



FEDERACIÓN ANDALUZA DE AJEDREZ

**NORMATIVA PARA LA EVALUACIÓN ELO DE LOS
JUGADORES (11.07.2016)**

RANKING ELO ANDALUZ (REA)



RANKING ELO ANDALUZ (REA)

Art. 1) Objetivo

La evaluación (*rating*) Elo de la Federación Andaluza de Ajedrez establece la fuerza deportiva de sus jugadores y de los que intervienen en los eventos en Andalucía, midiendo sus actuaciones.

Art. 2) Organización

- a) El Administrador del REA es su responsable y propondrá las enmiendas que estime pertinentes a la Junta Directiva de la FADA, quién podrá aprobarlas si son urgentes. En todo caso, son competentes el Pleno y la Comisión Delegada de la Asamblea General.
- b) El Administrador debe tener conocimientos bastantes para realizar los controles necesarios para probar la integridad del sistema, interpretar los resultados y para recomendar a la Junta Directiva de la FADA las medidas necesarias.
- c) Los órganos responsables del REA asegurarán la integridad del sistema, de modo que evaluaciones de igual valor representen, año tras año, la misma pericia de juego. Si se detectan anomalías significativas en la integridad del sistema, mediante los controles oportunos, el Administrador propondrá las rectificaciones en la presente Normativa y en los parámetros de cálculo para eliminar las causas de dichas anomalías.

Art. 3) Ámbito

- a) Son homologables los torneos siguientes dirigidos a jugadores andaluces, sin perjuicio de la participación de jugadores forasteros:
- b) Los torneos celebrados total o principalmente en territorio andaluz (*ver Art 4, b*)
- c) los Campeonatos oficiales de España (*en los que participen oficialmente representaciones andaluzas*)
- d) los torneos no andaluces en los que la FADA tenga una participación especial y así lo declare previamente.

Art. 4) Presentación obligatoria de los torneos andaluces

- a) Los torneos andaluces (3.a) que pretendan ser computados por FEDA y FIDE deben recibir el visado de la FADA e incorporarse al **REA**. También se someterán previamente a la FADA, salvo que la FEDA acuerde otra cosa, los torneos descritos en 3.b y 3.c que se celebren en Andalucía. En todos estos casos los informes respectivos se presentarán conjuntamente a la FADA que, si es pertinente, los remitirá a la Federación Española de Ajedrez.
- b) No están obligados a esta presentación ante la FADA los torneos de especial relevancia o magistrales, de carácter exclusiva o principalmente profesional e internacional, así como tampoco los torneos celebrados en Andalucía pero que por las circunstancias relevantes de su organización vayan dirigidos a visitantes ocasionales o forasteros, aunque pueda haber eventualmente alguna participación andaluza, o constituyan la actividad deportiva de entidades federadas no andaluzas.

Art. 5) Reglas aplicables

- a) Rigen las normas y los procedimientos estadísticos del sistema de clasificación Elo FIDE y

supletoriamente los de FEDA (*para el rating oficial ordinario*), en lo no contradictorio con la presente Normativa.

- b) Además de los torneos que cumplen las especificaciones del rating ordinario FIDE o FEDA son también torneos homologables para el REA, aunque no lo sean en las listas oficiales ordinarias supra-autonómicas por sus condiciones de juego, los casos especiales siguientes: los torneos escolares (*Art 11*); los torneos escolares para cómputo extraordinario (*Art 12*); los torneos de ajedrez rápido (*Art 13*).
- c) En general, los torneos deben cumplir las especificaciones señaladas por la FIDE y la FADA, según lo dispuesto en el párrafo a). También deben cumplir los requisitos generales dispuestos en el Art 6 y, en caso de tratarse de torneos de participación restringida o baja transparencia, lo dispuesto en el Art 10.
- d) **Torneos de participación restringida o de transparencia baja:** Lo son aquellos no oficiales que se den alguna de las circunstancias siguientes y no tengan un seguimiento especial por los medios de comunicación social por su relevante carácter profesional e internacional:
 - i) inscripción o aforo limitado a menos de 50 participantes; o
 - ii) participación efectiva (que disputen al menos 2/3 de las rondas previstas) inferior a cualquiera de los mínimos siguientes: 50 jugadores; 15 con *rating* FADA o *rating* oficial computable; o
 - iii) torneos cerrados o limitados a una clase de jugadores (*excepciones: torneos escolares; o torneos restringidos a un rating o fuerza mínima; o festivales no cerrados en su conjunto, en que manteniendo la unidad deportiva de organización celebren simultáneamente varios torneos*), a los socios de un club o de varios clubes de una zona o a los vecinos de una localidad o territorio (*excepto si el ámbito mínimo es provincial*). Se podrá incluir en tal concepto de cerrado o restringido al torneo que formalmente no limite la inscripción pero establezca unas cuotas desusadamente altas para algunas o todas las categorías de participantes.

Art. 6) Requisitos generales para la homologación de los torneos

- a) La FADA será informada de todos los torneos para Elo FADA mediante un Registro vía web. Existirá un formulario para el registro de torneos en la web. El registro se realizará al menos siete días antes de su celebración. En dicho registro se informará de los siguientes aspectos técnicos del torneo los cuales serán públicos en la web.
 - a. Provincia:
 - b. Nombre del Torneo:
 - c. Fecha Inicio:
 - d. Fecha Final:
 - e. Ritmo Juego:
 - f. Sistema de Juego:
 - g. Arbitro Principal:
 - h. E-Mail:
 - i. Lugar de juego (localidad, calle, n.):
 - j. Web:
 - k. Lista de Elo:
 - l. Teléfono:
 - m. Observaciones:
- b) La Secretaría de la FADA se encargará de registrar las competiciones oficiales que ella organiza y los torneos que les afecte del **art. 3**).
- c) Los resultados de las competiciones que se disputen en varias fases serán evaluados independientemente. Los resultados en eventos que contienen preliminares y finales o *play-offs* serán acumulados si las condiciones de juego cumplen requisitos homólogos.

- d) Canon.- El organizador abonará un canon por su cómputo en la lista andaluza (sean o no computados finalmente en el Elo FEDA o FIDE). Este canon será aprobado anualmente por la asamblea de la FADA. Los campeonatos provinciales oficiales (uno por modalidad) que sean parte de competiciones oficiales de ámbito autonómico abonarán un canon fijo anual aprobado por la asamblea de la FADA.
- e) El calendario del torneo será reglamentariamente compatible con las competiciones oficiales y con las competiciones especialmente reconocidas por la Federación (declaradas de interés general federado por la FADA).
- f) Los torneos no tendrán más de 8 horas diarias de sesión de juego (salvo para las partidas aplazadas).
- g) El árbitro del torneo deberá ser titulado o en prácticas, y con licencia en vigor.

Art. 7) Procedimiento de informe

- a) La FADA será informada de los torneos terminados utilizando el registro de la web (**Formulario Torneos Terminados y Registrados ELO FADA**) dicho formulario servirá de informes el cual se le adjuntará el fichero del torneo (Swiss-Manager, Vega u Orión) dichos informes deberán cumplir con los requisitos reglamentarios y deberán recibirse en un plazo máximo de **10** días desde la finalización del torneo. Pasado ese plazo, se incrementará la cuota Elo en la cuantía establecida en la circular correspondiente.
- b) Los informes de los torneos finalizados o recibidos después de la fecha de cierre no serán incluidos en los cómputos para la lista en cuestión pero sí lo serán para la siguiente (salvo que reglamentariamente no sea admisible).
- c) Si el Administrador encuentra que el fichero del torneo (Swiss-Manager, Vega u Orión) que esta incorrecto, lo devolverá a la Secretaría de la FADA para que lo traslade para su enmienda.
- d) En los informes que deban remitirse luego a FIDE o FEDA se tendrán en cuenta los plazos dispuestos por dichas organizaciones federativas con un margen de 15 días para su trámite por la FADA.
- e) Pasado el plazo de caducidad para la presentación de los informes, éstos no serán aceptados. Se establece, en su defecto, como plazo general de caducidad el transcurso de **un** meses desde la fecha de finalización del torneo o, si tiene *play-off*, desde la finalización de la fase anterior a ésta.
- f) La Secretaría de la FADA se encargará de trasladar al Administrador cada informe para que proceda a su evaluación, tras hacer una primera valoración de los aspectos formales o documentales; de enviar al Comité Técnico de Árbitros la relación de los árbitros del torneo, para su registro en las fichas de los interesados y de archivar el informe del torneo durante un periodo mínimo de dos años.
- g) Cada fichero del torneo (Swiss-Manager, Vega u Orión) deberá contener la siguiente información:
 - I. Nombre completo del Torneo
 - II. Fechas de Juego
 - III. Ritmo de las partidas
 - IV. Árbitro y teléfono de contacto
 - V. Arbitro Auxiliar
 - VI. E-Mail
 - VII. Ficheros informáticos del Torneo

- VIII. Datos de los jugadores
- Nombre completo del Jugador
 - Código FADA, FEDA y FIDE si los tiene
 - Fecha de nacimiento (**si no tiene elo completado dd/mm/aaaa**)
 - Provincia en que esta federado (en su defecto, lugar de procedencia)

Art. 8) Procedimientos de evaluación y peculiaridades de cálculo

- a) El sistema Elo es un procedimiento numérico en el que las diferencias de evaluación (*rating*) son convertidas en porcentajes probables de puntuación y viceversa. Para realizar estas conversiones, se utilizarán las tablas número 1 (conversión de porcentaje a diferencias) y número 2 (conversión de diferencias a probabilidad) del Anexo. Las fórmulas siguientes ofrecen una aproximación a dichas tablas y podrán ser usadas directamente en la confección de la Lista:

$$P = \frac{1}{1 + 10^{-D/400}} ; D = -400 \log \left(\frac{P}{W} \right)$$

- b) **A efectos de computar las partidas.** Toda diferencia superior a 400 puntos se toma, para cuestiones de valoración, como si fuera de 400 puntos.
- c) **Umbral mínimo.** El *rating* mínimo publicable es **900**. El jugador que obtenga una cifra inferior saldrá de la lista y se considerará no evaluado.
- d) **Limitación para el rating inicial.** Para la publicación de un jugador en la lista hace falta 5 partidas con jugadores valorados de K=30 y las partidas de K=15 o K10 contarán como media partida. La condición de sumar 5 partidas no tiene que cumplirse necesariamente en un torneo: los resultados de otros torneos, jugados dentro de periodos de valoración consecutivos que no se extiendan más de 24 meses, se agrupan para obtener la valoración inicial. Para que se dé por válida la primera actuación de un jugador no valorado, éste habrá de conseguir al menos medio punto, en torneos por sistema suizo o por equipos
- e) **Valor del coeficiente K:**
- K=30**, para todos los jugadores que la ronda del torneo sea al menos 60 minutos para toda la partida, o su equivalente con tiempo más tiempo añadido.
 - K=15**, para todos los jugadores que la ronda del torneo sea entre 21 minutos y 59 minutos para toda la partida, o su equivalente con tiempo más tiempo añadido.
 - K=10**, para todos los jugadores que la ronda del torneo sea entre 11 minutos y 20 minutos para toda la partida, o su equivalente con tiempo más tiempo añadido.
- A propuesta del Administrador, el Comité Técnico podrá aprobar una modificación de estos valores.
- f) **Rating válido.** Para cada jugador se computa su *rating* Elo andaluz y el de sus oponentes. Cuando alguien no lo tenga se considerará como tal o podrá computarse directamente el *rating* FIDE o, en su defecto el *rating* FEDA, y en caso de tener ambos, el más alto de los dos. Sólo si un jugador también carece de *rating* FIDE o FEDA podrá computarse su *rating* autonómico (previamente convertido a REA) siempre que la FADA lo reconozca en base a su fiabilidad y a un acuerdo de reciprocidad. **Si un jugador posee un rating FIDE o FEDA**



sensiblemente distinto a su rating FADA, y ha computado en algunos de esos rating un número muy superior de resultados, el Administrador de Elo podrá considerar actualizar, para la siguiente lista, rating FADA, aplicando su conversión a REA.

- g) La lista Elo aplicable a todas las partidas de una competición será la misma, aunque en el transcurso de ella haya entrado en vigor una nueva.
- h) **Valor Z-Elo:** Se podrá incluir en la Lista una puntuación que establezca para cada jugador la relación estadística entre su rating Elo y su edad. Dicha valoración estará basada en la puntuación estadística Z o/y en función de porcentajes o percentiles. El Administrador decidirá la generalización a todas las edades (*preferentemente Sub-16*) y fijará los tramos de edad o ámbitos en los que se realizará el cálculo (en principio, 1 año en más o en menos para los Sub-18, desde su fecha de nacimiento; 2 años en más o en menos para los sub-20; 4 años en más o en menos para los Sub-24; 6 años en más o en menos para todos los demás):

REA del jugador - Media REA del grupo de edad

Puntuación Z = -----

Desviación típica del grupo de edad

Valor Z-Elo = (Puntuación Z + 5) x 100

(redondeando a la unidad más próxima, o superior si 0.5)

Interpretación cualitativa del valor Z	
Z-Elo	Valoración
> 750	muy alto
650-750	alto
550-649	normal alto
450-549	normal
350-449	normal bajo
250-349	rezagado
< 250	muy rezagado

9) Lista REA. Su contenido.

- a) **Publicación de Listas:** Publicación de **doce** listas al año, los días **5 de cada mes**. La fecha de cierre será el último día del mes anterior a cada fecha de publicación. La lista incorporará el código FIDE y FEDA de cada jugador. Se publicará en soporte informático.
- b) **Contenido mínimo de la Lista:** Fecha de efectividad; código numérico andaluz; nombre completo; provincia; categoría andaluza, si existe; título de maestría (FIDE; FADA o FEDA); *rating* actual; partidas computadas en el período; año de nacimiento; estado de actividad.
- c) **Otros datos opcionales:** Rc (media de los oponentes de las partidas computadas en el período); Z-Elo; *rating* del período anterior; partidas computadas en el último año; *rating* más alto (con 16 o más partidas); períodos totales consecutivos sin actividad; club; si federado o no.
- d) **Ordenación de los jugadores (ranking):** A igual evaluación (*rating*) el orden de fuerza oficial (en la Lista) se establece según: 1º, mejor título o categoría (GM; MI; MF; Maestro Andaluz); 2º, *rating* FADA activo frente a inactivo; 3º, mejor *rating* FADA en la lista inmediata anterior; 4º, mejor *rating* FIDE actual; 5º, mejor *rating* FEDA actual; 6º, menor edad.
- e) **El REA** podrá abrirse con una lista de honor y con listas reducidas según orden de fuerza. El Administrador propondrá los jugadores andaluces que deban ser considerados históricamente los andaluces más destacados (residentes en Andalucía).
- f) **Reclamaciones:** deben formularse en el plazo de **10 días** desde la publicación de la lista.
- g) **El Administrador** podrá sacar de la lista a los jugadores que insuficientemente identificados.
- h) **Estado de actividad de los jugadores en la Lista.** Cuando el REA lleve el tiempo suficiente se incluirá este concepto. Los jugadores estarán en una de las situaciones siguientes, dependiente de su actividad:
 - i) **Reciente (R):** 12 o más partidas computadas en las listas correspondientes a los 12 últimos meses.
 - ii) **Activo (A):** los jugadores que, en un período de 2 años consecutivos anteriores hayan tenido alguna actuación evaluable.
 - iii) **Inactivo (I):** los jugadores que, en un período de 2 años consecutivos no hayan tenido actuación alguna evaluable. Los jugadores considerados inactivos aparecerán en las listas correspondientes a los 3 años posteriores. Un jugador volverá a considerarse activo si disputa alguna competición valedera para Elo, tras lo que aparecerá en la siguiente lista de jugadores activos.
 - iv) **Obsoleto (O):** Más de 3 años en situación de inactivo. Se indica por una vez para significar su salida de la lista.
 - v) **Fuera de umbral (F):** por obtener un *rating* inferior al umbral mínimo. Se indica por una vez para significar su salida de la lista.

Art. 10) Requisitos específicos de los torneos de participación limitada o baja transparencia:

- a) En las bases se deberá explicitar que el torneo se computará en el Elo FADA.
- b) Árbitro con licencia en vigor que certifique los resultados y condiciones de celebración del torneo; tanto la entidad promotora como el director del torneo deben, igualmente, certificar la prueba.
- c) Se incorporará en el informe las bases del torneo, incluyendo con todo detalle las fechas y locales de juego (actas separadas de cada sesión).
- d) El informe debe remitirse a la FADA con antelación bastante para que el torneo pueda ser computado en la lista inmediata siguiente que se publique tras la terminación del torneo o, en su defecto, dentro de los 20 días siguientes a la terminación del torneo.
- e) Los locales de juego deben ser abiertos al público en la medida que lo permita el aforo y,

en todo caso, a los delegados federativos y los árbitros titulados.

- f) Las planillas, si fuera obligatorio anotar las partidas, serán guardadas y estarán a disposición de la Federación durante un mínimo de dos años.
- g) La organización promotora debe ser un club federado con actividad federada en competición en la misma temporada o la anterior; o una entidad pública o una empresa especialmente reconocida por la Federación.
- h) Se dará cuenta anticipada a la Federación sobre el calendario, lugar y bases del torneo.

Art. 11) Torneos escolares:

- a) Además de los requisitos generales y, en su caso, de los especiales que correspondan a los torneos de baja transparencia, son requisitos específicos a cumplir por los torneos escolares para su cómputo en el REA:
 - b) limitados a una o varias categorías sub16 (admisible la ampliación hasta sub18);
 - c) cuota máxima de inscripción, si no es torneo oficial, no superior a 9 euros;
 - d) fechas compatibles con el calendario oficial y también con el calendario lectivo escolar (intervalo reglamentario y, en su defecto, al menos 3 horas). El Administrador podrá autorizar otra cosa en los festivales escolares que merezcan un reconocimiento federativo especial: los que manteniendo la unidad deportiva de organización, obtengan una participación total mínima de 200 -los jugadores con *rating* cuentan cuádruple a este efecto -y de 20 cada torneo a computar si se celebran simultáneamente varios torneos por categoría de edad; Visado por la Delegación provincial de la FADA;
 - e) el torneo tendrá una duración no superior a 90 días y, en todo caso, no superior a un promedio de 10 días por ronda;
 - f) el informe debe remitirse a la FADA con antelación bastante para que el torneo pueda ser computado en la lista inmediata siguiente que se publique tras la terminación del torneo o, en su defecto, dentro de los 20 días siguientes a la terminación del torneo;
 - g) al menos 5 rondas y, en todo caso, un mínimo de rondas según participantes (sistema suizo: hasta 31 jugadores, 5 rondas; 32-63, 6 rondas; 64-127, 7 rondas; 128-255, 8 rondas; etc.);
 - h) que se trate de torneo oficial de la federación u organizado por un club federado o escuela reconocida oficialmente por la federación que tenga al menos 15 jugadores federados (participantes en competiciones oficiales);
 - i) la Delegación Provincial de la FADA visará el torneo;
 - j) certificará la prueba tanto el árbitro principal como la entidad organizadora;
 - k) que se trate de torneo oficial o de un torneo en el que participen efectivamente 10 o más jugadores con *rating* FADA;
 - l) torneo oficial escolar o abierto con aforo no inferior a 100 (reserva de plazas para mejores evaluados que se inscriban) o cerrado sólo si el 80% de los participantes tiene *rating*;
 - m) comunicación a la Federación y a los clubes y escuelas reconocidas próximas;
 - n) celebrado en lugar público.

Art. 12) Torneos escolares de cómputo extraordinario

En un único torneo escolar podrá obtenerse el *rating* de nuevos jugadores, mediante el método de aproximaciones sucesivas (descrito por Arpad Elo). Se requiere adicionalmente a lo previsto en el punto anterior lo siguiente:

- ✓ al menos 9 rondas (si 128-255, 10 rondas; etc.);
- ✓ torneo oficial andaluz o provincial (uno por provincia) o torneo especialmente reconocido por la Federación como de interés general;
- ✓ 20 jugadores evaluados al menos cuyo Elo no sea inferior a 1100.
- ✓ Canon a pagar por la Organización del torneo, si no se trata de torneo oficial: 36 euros.



- ✓ El Administrador del REA fijará los detalles de aplicación.

Art. 13) Torneos de ajedrez rápido:

Además de los requisitos generales deben cumplir los requisitos específicos siguientes

- a) 11 minutos al menos por jugador; o su equivalente con tiempo añadido computado en la jugada 60.
- b) el informe debe remitirse a la FADA con antelación bastante para que el torneo pueda ser computado en la lista inmediata siguiente que se publique tras la terminación del torneo o, en su defecto, dentro de los 20 días siguientes a la terminación del torneo;
- c) el torneo tendrá una duración no superior a 60 días y, en todo caso, no superior a un promedio de 6 días por ronda;
- d) que se trate de
 - ✓ Campeonato de Andalucía;
 - ✓ los campeonatos provinciales absolutos (uno por provincia) de ajedrez rápido; y
 - ✓ los torneos *de participación limitada o transparencia baja* (ver descripción en punto 5) deberán aportar la información adicional que el administrador ELO establezca en cada caso siendo potestad del mismo aceptar o no el informe en función de la fiabilidad del mismo.

El Administrador del REA propondrá las condiciones a cumplir en los casos de circuitos o festivales cuya organización sea asumida por la Federación o por un club reglamentariamente declarado de interés general federado.



ANEXO I : Tablas I

La primera de las tablas que siguen muestran la conversión de la puntuación "p" en diferencias de *Rating* "d(p)". Para cero o 100% de puntuación, d(p) es necesariamente indeterminado.

TABLA 1

P	D(P)	P	D(P)	P	D(P)	P	D(P)	P	D(P)
---	----	---	----	---	----	---	----	---	----
1.0	x	.80	240	.60	72	.40	- 72	.20	- 240
.99	677	.79	230	.59	65	.39	- 80	.19	- 251
.98	589	.78	220	.58	57	.38	- 87	.18	- 262
.97	538	.77	211	.57	40	.37	- 95	.17	- 273
.96	501	.76	202	.56	43	.36	- 102	.16	- 284
.95	470	.75	193	.55	36	.35	- 110	.15	- 296
.94	444	.74	184	.54	29	.34	- 117	.14	- 309
.93	422	.73	175	.53	21	.33	- 125	.13	- 322
.92	401	.72	166	.52	14	.32	- 133	.12	- 336
.91	383	.71	158	.51	7	.31	- 141	.11	- 351
.90	366	.70	149	.50	0	.30	- 149	.10	- 366
.89	351	.69	141	.49	- 7	.29	- 158	.9	- 383
.88	336	.68	133	.48	- 14	.28	- 166	.8	- 401
.87	322	.67	125	.47	- 21	.27	- 175	.7	- 422
.86	309	.66	117	.46	- 29	.26	- 184	.6	- 444
.85	296	.65	110	.45	- 36	.25	- 193	.5	- 470
.84	284	.64	102	.44	- 43	.24	- 202	.4	- 501
.83	273	.63	95	.43	- 50	.23	- 211	.3	- 538
.82	262	.62	87	.42	- 57	.22	- 220	.2	- 589
.81	251	.61	80	.41	- 65	.21	- 230	.1	- 677
								.0	---



ANEXO II : Tablas II

La segunda tabla muestra la conversión de las diferencias de *Rating* "D" en probabilidades de puntuación "p(D)" para el mayor "+" y el menor "-" jugador con *Ratings*, respectivamente.

TABLA 2

Rtg	Dif	+	-	Rtg	Dif	+	-	Rtg	Dif	+	-
-----	----	----	----	-----	----	----	----	-----	----	----	----
Mas	735	1,00	0,00	268	278	0,83	0,17	114	121	0,66	0,34
	620	0,99	0,01	257	267	0,82	0,18	107	113	0,65	0,35
	560	0,98	0,02	246	256	0,81	0,19	99	106	0,64	0,36
	518	0,97	0,03	236	245	0,80	0,20	92	98	0,63	0,37
	485	0,96	0,04	226	235	0,79	0,21	84	91	0,62	0,38
	457	0,95	0,05	216	225	0,78	0,22	77	83	0,61	0,39
	433	0,94	0,06	207	215	0,77	0,23	69	76	0,60	0,40
	412	0,93	0,07	198	206	0,76	0,24	62	68	0,59	0,41
	392	0,92	0,08	189	197	0,75	0,25	54	61	0,58	0,42
	375	0,91	0,09	180	188	0,74	0,26	47	53	0,57	0,43
	358	0,90	0,10	171	179	0,73	0,27	40	46	0,56	0,44
	345	0,89	0,11	163	170	0,72	0,28	33	39	0,55	0,45
	329	0,88	0,12	154	162	0,71	0,29	26	32	0,54	0,46
	316	0,87	0,13	146	153	0,70	0,30	18	25	0,53	0,47
	303	0,86	0,14	138	145	0,69	0,31	11	17	0,52	0,48
	291	0,85	0,15	130	137	0,68	0,32	4	10	0,51	0,49
	279	0,84	0,16	122	129	0,67	0,33	0	3	0,50	0,50