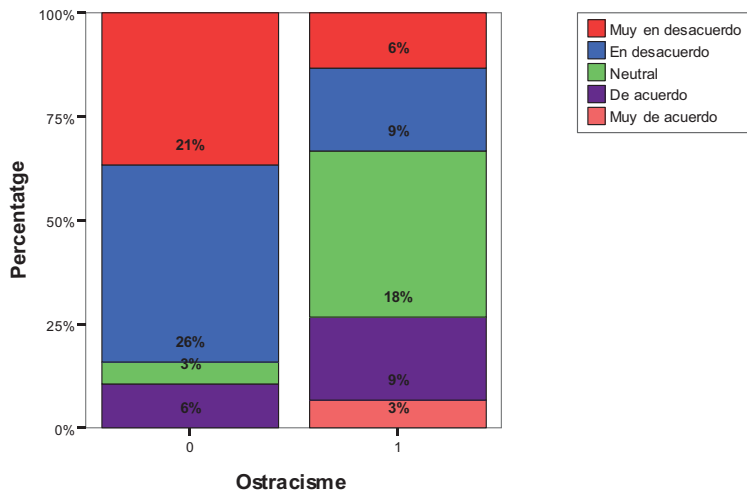


Figura A 11. Proporcions de resposta a l'ítem "Me he sentido ignorado" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.

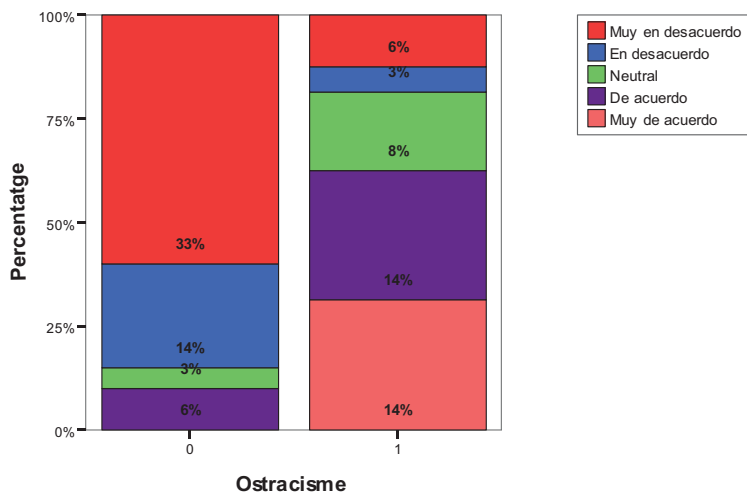
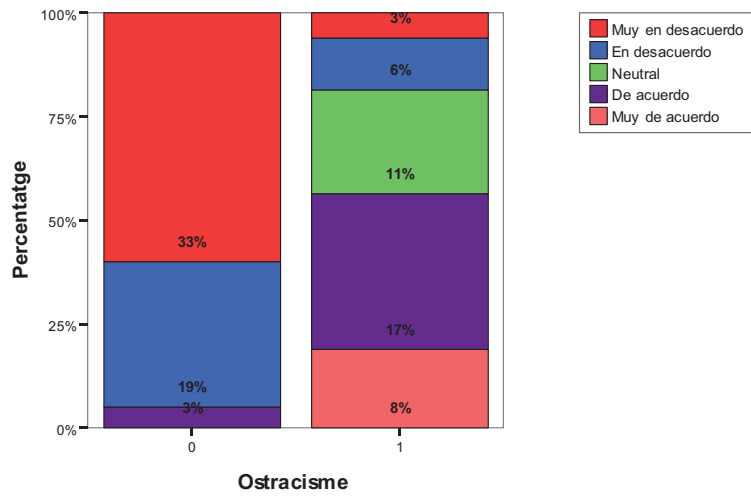


Figura A 12. Proporcions de resposta a l'ítem "Me he sentido excluido" en funció de la manipulació experimental de l'ostracisme.



10.4 Annex 3. Instruccions del PSAP

“INSTRUCCIONES PARA EL PROCEDIMIENTO DE TRES OPCIONES

Esta investigación examina como el estado de ánimo y las respuestas motoras evolucionan a lo largo de un período de tiempo. Necesitamos que vengas una tarde o una mañana (unas dos horas y media) entre lunes y viernes. El día que vengas, espérate en el *office* del departamento, en el centro de éste. Es muy importante que llegues puntual, puesto que hay otro participante en el experimento programado para la misma hora, con el cual tendrás ocasión de participar conjuntamente en el experimento.

En el transcurso del experimento tendrás ocasión de ganar dinero desde el panel de respuesta. Al final de este documento hay una fotografía del panel de respuesta. Como puedes ver, este panel de respuesta tiene 3 botones marcados con una A, una B y una C, y un contador. Cuando pulses el botón A, las letras B y C desaparecerán de la pantalla. Cuando pulses el botón B, las letras A y C desaparecerán, y pulsando el botón C desaparecen las letras A y B. Cuando la letra A esté en pantalla, significa que sólo es efectivo el botón A, y el B y el C no funcionan. Cuando la letra B está en pantalla, los botones A y C no funcionan. De la misma forma, cuando la letra C sea mostrada en pantalla, los botones A y B no funcionan. Solamente puedes pasar de usar un botón a otro cuando todas las letras (A, B y C) se muestren en pantalla.

Este panel de control está unido a otro panel exactamente igual, dónde otro participante como tú está sentado frente al mismo tipo de panel de control. Ambos paneles están en el departamento, y aunque contiguos, en laboratorios diferentes.

Cuando empiece la sesión, las letras A, B y C aparecerán en la pantalla, y el contador de puntos estará a cero (0). Si pulsas el botón A, por ejemplo, las letras B y C desaparecerán. Pulsando el botón A hasta que desaparezca de la pantalla (aproximadamente unas 100 veces), añade 10 céntimos de euro a tu contador. Cuando vuelvan a aparecer las letras A, B y C en la pantalla, puedes volver a pulsar el botón A, o bien cambiar y pulsar los botones B o C.

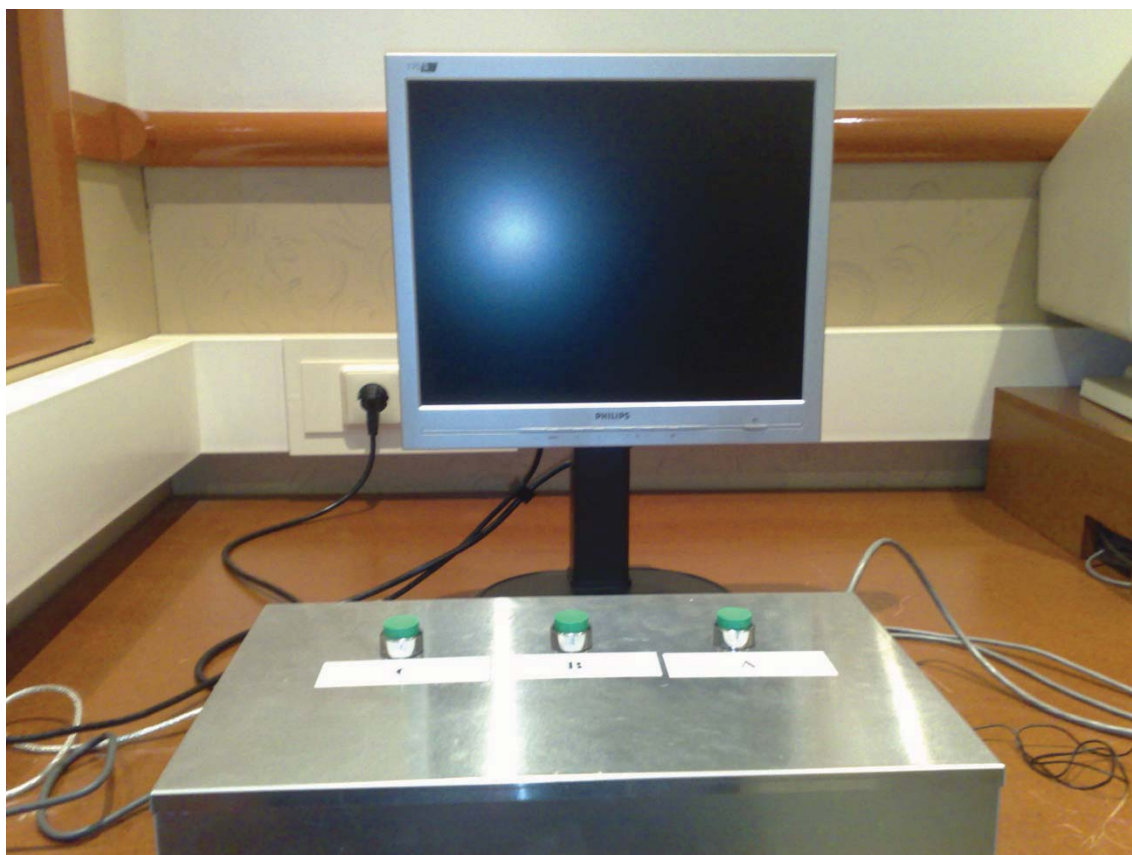
Durante la sesión, puede ocurrir que veas como el contador se vuelve más grande. Cuando esto pase, 10 céntimos serán sustraídos de tu contador, y entonces el contador volverá al tamaño normal. Esto significa que el otro participante te ha quitado 10 céntimos pulsando su botón B al menos 10 veces. Los 10 céntimos que esta persona te ha quitado se añaden a su contador.

Si pulsas el botón B, las letras A y C desaparecerán de la pantalla. Pulsando el botón B hasta que éste desaparezca de la pantalla (aproximadamente unas 10 veces) le sustraerás 10 céntimos al contador de la persona con la que estás jugando. Cuando las letras A, B y C reaparezcan, puedes continuar pulsando el botón B o cambiar al A o el C.

Si sustraes dinero del otro participante, éste no será añadido a tu contador. Sin embargo, recuerda que el dinero que el otro participante te sustraiga sí que será añadido a su contador.

Cuando pulses el botón C, las letras A y B desaparecerán. Pulsando el botón C hasta que la letra C desaparezca de la pantalla (aproximadamente unas 10 veces) protegerá a tu contador de perder puntos durante un período de tiempo. Cuando las letras A, B y C reaparezcan, puedes volver a pulsar el botón C o cambiar a los botones A o B. El botón C no funciona siempre, es decir, no siempre puedes utilizarlo.

Al final del experimento, serás recompensado con el dinero que hayas acumulado en el contador después de cada sesión, siempre en el caso que hayas obtenido más puntos que el otro participante. Lo que ganes dependerá de lo rápido que presiones el botón A. Como norma general, cuanto más rápido pulses el botón A más dinero ganarás. Si el otro participante acumula más puntos que tu, no recibirás ningún tipo de compensación. Si abandonas el estudio antes de su finalización, tampoco ganarás nada.”



10.5 Annex 5. Protocols de recollida de dades d'autoinforme i consentiment informat



David Gallardo-Pujol
Facultat de Psicologia

UNIVERSITAT DE BARCELONA
Dept. de Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic
P. de la Vall d'Hebron, 171. 08035 Barcelona (Spain)
Tel. +34-933 125 865
Fax. +34-934 021 362
E-Mail: david.gallardo@ub.edu

Barcelona, 19 de febrer de 2007.

Consentimiento informado general para participar en el estudio “Genética de la impulsividad: ¿Es un endofenotipo en la conducta antisocial?”

Investigador(es) principal(es):

David Gallardo-Pujol (Universitat de Barcelona)
Prof. Dr. Antonio Andrés-Pueyo (Universitat de Barcelona)
Dr. Albert Maydeu-Olivares (Universitat de Barcelona e Instituto de Empresa)

Proyecto: “Genética de la impulsividad: ¿Es un endofenotipo en la conducta antisocial?”. Aprobado por la comisión de bioética de la Universidad de Barcelona, 01/02/2007, Institutional Review Board (IRB00003099)

El presente informe tiene como objetivo proporcionar la información necesaria para que pueda decidir libre y voluntariamente si quiere participar en este estudio. Lea atentamente la siguiente información y pregunte cualquier duda al respecto.

El objetivo del presente estudio es establecer la relación entre determinados genes y el desarrollo de un rasgo de personalidad, la impulsividad. En este proyecto investigamos cómo la variación genética de la región promotora de la monoaminoxidasa-A (MAOA) y el transportador de la serotonina (5HTT) interacciona con variables ambientales, en este caso un análogo del ostracismo. Estos dos genes regulan la actividad serotoninérgica en el sistema nervioso central. El objetivo de esta investigación es aportar información sobre la variación genética en los dos genes anteriormente mencionados y su influencia en el comportamiento impulsivo. Así, a partir del ADN extraído, obtendremos información acerca del genotipo de cada sujeto.

Existen dos fases en este estudio. En la primera fase, que se realizará en la Universidad de Barcelona, deberá rellenar una serie de cuestionarios autoinforme de personalidad, y le pediremos que nos facilite una muestra de ADN por vía oral. La extracción se realizará mediante un frotis bucal con una torunda similar a los bastoncillos de algodón utilizados en higiene personal. En la segunda fase, participará en un par de tareas de laboratorio relacionadas con la capacidad de visualización espacial y tiempos de reacción. Esta segunda prueba también se realizará en la Universidad de Barcelona, en la Facultad de Psicología. Al acabar el estudio, le devolveremos un informe completo de su personalidad elaborado a partir de los cuestionarios.

Los siguientes párrafos contienen información que normalmente se aplica a los participantes sobre su consentimiento informado.

CONFIDENCIALIDAD

El investigador responsable grabará toda la información en un archivo y será identificada solamente mediante un código formado por tres letras o dígitos aleatorios a los que se añade después un número, también aleatorio (p. ej. FD4_26568734). El número de identificación que se conecta con su nombre se mantendrá almacenado en un archivo aparte y de manera segura. La información que contienen sus registros no se proporcionará a nadie y se protegerá la privacidad de sus datos. Los resultados de este estudio pueden llegar a publicarse de forma agregada en libros o revistas especializadas o pueden usarse con finalidades didácticas. Sin embargo, su nombre u otros posibles identificadores no se utilizarán en ninguna publicación o materiales.

DERECHO A TENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL ESTUDIO

Usted puede hacer cualquier pregunta acerca del estudio siempre que quiera a lo largo del registro. Usted será informado de cualquier descubrimiento nuevo que se produzca a lo largo del estudio y que pueda afectar a su participación en futuros estudios. Asimismo, si durante el estudio se detecta alguna información que pueda ser de interés desde el punto de vista sanitario, le entregaremos personalmente un informe donde ésta se haría constar, a fin que si lo cree conveniente, pueda comentarlo con su médico habitual. Si durante el estudio o después del mismo usted deseara discutir sus derechos como persona que participa en una investigación, su participación en el estudio o preocupaciones acerca del mismo, o bien, si usted se siente presionado a participar en el estudio o continuar en dicha investigación y en futuros registros, le animamos a que contacte con autoridades que le puedan ayudar a discutirlo o en el caso de que fuere necesario representarlo.

RECHAZO O ABANDONO DE LA PARTICIPACIÓN

La participación en este estudio es voluntaria. Si decide participar, usted puede cambiar de parecer o dejar el estudio en cualquier momento sin que por ello se vea afectado en ninguna medida. De igual forma, a criterio del investigador, puede ser retirado del estudio por alguna de las siguientes razones: (a) si no cumple con los requerimientos mínimos del estudio, (b) si por cualquier motivo se interrumpe el estudio.

FIRMA

Yo afirmo que se me ha explicado la finalidad y objetivos de la presente investigación, los procedimientos utilizados en el estudio, los posibles riesgos e incomodidades, así como los derechos y beneficios potenciales que pueda experimentar a lo largo del mismo. Las alternativas posibles a la participación del estudio también han sido discutidas, entre ellas la posibilidad de retirarme del estudio cuando quiera y sin tener que dar explicaciones. Me han respondido también a las distintas preguntas que he formulado. Declaro que he leído este consentimiento informado y que la firma a continuación expresa mi deseo de participar voluntariamente en este estudio.

Voluntario:

Fecha:

Fecha de nacimiento:

El abajo firmante declara haber explicado la finalidad de la investigación, los procedimientos utilizados en el estudio, identificando aquellos que tienen finalidad meramente de investigación, los posibles riesgos e incomodidades que puedan originarse y he respondido lo mejor que he podido a las preguntas que se me han formulado con respecto al estudio.

Representante del estudio:

Fecha:

David Gallardo-Pujol
Investigador principal
Dept. de Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic
Facultat de Psicologia
Universitat de Barcelona
Tel. 93 312 58 65
<http://www.ub.edu/gdne/dgallardo/>

EPQ-R

(Eysenck, Eysenck y Barrett, 1985)

Por favor, conteste cada pregunta poniendo un círculo alrededor del "SÍ" o del "NO" que le siguen. No hay respuestas correctas o equivocadas ni preguntas con trampa. Trabaje rápidamente y no piense demasiado en el exacto significado de las mismas.

POR FAVOR, RECUERDE QUE HA DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

Adaptación de Aguilar, Tous y Andrés (1988)

- | | | | |
|-----|--|----|----|
| 1. | ¿Tiene muchas actividades divertidas o hobbies diferentes? | Sí | No |
| 2. | ¿Piensa mucho antes de hacer cualquier cosa?..... | Sí | No |
| 3. | ¿Cambia frecuentemente de humor? | Sí | No |
| 4. | ¿Alguna vez se ha atribuido las alabanzas que realmente correspondían a otro? | Sí | No |
| 5. | ¿Le preocupa mucho lo que piense la gente? | Sí | No |
| 6. | ¿Se considera una persona conversadora? | Sí | No |
| 7. | ¿Le preocuparía tener deudas? | Sí | No |
| 8. | ¿Se siente desdichado sin razón aparente? | Sí | No |
| 9. | ¿Da limosnas? | Sí | No |
| 10. | ¿Prefiere ayudarse a sí mismo que compartir algo con los demás?..... | Sí | No |
| 11. | ¿Se considera más bien vivaz y animado? | Sí | No |
| 12. | ¿Le pondría muy triste ver sufrir a un niño o a un animal?..... | Sí | No |
| 13. | ¿Se preocupa a menudo por cosas que no debería haber hecho? | Sí | No |
| 14. | ¿Le disgusta la gente que no sabe comportarse?..... | Sí | No |
| 15. | Si se compromete a hacer algo, ¿mantiene siempre su promesa a pesar de los inconvenientes?..... | Sí | No |
| 16. | ¿Usualmente puede ir a una fiesta bulliciosa y animada y disfrutar en ella? | Sí | No |
| 17. | ¿Es usted una persona irritable? | Sí | No |
| 18. | ¿Debería la gente respetar siempre la Ley? | Sí | No |
| 19. | ¿Alguna vez ha culpado a alguien por algo de lo que usted es responsable?..... | Sí | No |
| 20. | ¿Le gusta encontrarse con nuevas personas?..... | Sí | No |
| 21. | ¿Son muy importantes las buenas maneras? | Sí | No |
| 22. | ¿Se siente fácilmente herido en sus sentimientos?..... | Sí | No |
| 23. | ¿Son todos sus hábitos buenos y deseables?..... | Sí | No |
| 24. | ¿Tiende a mantenerse apartado en las situaciones sociales?..... | Sí | No |
| 25. | ¿Tomaría drogas que pudiesen tener efectos extraños o peligrosos? | Sí | No |
| 26. | ¿Se siente hastiado a menudo? | Sí | No |
| 27. | ¿Ha tomado alguna vez alguna cosa (incluso un alfiler o un botón) que perteneciese a otra persona? | Sí | No |
| 28. | ¿Le gusta mucho salir de casa?..... | Sí | No |
| 29. | ¿Prefiere hacer las cosas a su manera en lugar de seguir las reglas?..... | Sí | No |
| 30. | ¿Disfruta hiriendo a las personas que ama? | Sí | No |
| 31. | ¿Le perturban a menudo sentimientos de culpabilidad?..... | Sí | No |
| 32. | ¿Habla a veces de cosas de las que no sabe nada? | Sí | No |
| 33. | ¿Prefiere leer a encontrarse con la gente?..... | Sí | No |
| 34. | ¿Tiene enemigos que le quieran perjudicar? | Sí | No |
| 35. | ¿Diría de sí mismo que es una persona nerviosa?..... | Sí | No |
| 36. | ¿Tiene muchos amigos? | Sí | No |

37.	¿Disfruta gastando bromas pesadas que a veces realmente dañan a la gente?	Sí	No
38.	¿Es usted pesimista?	Sí	No
39.	¿Cuándo era niño hacía en seguida las cosas que le pedían y sin refunfuñar?.....	Sí	No
40.	¿Se considera feliz actuando despreocupadamente?	Sí	No
41.	¿Le importan las buenas maneras y el aseo?	Sí	No
42.	¿Se ha enfrentado a menudo con sus padres?	Sí	No
43.	¿Está preocupado por las cosas horribles que puedan suceder?	Sí	No
44.	¿Alguna vez ha roto o perdido algo que perteneciese a otro?	Sí	No
45.	¿Generalmente toma la iniciativa al hacer nuevos amigos?.....	Sí	No
46.	¿Diría de sí mismo que es tenso o muy rígido?.....	Sí	No
47.	Por lo común, ¿se encuentra tranquilo con otras personas?.....	Sí	No
48.	¿Cree que el matrimonio está anticuado y debiera abandonarse?	Sí	No
49.	¿A veces es un poco jactancioso?	Sí	No
50.	¿Es usted más indulgente que otras personas sobre el bien y el mal?	Sí	No
51.	¿Puede usted animar fácilmente una fiesta bastante aburrida?	Sí	No
52.	¿Le preocupa su salud?.....	Sí	No
53.	¿Alguna vez dijo algo malo u odioso sobre otra persona?	Sí	No
54.	¿Le gusta cooperar con los demás?	Sí	No
55.	¿Le gusta contar chistes e historias divertidas a sus amigos?	Sí	No
56.	¿Pasa de muchas cosas?.....	Sí	No
57.	¿De niño era descarado con sus padres?	Sí	No
58.	¿Le gusta mezclarse con la gente?	Sí	No
59.	¿Se preocupa si sabe que hay errores en su trabajo?	Sí	No
60.	¿Sufre de insomnio?.....	Sí	No
61.	La gente dice de usted que a veces sus actuaciones son imprudentes?	Sí	No
62.	¿Se asea siempre antes de las comidas?	Sí	No
63.	¿Casi siempre tiene una “salida” apropiada cuando la gente le habla?	Sí	No
64.	¿Le gusta llegar a sus citas con bastante tiempo de antelación?	Sí	No
65.	¿Se siente a menudo desatento y cansado sin razón aparente?.....	Sí	No
66.	¿Ha hecho alguna vez trampas en el juego?.....	Sí	No
67.	¿Prefiere hacer cosas en las que haya que actuar rápidamente?.....	Sí	No
68.	¿Es (o era) su madre una buena mujer?.....	Sí	No
69.	¿A menudo toma decisiones por el ímpetu del momento?.....	Sí	No
70.	¿Considera a menudo que su vida es triste y aburrida?.....	Sí	No
71.	¿Alguna vez se ha aprovechado de alguien?	Sí	No
72.	¿Frecuentemente emprende más actividades de las que le permite su tiempo?.....	Sí	No
73.	¿Conoce mucha gente que trata de esquivarle?	Sí	No
74.	¿Le preocupa mucho su aspecto?.....	Sí	No
75.	¿Cree que la gente gasta demasiado tiempo en proteger su futuro con ahorros y seguros?	Sí	No
76.	¿Alguna vez ha deseado estar muerto?	Sí	No
77.	¿Evadiría pagar los impuestos si estuviese seguro de que nunca sería descubierto?.	Sí	No
78.	¿Puede organizar y conducir una fiesta?.....	Sí	No
79.	¿Trata de no ser brusco con la gente?.....	Sí	No
80.	Después de una situación apurada ¿está preocupado durante mucho tiempo?.....	Sí	No
81.	¿Generalmente piensa mucho antes de actuar?.....	Sí	No
82.	¿Alguna vez ha insistido en mantener su propio punto de vista?	Sí	No
83.	¿Sufre de los nervios?	Sí	No
84.	¿A menudo se siente solo?.....	Sí	No
85.	¿Puede usted confiar plenamente en que la gente dice la verdad?	Sí	No
86.	¿Hace siempre lo que predica?.....	Sí	No

87.	¿Se siente fácilmente herido cuando la gente encuentra defectos en usted o en su trabajo?.....	Sí	No
88.	¿Cree que es mejor seguir las reglas sociales que ir a su aire?	Sí	No
89.	¿Alguna vez ha llegado tarde a una cita o al trabajo?	Sí	No
90.	¿Le gusta el bullicio y la agitación a su alrededor?	Sí	No
91.	¿Le gustaría que los demás le tuviesen miedo?.....	Sí	No
92.	¿Se siente a veces desbordante de energía y otras indolente o perezoso?.....	Sí	No
93.	¿A veces deja para mañana lo que debería hacer hoy?.....	Sí	No
94.	¿Le consideran los demás como una persona vivaz?	Sí	No
95.	¿La gente le suele contar muchas mentiras?	Sí	No
96.	¿Cree usted que uno tiene deberes especiales con su propia familia?.....	Sí	No
97.	¿Es usted puntilloso en algunas cosas?.....	Sí	No
98.	Cuando ha cometido una equivocación ¿está siempre dispuesto a admitirlo?.....	Sí	No
99.	¿Sentiría mucha lástima por un animal cogido en una trampa?.....	Sí	No
100	Cuando surge su mal humor, ¿encuentra difícil controlarlo?.....	Sí	No

AQ-R

(Bryant y Smith, 2001)

Nuestro carácter es la forma habitual y cotidiana de pensar, sentir y reaccionar. En este cuestionario aparecen unas frases que hacen referencia a nuestro carácter. Por favor, conteste a todas las afirmaciones que se presentan a continuación escogiendo la respuesta que mejor se ajuste a su carácter. Para responder, marque con una X la casilla que corresponda a cada frase.

POR FAVOR, RECUERDE QUE HA DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

Adaptación de Gallardo-Pujol, Kramp, García-Forero, Pérez-Ramírez y Andrés-Pueyo (2006)

	Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
A mi me pasa que ...					
1. ... me doy cuenta que estoy en desacuerdo con los demás.....					
2. ... siento que la vida me ha tratado mal.....					
3. ... he amenazado a personas que conozco.....					
4. ... me pregunto porque me siento tan amargado/a.....					
5. ... tengo problemas para controlar mi mal genio.....					
6. ... mis amigos/as dicen que soy discudidor/ra.....					
7. ... me enfado rápidamente aunque se me pasa deprisa.....					
8. ... si me provocan mucho puedo llegar a pegar a cualquiera.....					
9. ... no puedo evitar discutir con los que no están de acuerdo conmigo.....					
10. ... creo que siempre son los otros los que consiguen las mejores oportunidades.....					
11. ... hay personas que me hacen enfadar tanto que llegaríamos a las manos.....					
12. ... me enfado mucho sin ninguna razón aparente.....					

Cuestionario I₇

(Eysenck y Eysenck, 1978)

Responde cada una de estas cuestiones marcando con una X la respuesta que más se ajusta a tu forma de actuar y pensar.

POR FAVOR, RECUERDA QUE HAS DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

Adaptación de Luengo y Carrillo de la Peña (1991)

- | | | | |
|-----|--|----|----|
| 1. | ¿Te gusta el esquí acuático? | Sí | No |
| 2. | Usualmente, ¿prefieres seguir con una marca que sabes que es fiable antes que probar nuevas marcas con la idea de encontrar una mejor? | Sí | No |
| 3. | ¿Sientes lástima cuando ves un extranjero solitario? | Sí | No |
| 4. | ¿Disfrutas bastante arriesgándote? | Sí | No |
| 5. | ¿Sueles implicarte bastante con los problemas de tus amigos?..... | Sí | No |
| 6. | ¿Disfrutarías saltando en paracaídas?..... | Sí | No |
| 7. | ¿Compras frecuentemente cosas de forma impulsiva? | Sí | No |
| 8. | ¿Te irritan las personas que están poco contentas y se lamentan de sí mismas? | Sí | No |
| 9. | Generalmente, ¿haces y dices las cosas sin pararte a pensarlas?..... | Sí | No |
| 10. | ¿Tienes a ponerte nervioso cuando los que están a tu alrededor parecen nerviosos?... | Sí | No |
| 11. | ¿Te encuentras frecuentemente en aprietos porque haces cosas sin pensarlas? | Sí | No |
| 12. | ¿Piensas que hacer auto-stop es una forma demasiado peligrosa de viajar?..... | Sí | No |
| 13. | ¿Encuentras tonto que la gente pida a gritos la felicidad? | Sí | No |
| 14. | ¿Te gusta tirarte de cabeza desde el trampolín más alto de la piscina?..... | Sí | No |
| 15. | ¿Tiene la gente con la que vas mucha influencia en tu estado de humor?..... | Sí | No |
| 16. | ¿Eres una persona impulsiva? | Sí | No |
| 17. | ¿Aceptas bien las experiencias nuevas y excitantes, incluso cuando son un poco aterradoras y poco convencionales? | Sí | No |
| 18. | ¿Te afecta mucho cuando ves que uno de tus amigos parece preocupado?..... | Sí | No |
| 19. | Usualmente, ¿piensas las cosas cuidadosamente antes de hacer algo? | Sí | No |
| 20. | ¿Te gustaría aprender a volar en aeroplano? | Sí | No |
| 21. | ¿Te ves algunas veces profundamente envuelto en los sentimientos de un personaje de alguna película, una obra de teatro o una novela? | Sí | No |
| 22. | ¿Haces las cosas de improviso, como si tuvieras un arranque? | Sí | No |
| 23. | ¿Te sientes muy alterado cuando ves a alguien llorar? | Sí | No |
| 24. | ¿Encuentras a veces la risa de alguien contagiosa? | Sí | No |
| 25. | ¿Hablas la mayoría de las veces sin pensar mucho las cosas que dices?..... | Sí | No |
| 26. | ¿Te ves envuelto frecuentemente en cosas de las que más tarde desearías haberte librado?..... | Sí | No |
| 27. | ¿Te entusiasmas tanto por las ideas nuevas y excitantes que nunca piensas en sus posibles dificultades?..... | Sí | No |
| 28. | ¿Te cuesta entender a la gente que arriesga su cuello escalando montañas? | Sí | No |
| 29. | ¿Puedes tomar decisiones sin preocuparte por los sentimientos de los otros?..... | Sí | No |
| 30. | ¿Te gusta a veces hacer cosas que son un poco aterradoras?..... | Sí | No |
| 31. | ¿Necesitas controlar y dominarte mucho a ti mismo para evitar problemas?..... | Sí | No |
| 32. | Cuando ves a alguien llorando, ¿te vuelves más irritable que simpático? | Sí | No |
| 33. | ¿Estarías de acuerdo en que casi todo lo que es divertido es ilegal o inmoral?..... | Sí | No |
| 34. | Generalmente, cuando el mar está frío ¿prefieres entrar gradualmente antes que saltar o tirarte directamente? | Sí | No |
| 35. | ¿Te sorprendes frecuentemente de las reacciones que tiene la gente ante las cosas que haces o dices?..... | Sí | No |

36.	¿Te gustaría la sensación de esquiar muy rápidamente arriba y abajo de la colina de una montaña?.....	Sí	No
37.	¿Te gusta ver cómo otras personas abren sus regalos?	Sí	No
38.	Crees que una noche que quedas para salir, ¿os lo pasaréis mejor si está poco planificada o no está preparada hasta el último detalle?.....	Sí	No
39.	¿Te gustaría ir a bucear?	Sí	No
40.	¿Te cuesta mucho comunicar malas noticias a alguien?.....	Sí	No
41.	¿Te gusta conducir muy rápidamente?	Sí	No
42.	¿Normalmente, trabajas rápido sin tomarte la molestia de repasar?.....	Sí	No
43.	¿Cambias frecuentemente tus intereses?	Sí	No
44.	Antes de decidirte, ¿consideras todas las ventajas y desventajas?	Sí	No
45.	¿Te gustaría hacer espeleología?	Sí	No
46.	¿Puedes llegar a interesarte mucho por los problemas de tus amigos?	Sí	No
47.	¿Evitarías un trabajo que implicara un poco de peligro?	Sí	No
48.	¿Prefieres “consultarlo con la almohada” antes de tomar una decisión?	Sí	No
49.	Cuándo te chillan, ¿respondes también chillando?	Sí	No
50.	¿Sientes lástima por la gente que es muy tímida?.....	Sí	No
51.	¿Estás contento cuando estás con un grupo de gente muy alegre, y triste cuando los otros están muy abatidos y tristes?	Sí	No
52.	¿Decides las cosas rápidamente?.....	Sí	No
53.	¿Puedes imaginarte cómo sería estar muy solo?.....	Sí	No
54.	¿Te preocupas cuando los otros están preocupados y asustados?	Sí	No

NEO-PI-R

(Costa y McCrae, 1992)

INSTRUCCIONES

Por favor, antes de comenzar, lea cuidadosamente estas instrucciones. Marque sus contestaciones en las hojas siguientes y marque con una X la opción que quiera escoger.

*Este inventario consta de **240 frases**. Lea cada frase con atención y marque con una X la alternativa que refleje mejor su acuerdo o desacuerdo con lo que dice la frase. Señale:*

- a) Si la frase es completamente falsa en su caso, si está en **total desacuerdo** con ella.*
- b) Si la frase es frecuentemente falsa, si está en **desacuerdo** con ella.*
- c) Si la frase es tan cierta como falsa, si no puede decidirse, o si Vd. se considera **neutral** en relación con lo que se dice en ella.*
- d) Si la frase es frecuentemente cierta, si Vd. está de **acuerdo** con ella.*
- e) Si la frase es completamente cierta, si está **totalmente de acuerdo** con ella.*

No hay respuestas correctas ni incorrectas, y no se necesita ser un experto para contestar a este Cuestionario. Conteste de forma sincera y exprese sus opiniones de la manera más precisa posible.

Dé una respuesta a todas las frases. Si se equivoca o cambia de opinión, borre completamente lo que haya escrito primero.

POR FAVOR, RECUERDE QUE HA DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

	En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1.	a	b	c	d	e
2.	a	b	c	d	e
3.	a	b	c	d	e
4.	a	b	c	d	e
5.	a	b	c	d	e
6.	a	b	c	d	e
7.	a	b	c	d	e
8.	a	b	c	d	e
9.	a	b	c	d	e
10.	a	b	c	d	e
11.	a	b	c	d	e
12.	a	b	c	d	e
13.	a	b	c	d	e
14.	a	b	c	d	e
15.	a	b	c	d	e
16.	a	b	c	d	e
17.	a	b	c	d	e
18.	a	b	c	d	e
19.	a	b	c	d	e
20.	a	b	c	d	e
21.	a	b	c	d	e
22.	a	b	c	d	e
23.	a	b	c	d	e
24.	a	b	c	d	e
25.	a	b	c	d	e
26.	a	b	c	d	e
27.	a	b	c	d	e
28.	a	b	c	d	e
29.	a	b	c	d	e
30.	a	b	c	d	e
31.	a	b	c	d	e
32.	a	b	c	d	e
33.	a	b	c	d	e
34.	a	b	c	d	e
35.	a	b	c	d	e
36.	a	b	c	d	e
37.	a	b	c	d	e
38.	a	b	c	d	e
39.	a	b	c	d	e
40.	a	b	c	d	e

(Continúe en la página siguiente)

	En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
41.	a	b	c	d	e
42.	a	b	c	d	e
43.	a	b	c	d	e
44.	a	b	c	d	e
45.	a	b	c	d	e
46.	a	b	c	d	e
47.	a	b	c	d	e
48.	a	b	c	d	e
49.	a	b	c	d	e
50.	a	b	c	d	e
51.	a	b	c	d	e
52.	a	b	c	d	e
53.	a	b	c	d	e
54.	a	b	c	d	e
55.	a	b	c	d	e
56.	a	b	c	d	e
57.	a	b	c	d	e
58.	a	b	c	d	e
59.	a	b	c	d	e
60.	a	b	c	d	e
61.	a	b	c	d	e
62.	a	b	c	d	e
63.	a	b	c	d	e
64.	a	b	c	d	e
65.	a	b	c	d	e
66.	a	b	c	d	e
67.	a	b	c	d	e
68.	a	b	c	d	e
69.	a	b	c	d	e
70.	a	b	c	d	e
71.	a	b	c	d	e
72.	a	b	c	d	e
73.	a	b	c	d	e
74.	a	b	c	d	e
75.	a	b	c	d	e
76.	a	b	c	d	e
77.	a	b	c	d	e
78.	a	b	c	d	e
79.	a	b	c	d	e
80.	a	b	c	d	e
81.	a	b	c	d	e
82.	a	b	c	d	e
83.	a	b	c	d	e

(Continúe en la página siguiente)

		En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
84.	Soy mejor que la mayoría de la gente, y estoy seguro de ello.	a	b	c	d	e
85.	Soy una persona productiva, que siempre termina su trabajo.	a	b	c	d	e
86.	Cuando estoy bajo un fuerte estrés, a veces siento que me voy a desmoronar.	a	b	c	d	e
87.	No soy un alegre optimista.	a	b	c	d	e
88.	Considero que deberíamos contar con las autoridades religiosas para tomar decisiones sobre cuestiones morales.	a	b	c	d	e
89.	Hagamos lo que hagamos por los pobres y los ancianos, nunca será demasiado.	a	b	c	d	e
90.	En ocasiones primero actúo y luego pienso.	a	b	c	d	e
91.	A menudo me siento tenso e inquieto.	a	b	c	d	e
92.	Mucha gente cree que soy algo frío y distante.	a	b	c	d	e
93.	No me gusta perder el tiempo soñando despierto.	a	b	c	d	e
94.	Creo que la mayoría de la gente con la que trato es honrada y fidedigna.	a	b	c	d	e
95.	Muchas veces no preparo de antemano lo que tengo que hacer.	a	b	c	d	e
96.	No se me considera una persona quisquillosa o de mal genio.	a	b	c	d	e
97.	Si estoy solo mucho tiempo, siento mucha necesidad de la gente.	a	b	c	d	e
98.	Me despiertan la curiosidad las formas que encuentro en el arte y en la naturaleza.	a	b	c	d	e
99.	Ser absolutamente honrado no es bueno para hacer negocios.	a	b	c	d	e
100.	Me gusta tener cada cosa en su sitio, de forma que sepa exactamente dónde está.	a	b	c	d	e
101.	A veces he sentido una sensación profunda de culpa o pecado.	a	b	c	d	e
102.	En reuniones, por lo general prefiero que hablen otros.	a	b	c	d	e
103.	Rara vez pongo mucha atención en mis sentimientos del momento.	a	b	c	d	e
104.	Por lo general trato de pensar en los demás y ser considerado.	a	b	c	d	e
105.	A veces hago trampas cuando me entretengo con juegos solitarios.	a	b	c	d	e
106.	No me avergüenzo mucho si la gente se ríe de mí y me toma el pelo.	a	b	c	d	e
107.	A menudo siento como si estuviera explotando de energía.	a	b	c	d	e
108.	Con frecuencia pruebo comidas nuevas o de otros países.	a	b	c	d	e
109.	Si alguien no me cae simpático, se lo digo.	a	b	c	d	e
110.	Trabajo mucho para conseguir mis metas.	a	b	c	d	e
111.	Cuando como las comidas que más me gustan, tiendo a comer demasiado.	a	b	c	d	e
112.	Tiendo a evitar las películas demasiado violentas y terroríficas.	a	b	c	d	e
113.	A veces pierdo el interés cuando la gente habla de cuestiones muy abstractas y teóricas.	a	b	c	d	e
114.	Trato de ser humilde.	a	b	c	d	e
115.	Me cuesta forzarme a hacer lo que tengo que hacer.	a	b	c	d	e
116.	En situaciones de emergencia mantengo la cabeza fría.	a	b	c	d	e
117.	A veces reboso felicidad.	a	b	c	d	e
118.	En mi opinión, las distintas ideas sobre lo que está bien y lo que está mal que tienen otras sociedades pueden ser válidas para ellas.	a	b	c	d	e
119.	Los mendigos no me inspiran simpatía.	a	b	c	d	e
120.	Antes de emprender una acción, siempre considero sus consecuencias.	a	b	c	d	e
121.	Rara vez me inquieta el futuro.	a	b	c	d	e
122.	Disfruto mucho hablando con la gente.	a	b	c	d	e

(Continúe en la página siguiente)

	En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
123.	a	b	c	d	e
124.	a	b	c	d	e
125.	a	b	c	d	e
126.	a	b	c	d	e
127.	a	b	c	d	e
128.	a	b	c	d	e
129.	a	b	c	d	e
130.	a	b	c	d	e
131.	a	b	c	d	e
132.	a	b	c	d	e
133.	a	b	c	d	e
134.	a	b	c	d	e
135.	a	b	c	d	e
136.	a	b	c	d	e
137.	a	b	c	d	e
138.	a	b	c	d	e
139.	a	b	c	d	e
140.	a	b	c	d	e
141.	a	b	c	d	e
142.	a	b	c	d	e
143.	a	b	c	d	e
144.	a	b	c	d	e
145.	a	b	c	d	e
146.	a	b	c	d	e
147.	a	b	c	d	e
148.	a	b	c	d	e
149.	a	b	c	d	e
150.	a	b	c	d	e
151.	a	b	c	d	e
152.	a	b	c	d	e
153.	a	b	c	d	e
154.	a	b	c	d	e
155.	a	b	c	d	e
156.	a	b	c	d	e
157.	a	b	c	d	e
158.	a	b	c	d	e
159.	a	b	c	d	e
160.	a	b	c	d	e

(Continúe en la página siguiente)

	En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
161.	a	b	c	d	e
162.	a	b	c	d	e
163.	a	b	c	d	e
164.	a	b	c	d	e
165.	a	b	c	d	e
166.	a	b	c	d	e
167.	a	b	c	d	e
168.	a	b	c	d	e
169.	a	b	c	d	e
170.	a	b	c	d	e
171.	a	b	c	d	e
172.	a	b	c	d	e
173.	a	b	c	d	e
174.	a	b	c	d	e
175.	a	b	c	d	e
176.	a	b	c	d	e
177.	a	b	c	d	e
178.	a	b	c	d	e
179.	a	b	c	d	e
180.	a	b	c	d	e
181.	a	b	c	d	e
182.	a	b	c	d	e
183.	a	b	c	d	e
184.	a	b	c	d	e
185.	a	b	c	d	e
186.	a	b	c	d	e
187.	a	b	c	d	e
188.	a	b	c	d	e
189.	a	b	c	d	e
190.	a	b	c	d	e
191.	a	b	c	d	e
192.	a	b	c	d	e
193.	a	b	c	d	e
194.	a	b	c	d	e
195.	a	b	c	d	e
196.	a	b	c	d	e
197.	a	b	c	d	e
198.	a	b	c	d	e

(Continúe en la página siguiente)

		En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
199.	Soy cabezota y testarudo.	a	b	c	d	e
200.	Me esfuerzo por llegar a la perfección en todo lo que hago.	a	b	c	d	e
201.	A veces hago las cosas impulsivamente y luego me arrepiento.	a	b	c	d	e
202.	Me atraen los colores llamativos y los estilos ostentosos.	a	b	c	d	e
203.	Tengo mucha curiosidad por los temas intelectuales.	a	b	c	d	e
204.	Preferiría elogiar a otros que ser elogiado.	a	b	c	d	e
205.	Hay tantas pequeñas cosas que hacer que a veces lo que hago es no atender a ninguna.	a	b	c	d	e
206.	Cuando parece que todo va mal, todavía puedo tomar buenas decisiones.	a	b	c	d	e
207.	Rara vez uso palabras como fantástico o sensacional para describir mis experiencias.	a	b	c	d	e
208.	Creo que si una persona no tiene claras sus creencias a los 25 años, algo no le va bien.	a	b	c	d	e
209.	Me inspiran simpatía los que son menos afortunados que yo.	a	b	c	d	e
210.	Cuando voy de viaje, lo planifico cuidadosamente con antelación.	a	b	c	d	e
211.	A veces me vienen a la mente pensamientos aterradores.	a	b	c	d	e
212.	Me tomo un interés personal por la gente con la que trabajo.	a	b	c	d	e
213.	Tendría dificultad para dejar que mi pensamiento vagara sin control o dirección.	a	b	c	d	e
214.	Tengo mucha fe en la naturaleza humana.	a	b	c	d	e
215.	Soy eficiente y eficaz en mi trabajo.	a	b	c	d	e
216.	Hasta las mínimas molestias me pueden resultar frustrantes.	a	b	c	d	e
217.	Disfruto en las fiestas en las que hay mucha gente.	a	b	c	d	e
218.	Disfruto leyendo poesías que se centran más en sentimientos e imágenes que en acontecimientos.	a	b	c	d	e
219.	Estoy orgulloso de mi astucia para tratar con la gente.	a	b	c	d	e
220.	Gasto un montón de tiempo buscando cosas que he perdido.	a	b	c	d	e
221.	Con demasiada frecuencia cuando las cosas van mal me siento desanimado y a punto de tirar la toalla.	a	b	c	d	e
222.	No me parece fácil asumir el control de una situación.	a	b	c	d	e
223.	Cosas raras o singulares (como ciertos olores o los nombres de lugares lejanos) pueden evocarme fuertes estados de ánimo.	a	b	c	d	e
224.	Me aparto de mi camino para ayudar a los demás, si puedo.	a	b	c	d	e
225.	Tendría que estar realmente enfermo para perder un día de trabajo.	a	b	c	d	e
226.	Cuando alguien que conozco hace tonterías, siento vergüenza ajena.	a	b	c	d	e
227.	Soy una persona muy activa.	a	b	c	d	e
228.	Cuando voy a alguna parte sigo siempre el mismo camino.	a	b	c	d	e
229.	Con frecuencia me enzarzo en discusiones con mi familia y mis compañeros.	a	b	c	d	e
230.	Soy un poco adicto al trabajo.	a	b	c	d	e
231.	Siempre soy capaz de mantener mis sentimientos bajo control.	a	b	c	d	e
232.	Me gusta ser parte del público en los acontecimientos deportivos.	a	b	c	d	e
233.	Tengo una gran variedad de intereses intelectuales.	a	b	c	d	e
234.	Soy una persona superior.	a	b	c	d	e
235.	Tengo mucha auto-disciplina.	a	b	c	d	e
236.	Soy bastante estable emocionalmente.	a	b	c	d	e
237.	Me río con facilidad.	a	b	c	d	e

(Continúe en la página siguiente)

	En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
238. Considero que la <i>nueva moralidad</i> sobre lo que está permitido no es de ninguna manera una moralidad.	a	b	c	d	e
239. Antes preferiría ser conocido como una <i>persona misericordiosa</i> que como una <i>persona recta</i> .	a	b	c	d	e
240. Antes de contestar una pregunta, me lo pienso dos veces.	a	b	c	d	e

COMPRUEBE SI HA CONTESTADO A TODAS LAS FRASES
Y LAS CONTESTACIONES DADAS CON ADECUADAS

BIS-10

(Barrat, 1985)

Las frases que aparecen a continuación se refieren a diferentes formas de actuar y pensar. Lee atentamente cada una de ellas y marca con una X en aquella alternativa que más se ajuste a tu forma de ser.

POR FAVOR, RECUERDE QUE HA DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

	Nunca o casi nunca	Algunas veces	Bastantes veces	Siempre o casi siempre
1. Planeo cuidadosamente lo que voy a hacer				
2. Hago cosas sin pensar				
3. Me decido rápidamente				
4. Soy despreocupado/a y poco previsor				
5. No presto atención				
6. Tengo pensamientos rápidos				
7. Planeo mis viajes con bastante antelación				
8. Me sé controlar				
9. Me concentro fácilmente				
10. Ahorro regularmente				
11. Estoy inquieto/a cuando voy al teatro o a una conferencia				
12. Soy una persona reflexiva				
13. Me preocupo por el futuro de mi trabajo				
14. Digo cosas sin pensarlas				
15. Me gusta pensar en problemas complejos				
16. Cambio de actividades constantemente				
17. A veces me dan “venadas”				
18. Me aburro fácilmente cuando tengo que resolver problemas que exigen pensar mucho				
19. Acabo lo que empiezo				
20. Actúo de forma impulsiva				
21. Me pienso bastante todo.....				
22. Planifico mi futuro				
23. Compró cosas dejándome llevar por mis impulsos				
24. No puedo pensar en más de una cosa a la vez				
25. Cambio de hobbies y aficiones				
26. Me muevo y ando rápidamente				
27. Resuelvo problemas por ensayo y error				
28. Gasto más de lo que puedo				
29. Hablo rápido				
30. A veces tengo pensamientos extraños				
31. Estoy más interesado/a en el presente que en el futuro				
32. Me impaciento cuando tengo que estar quieto/a				
33. Me gustan los puzzles				
34. Pienso en el futuro				

BIQ

(Gallardo-Pujol, García-Forero, Maydeu-Olivares y Andrés-Pueyo, 2006)

Las siguientes frases describen cómo puede pensar, sentir o actuar cuando se enfrenta a problemas de su vida diaria. No nos referimos a los disgustos habituales que resuelve con éxito cada día. En este cuestionario, un problema es algo importante en su vida que le preocupa mucho pero que no sabe inmediatamente cómo resolver o hacer que le deje de preocupar tanto. El problema puede ser algo que tenga que ver con Vd. (por ejemplo, sus pensamientos, sentimientos, conductas, salud o apariencia), algo que tenga que ver con su relación con otras personas (por ejemplo, su familia, sus amigos, sus profesores, o su jefe), o algo que tenga que ver con su entorno o las cosas que posea (por ejemplo, su casa, su coche, su dinero). Por favor, lea cada frase atentamente y marque a continuación hasta que punto cada frase es cierta de Vd. Piense en cómo piensa, siente y se comporta en general cuando se enfrenta a problemas importantes de su vida estos días.

POR FAVOR, RECUERDE QUE HA DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

	No es cierto en absoluto	Un poco cierto	Bastante cierto	Muy cierto	Extremadamente cierto
1. No me tomo el tiempo de comprobar si mi solución funcionó.....					
2. Cuando resuelvo problemas, utilizo la primera idea buena que se me pasa por la cabeza.....					
3. Cuando tomo decisiones, no me tomo el tiempo necesario para pensar en los pros y contras de cada opción.....					
4. Cuando tomo decisiones, sigo mis corazonadas sin pensar en lo que pueda pasar...					
5. No dedico el tiempo necesario para examinar por qué una solución no funcionó...					
6. Creo que soy demasiado rápido/a cuando tomo decisiones.....					

IDDA-EA

(Tous y Andrés-Pueyo, 1991)

INSTRUCCIONES

En la parte posterior de esta hoja encontrará una lista de pares de adjetivos separados por siete rayas horizontales. Lea en primer lugar la lista completa. Seguidamente fíjese en cada uno de los pares de adjetivos empezando por la fila número 1; piense cual de los dos que se proponen describe mejor su situación o su estado de ánimo actual. Una vez elegido el adjetivo, juzgue en qué medida considera que le afecta. Si cree que **Mucho**, ponga una aspa (X) sobre la línea que está al lado del adjetivo seleccionado; si fuera **Bastante**, señale el espacio siguiente; si fuera **Poco**, el siguiente y si considera que es indiferente o que ambos adjetivos le describen por igual, señale la casilla central, indicando su respuesta como **Nada**. Conteste a todos los pares de adjetivos.

Ejemplo								
	Mucho	Bastante	Poco	Nada	Poco	Bastante	Mucho	
JOVEN	-----	--X--	-----	-----	-----	-----	-----	VIEJO

Si Vd. ha contestado de este modo es porque su estado de ánimo le hace pensar que se siente **Bastante** joven.

POR FAVOR, RECUERDE QUE HA DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

IMPORTANTE:

- No ponga más de una señal entre cada par de adjetivos.
- Conteste a todos los pares de adjetivos, aunque para ella deba señalar la casilla **Nada**.
- Si tiene alguna duda consúltela en cualquier momento.

Cyberball PEQPN

(Zadro, Williams y Richardson, 2004)

Responde cada una de estas cuestiones marcando con una X la respuesta que más se ajusta a tu forma de sentir en este momento.

POR FAVOR, RECUERDA QUE HAS DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS

	En total desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
Pregunta:					
Me he sentido aislado,-a					
Me he sentido rechazado,-a					
Me he sentido como un intruso,-a					
Han lastimado mis sentimientos					
Me he sentido bien conmigo mismo,-a					
Mi autoestima ha sido alta					
He sentido "que gustaba", que caía bien a los otros					
Me he sentido como si fuera invisible					
Me he sentido vacío					
Me he sentido como si no existiese					
Me he sentido fuerte					
He sentido que tenía el control de lo que estaba pasando					
Me he sentido superior					
Me he sentido enfadado					
Mi estado de ánimo era...					
...bueno					
...malo					
...alegre					
...triste					
...simpático					
...antipático					
...tenso					
...relajado					
Me he sentido ignorado					
Me he sentido excluido					
Considerando que habrías recibido la pelota el 33% de las veces si todos la hubiesen recibido por igual, ¿qué porcentaje de veces crees que has recibido la pelota?					



Departament de Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològics
Facultat de Psicologia