



Servei d'Informàtica - Universitat Autònoma de Barcelona

Servei de Correcció d'Exàmens i Enquestes

Guia per al professorat

Universitat Autònoma de Barcelona. Març 2006



ÍNDEX

1	<i>El servei de correcció d'exàmens</i>	3
1.1	Requeriments previs a la correcció	3
1.2	Com heu d'omplir el full patró	3
1.3	Com ha d'omplir l'alumnat els fulls d'examen	4
2	<i>Paràmetres de la prova</i>	6
2.1	Correspondència de tipus o permutacions	7
2.2	Subproves	8
2.3	Opcions avançades	11
3	<i>Anul·lació de preguntes i altres característiques de les proves</i>	13
4	<i>Lectura d'exàmens</i>	14
5	<i>Tractament d'incidències</i>	15
6	<i>Simulacions</i>	17
7	<i>Resultats</i>	18
7.1	Full de Resultats	18
7.2	Full de Distribució	18
7.3	Full de gràfiques de piles	19
7.4	Full de Característiques de Preguntes	19
7.5	Full de Configuració de la Prova	19
7.6	Resultats a text simple	20



1 El servei de correcció d'exàmens

L'objectiu d'aquest servei és donar suport a la docència per a la correcció i valoració automàtica d'exàmens tipus test. Està dirigit al professorat de la Universitat i de les Escoles Adscrites.

El servei s'ofereix tot l'any excepte les vacances del calendari laboral de la UAB.

Podeu consultar les tarifes a la pàgina web del Servei d'Informàtica.

Per gaudir d'aquest servei heu de reservar dia i hora al telèfon 93-581.28.26, de dilluns a divendres de 8:00 a 21:00 hores.

1.1 Requeriments previs a la correcció

- Sol·liciteu els fulls necessaris (full patró i fulls d'exàmens per a l'alumnat) per a la correcció a l'Administració del Servei d'Informàtica, amb un imprès de material fungible signat pel cap de departament i per l'administració del vostre centre.
- El dia de la correcció, heu de portar els fulls d'examen omplerts per l'alumnat (vegeu el punt 1.3).
- Heu d'omplir el full patró amb les respostes (vegeu el punt 1.2).
- El servei de correcció d'exàmens és un servei presencial, haureu d'assistir a la correcció i col·laborar amb el personal del Servei d'Informàtica en la definició dels criteris per a la configuració de la prova (vegeu el punt 2) i la resolució d'incidències (vegeu els punts 3 i 5).

1.2 Com heu d'omplir el full patró

És molt important que els fulls d'exàmens i els fulls patró s'omplin escrivint dins les caselles corresponents i mai al costat de les marques de control, perquè pot afectar a la banda de lectura. Es pot utilitzar llapis del tipus 2B o bolígraf blau o negre, però mai llapis amb portamines de traça fina.

El diagrama mostra els fulls patró d'examen amb exemples de senyals correctes i incorrectes. Els fulls patró són:

- IDENTIFICACIÓ:** Una matriu de 10 files i 10 columnes amb les dades 0-9.
- GRUP:** Una matriu de 10 files i 10 columnes amb les dades 0-9.
- PERMUTACIÓ FULL:** Una matriu de 10 files i 10 columnes amb les dades 0-9.

Les senyals correctes són:

- Una línia horitzontal completa.
- Una línia horitzontal amb un punt.
- Una línia horitzontal amb un quadrat.
- Una línia horitzontal amb un triangle.
- Una línia horitzontal amb un cercle.
- Una línia horitzontal amb un rectangle.
- Una línia horitzontal amb un traç.
- Una línia horitzontal amb un símbol de negació.
- Una línia horitzontal amb un símbol de cancel·lació.
- Una línia horitzontal amb un símbol de selecció.

Les senyals incorrectes són:

- Una línia horitzontal amb un punt fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un quadrat fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un triangle fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un cercle fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un rectangle fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un traç fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un símbol de negació fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un símbol de cancel·lació fora de la casella.
- Una línia horitzontal amb un símbol de selecció fora de la casella.



A la casella IDENTIFICACIÓ fareu les marques del número 99999999.

A la casella GRUP no caldrà que hi marqueu res.

A la casella PERMUTACIÓ fareu les marques d'un número, de l'1 al 9; això indica els diferents tipus d'examen (si no ompliu res, es considerarà un únic tipus d'examen, amb valor 1). Per cada un dels diferents tipus haureu d'omplir un full patró indicant-ne el número de permutació corresponent.

A la casella FULL haureu d'indicar de quants fulls consta la prova (si no ompliu res, es considerarà un únic full).

A continuació marcareu les respostes correctes (A B C D E) utilitzant la mateixa numeració que l'alumnat i tenint en compte que podeu utilitzar la numeració de la dreta o la de l'esquerra (vegeu els punts 1.3.1 i 1.3.2).

1.3 Com ha d'omplir l'alumnat els fulls d'examen

La imatge mostra una plantilla de resposta amb quatre seccions principals:

- IDENTIFICACIÓ:** Una matriu de 10 columnes (0-9) i 10 files. Les primeres dues columnes estan pre-omplertes amb el número 2 i 1 respectivament. Les altres columnes estan buides.
- GRUP:** Una matriu de 10 columnes (0-9) i 10 files. Les primeres dues columnes estan pre-omplertes amb el número 7 i 8 respectivament. Les altres columnes estan buides.
- PERMUTACIÓ:** Una matriu de 10 columnes (1-9) i 10 files. La primera columna està pre-omplerta amb el número 1. Les altres columnes estan buides.
- FULL:** Una matriu de 10 columnes (1-9) i 10 files. La primera columna està pre-omplerta amb el número 1. Les altres columnes estan buides.

A la dreta de la secció GRUP hi ha una llegenda titulada "COM S'HAN DE FER ELS SENYALS:" amb dos apartats: "CORRECTE" (amb símbols de marca) i "INCORRECTE" (amb símbols de cancel·lació).

L'alumnat ha d'omplir la casella IDENTIFICACIÓ amb el número del DNI o del passaport (en números a la primera columna i en marques per a cada una de les files) o bé, de manera alternativa, pot utilitzar el NIU (número d'identificació universitari). Sigui quin sigui el mètode d'identificació, TOT l'alumnat ho haurà de fer de la mateixa manera.

A la casella GRUP ha de marcar el grup al qual es pertany (en el cas en que es vulgui una correcció diferenciada per grups de classe). Aquesta marca és opcional.

A la casella PERMUTACIÓ ha de marcar obligatòriament el número de permutació. Aquest número va des de l'1 fins al 9.

A la casella FULL ha d'indicar quin és el full de la prova que s'està omplint (si no s'omple res, es considerarà un únic full).

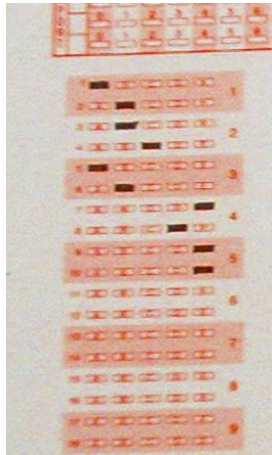
A la part de les respostes podrà contestar de dues formes diferents: per la numeració de l'esquerra o per la numeració de la dreta (aquesta permet l'anul·lació de les respostes).



1.3.1 Seguint la numeració de l'esquerra

En aquesta modalitat les preguntes són correlatives.

Veiem un exemple:



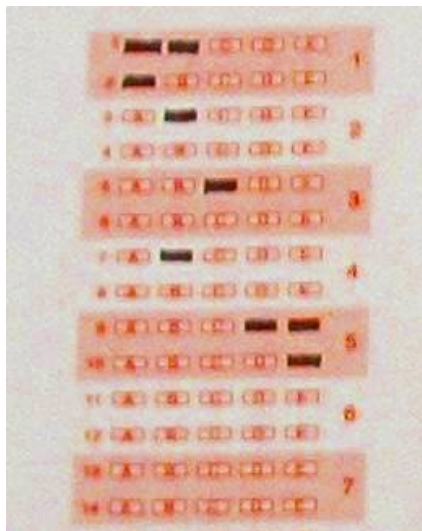
En aquest cas, les respostes són:

Pregunta	Opció
1	A
2	B
3	B
4	C
5	A
6	B
...	...

1.3.2 Seguint la numeració de la dreta

Cada pregunta consta de dues línies: la primera línia és la resposta i la segona línia serveix per si es vol anul·lar la resposta.

Veiem un exemple:



En aquest cas, les respostes són:

Pregunta	Opció
1	B
2	B
3	C
4	B
5	D

perquè s'ha anul·lat l'opció A de la pregunta 1 i l'opció E de la pregunta 5.



2 Paràmetres de la prova

Amb el personal del Servei d'Informàtica, haureu de definir els conceptes per a omplir els camps següents a la pantalla de configuració de la prova:

Paràmetres de la prova

Prova Subproves Avançat Nivells

Tipus de Full: UAB 100 AMB GRUPS

Centre: Fac. Filosofia i Lletres Data d'entrega: 11/04/2003 Data Actual

Assignatura: 20107 Organització de la procreació i estructures domèst

Descripció: Prova NIU, grups i nou preimprés

Correcció

Nre. de preguntes: 5

Sense tipus

Tipus: 1,2

Nre. de decimals: 2

Intervals de freqüència: Auto

Grups: 1,53,98

No rebutjar multimarques

Modalitat

Multiresposta (1 o més per pregunta)

Resposta única

Hi ha més d'una resposta vàlida


Utilitzar NIU com a identificador

Acceptar Cancel·lar

Tipus de Full: 100 preguntes per full (amb anul·lades) o 200 preguntes per full (sense anul·lades). Si es vol corregir per grups, s'haurà d'escollir els tipus UAB 100 AMB GRUPS o UAB 200 AMB GRUPS.

Centre: s'haurà d'escollir un dels de la llista.

Data d'Entrega: normalment serà la del dia.

Assignatura: codi de l'assignatura. Amb el botó  es pot fer la cerca de l'assignatura.

Descripció: descripció o comentari sobre la prova (a omplir pel personal del servei).

Nre. Preguntes: nombre de preguntes de què consta la prova.

Sense tipus: aquesta marca indica que no hi ha tipus d'examen o permutacions per a la prova. Provoca que s'ignori aquest camp del



full en la lectura i que s'identifiqui tot l'examen amb un tipus genèric (tipus "1").

Tipus: relació de tipus d'examen diferents de la prova. Cada un es correspondrà amb una plantilla de respostes correctes diferent. Els diferents tipus s'especifiquen separats per comes. Ex.: A,C. Ex.: 1,2.

Correspondència de Tipus: Obre la pantalla de correspondència de tipus explicada al punt 2.1, que permet assignar correspondències entre les preguntes d'un tipus d'examen amb la resta de tipus. Aquesta opció permet assignar correspondències entre preguntes una a una o per grups de preguntes.

Nre. Decimals: Número de decimals per al càlcul de la nota al full Excel (al fitxer de text apareixerà sempre amb 2 decimals). Es pot escollir entre 0, 1 o 2, observant-se les normes bàsiques d'arrodoniment.

Intervals de Freqüència: Número d'interval·ls per a distribució de freqüències. Si seleccionem Auto, el sistema calcularà el número d'interval·ls com a l'enter més proper a l'arrel quadrada del número d'exàmens.


Grups: Relació de grups de classe que fan la prova. Si se n'indiquen, es verificarà que cada full llegit pertanyi a un d'aquests grups. S'especifiquen separats per comes.

No rebutjar multimarques: El lector de documents en els exàmens de resposta única no expulsarà per la safata d'incorrectes els fulls d'examen amb multimarques. D'aquesta manera, tots passaràn a la safata de respostes correctes i les multirespostes seràn puntuades com a respostes incorrectes o com a blancs segons s'indiqui en la pestanya de Subproves.

Modalitat: una sola resposta (amb possibilitat que en siguin vàries) per pregunta o més d'una resposta per pregunta.

Utilitzar NIU com a identificador: es validarà el camp identificador contra el NIU i no contra el DNI o passaport.

2.1 Correspondència de tipus o permutacions

En la pantalla de configuració de prova es poden assignar correspondències entre les preguntes d'un tipus d'examen (especificat més tard com a tipus principal en la pantalla de configuració de tipus d'examen ) amb la resta. Aquest botó estarà actiu quan s'especifiqui més d'un tipus en la relació de tipus permesos.

Per a cada tipus, s'ha d'introduir obligatòriament la correspondència amb la pregunta del tipus principal.

Es poden escollir dos tipus de correspondència:



- De la resta de tipus al tipus 1: la resposta del tipus a associar es correspon amb la resposta del primer tipus.
- Del tipus 1 a la resta de tipus: la resposta del primer tipus es correspon amb la resposta del tipus a associar.

També es poden fer correspondències per grups de preguntes, per exemple, que les preguntes de la 20 a la 40 es corresponguin amb les preguntes de la 60 a la 80. Per a fer-ho, s'ha de crear una associació de preguntes. Per a cada associació, es tindrà una llista desplegable per a escollir el tipus sobre el què volem fer l'associació i dues caixes de text per a escriure els grups de preguntes a associar en format "pregunta inicial – pregunta final".

2.2 Subproves

Les subproves permeten fer associacions lògiques dins d'una prova, per exemple, separar la part de teoria de la de pràctica. Tota prova consta, com a mínim, d'una subprova, i, normalment, aquest serà el cas més habitual.

Defineix cada subprova:

Pregunta d'inici: on comença la subprova.

Pregunta final: on acaba la subprova.

Puntuació màxima.



Penalització blans: si s'indica X, per a cada pregunta deixada en blanc, es restarà 1/X preguntes correctes, on X és un enter. Si s'indica 0 o blans, no en restarà res.

Penalització incorrectes: Si s'indica X, per a cada pregunta amb resposta incorrecta, restarà 1/X preguntes correctes, on X és un enter. Si s'indica 0 o blans, no en restarà res.

Nre. Opcions: Nombre d'opcions de la subprova. Per exemple: 3 és A, B, C.

¿Considerar multimarques com a respostes en blanc?:

Considera les multimarques no com a incorrectes sino com a respostes en blanc. Aplicarà llavors el criteri de puntuació que s'hagi definit per a les respostes en blanc.

Multiresposta parcial: Aquesta opció de multiresposta permet corregir un examen tenint en compte en la puntuació les diferents parts de la multiresposta. Si no es marca, es considerarà encertada la pregunta quan la resposta coincideixi competament amb la del patró i el cas és similar a la resposta única.

En el cas de penalització variable, per a cada pregunta:

- La puntuació per resposta encertada és 1/M
- La penalització per resposta fallada és 1/(N-M)



On N és nombre d'opcions i M és el nombre d'opcions vàlides.

Veiem un exemple:

Correcció d'un examen multiresposta amb 5 opcions (N=5) (a,b,c,d,e).

El nombre màxim d'opcions correctes és 4 (M, N-1).

La penalització de la multiresposta és $1/(N-M)$.

Pregunta	Resposta correcta	Resposta donada	Valor encert	Valor error
1	a	A,b	$(1/1)=1$	$1/(5-1)=-0,25$
2	a,b	A,b	$(1/2)=0,5$	$1/(5-2)=-0,33$
3	a,b,c	A,b,c,d	$(1/3)=0,33$	$1/(5-3)=-0,5$
4	a,b,c,d	A,e	$(1/4)=0,25$	$1/(5-4)=-1$

TOTAL = TOTAL POSITIU - TOTAL NEGATIU

El total positiu és la suma de les opcions correctes. A la pregunta 1, l'opció "a" val 1 punt; a la pregunta 2 cada opció correcta en val 1/2; a la pregunta 3 cada opció correcta en val 1/3 i a la pregunta 4 cada opció correcta val 1/4.

El total negatiu equival a la penalització ($1/n-m$). A la pregunta 1, cada opció incorrecta penalitza 1/4; a la pregunta 2, 1/3; a la pregunta 3, 1/2 i a la pregunta 4, la penalització és 1.

Les opcions en blanc no penalitzen.

El total sobre 4 preguntes en l'examen de les respostes donades és:

Pregunta	Encerts	Errors	Puntuació
1	1	- 1/4	3/4
2	$1/2 + 1/2$	0	1
3	$1/3 + 1/3 + 1/3$	- 1/2	1/2
4	1/4	- 1	-3/4
Total			$3/2 = 1,5$



2.3 Opcions avançades

Paràmetres de la prova

Prova Subproves **Avançat** Nivells

Aplicar Translació

Translació

De:

A:

Lineal

Parabòlica

Correcció

Grau de discriminació (%):

Fòrmula:

Prova anònima

Acceptar Cancel·lar

Aplicar translació: Es pot definir una funció de transformació de les notes calculades amb els paràmetres anteriors. Per exemple, es pot establir una reducció (o ampliació) de la nota 7,4 a un 5. D'aquesta manera, totes les notes es transformaran segons una funció lineal o parabòlica.

Grau de discriminació: Indicador de percentatge utilitzat per al càlcul de l'índex de discriminació de cada pregunta. Si indiquem 25 ens prendrà les poblacions corresponents al percentil 25 inferior i percentil 25 superior segons qualificació.

Fòrmula: Fòrmula de càlcul de la nota final en funció de les notes de les subproves definides. La sintaxi emprada és N_x per a cada subprova, operadors sumar("+"), restar("-"), multiplicar("*") i dividir("/") així com parèntesi ("(" i ")") per a separar i estructurar la fòrmula.

Per exemple: en un examen amb tres subproves volem que la nota final sigui la suma de les notes de les dues primeres subproves dividida pel 25% de la nota de la subprova tres; la fòrmula seria $(N1 + N2)/(N3 * 0.25)$. **Important:** en el cas general de no tenir subproves, ha de constar com a fòrmula N1.



Prova anònima: S'utilitza per a definir test anònims on no importa l'alumne si no les respostes. Pot utilitzar-se amb finalitat estadística i d'avaluació de nivell de coneixements. Quan es marca aquesta opció, el sistema ignora la identificació llegida del full i assigna automàticament com a identificador l'ordre d'entrada dels fulls.

Nivells

Els nivells serveixen per a assignar noms a rangs de notes. Per exemple: d'1 a 4 "Suspens" i de 5 a 10 "Aprovat". S'ha de tenir en compte que en el darrer rang s'ha d'indicar una nota superior a la nota màxima de l'examen, si no es fa així, aquesta nota no quedaria inclosa en el rang.



3 Anul·lació de preguntes i altres característiques de les proves

El manteniment de tipus d'examen permet especificar una sèrie de característiques de cada tipus d'examen d'una prova definits en la configuració de prova.

Tipus d'examen: 1

És tipus principal?

Descripció:

Preguntes anul·lades:

Acceptar Cancel·lar

És possible especificar les següents característiques per a cada tipus d'examen:

- Tipus principal, per a l'opció de correspondència de tipus.
- Descripció del tipus d'examen. En l'informe de Full de Resultats, en cas d'existir aquesta descripció, per a les respostes de la plantilla d'aquest tipus d'examen, apareix aquesta descripció; cas de no tenir descripció apareix el text "RESPOSTES CORRECTES".
- Preguntes anul·lades, permet especificar les preguntes anul·lades per a cada tipus d'examen; es poden separar per comes o amb guionets per als intervals de preguntes anul·lades.

Per exemple, per a anul·lar les preguntes 3 i 4 i les preguntes de la 8 a la 11, s'introduirà 3,4,8-11.

Totes les característiques dels tipus d'examen introduïdes en aquesta opció es perden si es canvien els tipus d'examen o les definicions de les subproves en la configuració de la prova.



4 Lectura d'exàmens

Es pot llegir una prova quan s'hagin introduït totes les dades de configuració.

Cada full llegit serà verificat i, depenent del seu estat, serà expulsat per la safata de correctes i introduïdes les seves dades en la llista de correctes, o bé serà expulsat per la safata d'incidències i introduïdes les seves dades en la llista d'incidències.

Cada llista disposa d'un comptador informatiu d'elements introduïts.

El personal del servei anirà introduint els fulls d'examen en la lectora en grups d'una certa quantitat. La suma dels comptadors de les dues llistes ha de ser un múltiple d'aquesta quantitat.

Les plantilles de respostes correctes seran identificades com a aquells fulls que tinguin "0000000x" com a identificador, malgrat que al full físic s'hagi marcat amb "99999999".

Si s'ha indicat que existeix més d'una resposta vàlida (per a alguna pregunta) s'han d'incorporar aquestes respostes en un segon full de plantilla.



5 Tractament d'incidències

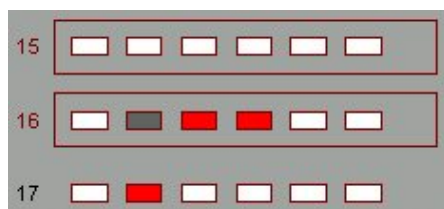
Les causes possibles per les quals un full passa a la llista d'incidències són:

- Identificador amb multimarca
- Identificador no trobat
- Identificador duplicat. Se substitueix l'últim dígit per una A o lletres succesives.
- Multimarca en examen de resposta única
- Tipus d'examen incorrecte
- Número de full incorrecte

A la pantalla de correcció d'incidències es pot:

- **Corregir una falsa multimarca.** Una vegada comprovada en l'original, s'anul·la la marca involuntària fent-hi click a sobre. Quedarà en un color gris fosc indicatiu que prové d'una correcció manual.

Veiem un exemple:



La pregunta 15 presenta multimarca. (En una prova de resposta única).

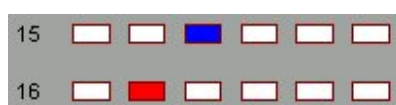
La pregunta 16 presenta multimarca en prova multiresposta i s'ha suprimit la marca de l'opció B.

La pregunta 17 té marcada l'opció B.

- **Anul·lar una pregunta per multimarca definida.** Normalment anul·larem una marca amb signes evidents d'involuntarietat.


- **Marcar una pregunta no detectada.** Si el lector no hagués pogut detectar la marca d'una resposta per qualsevulla raó (insuficient grafit, rotulador o bolígraf, col·locació incorrecta,...) es pot afegir la marca manualment fent click sobre ella. Quedarà en un color blau indicatiu que està marcada i prové d'una correcció manual.

Veiem un exemple:



La pregunta 15 s'ha modificat manualment marcant l'opció C. La pregunta 16 té marcada l'opció B.



- **Corregir un identificador incorrecte.** El sistema, en alguns casos, ens suggerirà automàticament possibles persones a les que pot correspondre l'examen. En altres casos, s'haurà de corregir l'identificador manualment sobre el camp o bé utilitzant el botó de cerca alfabètica d'alumne  .
- **Corregir un número de full incorrecte.** Generalment, els exàmens tenen un únic full, però poden tenir-ne varis.

Els fulls amb multimarca o identificador incorrecte poden passar-se a la safata de correctes mitjançant el mètode *drag and drop*. En aquest cas podran entrar en el procés de correcció, tenint en compte que una multimarca serà comptabilitzada com a resposta incorrecta o bé en blanc (segons configuració de la prova) i un identificador sense correspondència en la base de dades apareixerà en el llistat com "DNI xxxxx" en lloc dels cognoms i el nom.



6 Simulacions

Quan es desa una prova, es modifica a la base de dades i els canvis realitzats són irreversibles.

Si es vol fer una còpia de la prova per a fer simulacions en els criteris de correcció o per qualsevulla altra causa, existeix la possibilitat de desar-la com una còpia amb l'opció "Desar com...".

The image shows a Windows-style dialog box titled "Desar Com...". It contains the following elements:

- A label "Codi d'Assignatura:" followed by a text input field containing the number "21347".
- A small icon of binoculars next to the input field.
- A group box containing two radio buttons: "Examen" (which is selected) and "Plantilla".
- A label "Nom de l'assignatura" followed by a text input field containing the text "Toxicologia dels aliments".
- Two buttons at the bottom: "Acceptar" and "Cancel·lar".



7 Resultats

Només seran corregits els fulls situats a la safata (llista) de correctes.

El sistema ofereix bàsicament cinc llistats que es poden imprimir o desar al disc amb el nom que s'especifiqui a la caixa de text.

També ofereix la possibilitat d'escollir l'ordenació del llistat de full de resultats.

7.1 Full de Resultats

Es presenta un llistat alfabètic dels alumnes examinats amb les següents opcions: núm. d'ordre d'entrada, DNI, NIU, cognoms i nom, tipus d'examen realitzat, nombre de preguntes correctes, incorrectes, en blanc, nota final obtinguda, detalls de cada subprova (nombre de preguntes correctes, incorrectes, en blanc, nota obtinguda), nivell i respostes seleccionades (detalls).

El llistat és configurable.

A cada pàgina es manté en la capçalera la referència de les respostes correctes de cada tipus.

Amb aquesta informació, la transparència i possibilitat de verificació manual és total.

7.2 Full de Distribució

Es presenta un full global de la prova, un de global per cada tipus d'examen, un de global per cada subprova i un d'específic per cada tipus d'examen i de subprova amb la següent informació:

- Distribució de notes per interval
- Freqüència acumulada inversa

Exemple:

Intèrval	Freqüència	Freqüència Acumulada
0,00 - 2,00	0	20
2,00 - 4,00	4	20
4,00 - 6,00	12	16
6,00 - 8,00	4	4
8,00 - 10,00	0	0

- Informació estadística: mitjana, moda, desviació típica, mediana i coeficient d'assimetria.
- Gràfic de barres de freqüències



7.3 Full de gràfiques de piles

És equivalent al gràfic de barres de freqüències però amb informació detallada de cada una de les notes compresa en l'interval ordenades de manera ascendent.

7.4 Full de Característiques de Preguntes

Per a cada tipus d'examen, es presentará un full amb les següents dades per a cada pregunta:

- Total d'alumnes que han contestat bé.
- Total d'alumnes que han contestat malament.
- Total d'alumnes que han contestat en blanc.
- Grau de dificultat de la pregunta, segons el càlcul:

$$\text{Índex de dificultat} = (\text{Total malament} + \text{Total en blanc}) / \text{Total alumnes}$$

- Índex de dificultat central. És el grau de dificultat de pregunta avaluant tan sols la població central, excloent-ne els percentils superior i inferior.
- Índex de discriminació. Indica en quina mesura la pregunta ha estat encertada en més gran mesura pels alumnes amb nota per sobre del percentil 75¹ (valors positius) o pels alumnes amb nota per sota del percentil 25 (valors negatius). En general, davant d'un valor molt negatiu, s'hauria de revisar la pregunta. Serà un valor entre -1 i 1.

Respon a la fórmula:

$$\text{Índex disc.} = ((\text{nre. alum. amb nota} > \text{Perc75 amb resp. correcta}) - (\text{nre. alum. amb nota} < \text{Perc25 amb resp. correcta})) / \text{nre. alum.} * 25$$

Atracció de les preguntes. Nre. d'alumnes que han contestat en blanc, opció A, opció B, ... Aquesta informació es presenta per a tota la població, pel grup inferior i pel grup superior.

L'opció correcta de cada pregunta es resaltarà en **negreta**.

7.5 Full de Configuració de la Prova

Presenta la configuració de la prova i característiques de les seves subproves definides en la pantalla de configuració de prova.

¹ Aquest percentatge és un paràmetre de l'aplicació i es pot modificar.



7.6 Resultats a text simple

Similar al full de resultats, amb les mateixes opcions, tret dels detalls de respostes. Crea un fitxer de text simple amb els resultats de l'examen. El nom d'aquest fitxer és el definit a la caixa de text amb extensió txt. La correcció amb aquesta opció és molt més ràpida que la del full de resultats i permet generar un informe senzill, ràpid i funcional.