

GUIA URKUND UdG

Universitat de Girona. Biblioteca
Març 2020



La Universitat de Girona disposa del servei de prevenció i detecció de plagi URKUND, contractat a través del CSUC. Actualment a Catalunya hi ha 23 institucions (entre universitats i altres centres de recerca) que utilitzen aquest programa.

Urkund és una eina pensada per ajudar a detectar i prevenir els possibles casos de plagi acadèmic que es puguin produir en els treballs generats en el marc de la docència i la recerca de la Universitat.

En aquesta guia s'explica el funcionament general d'Urkund, com utilitzar-lo i com interpretar l'anàlisi dels resultats.

Contingut:

1. [Característiques principals](#)
2. [Com utilitzar Urkund](#)
 - 2.1. [Via web](#)
 - 2.1.1. [Accés a Urkund](#)
 - 2.1.2. [Safata d'entrada](#)
 - 2.1.3. [Càrrega de documents](#)
 - 2.1.4. [Anàlisi de coincidències](#)
 - 2.2. [Via mail](#)
 - 2.3. [Via Moodle](#)
 - 2.3.1. [Activar el connector](#)
 - 2.3.2. [Càrrega de documents](#)
 - 2.3.3. [Visualitzar resultats](#)
 - 2.3.4. [Bones pràctiques](#)
3. [Com interpretar l'informe d'anàlisi](#)
 - 3.1. [Visió general](#)
 - 3.2. [Troballes](#)
 - 3.3. [Fonts](#)
 - 3.4. [Tot el document](#)

1. Característiques principals

Urkund és un sistema antiplagi que compara el document analitzat amb diverses fonts d'informació, mostrant el percentatge de coincidències amb les fonts i una anàlisi completa dels resultats.

El **funcionament** general d'Urkund és seguint aquest procés:

1. Càrrega de documents (que es pot fer via web, via mail o via Moodle)
2. Cerca de fonts d'informació amb coincidències de text
3. Anàlisi de les coincidències
4. Informe amb l'anàlisi completa dels resultats

El poden utilitzar estudiants, PDI i PAS de la UdG però únicament PDI i PAS poden accedir a l'anàlisi completa, els estudiants només poden utilitzar-lo per carregar documents.

Les **fonts d'informació** que utilitza Urkund per comparar el document enviat són:

- Pàgines web: Urkund analitza tot tipus de pàgines web, inclosos alguns continguts d'accés restringit.
- Material publicat: Urkund analitza documents publicats en revistes i llibres electrònics, inclosos alguns continguts d'accés restringit. També analitza documents publicats en repositoris institucionals.
- Documents d'arxiu: Urkund disposa d'una base de dades interna amb documents inèdits enviats pels propis usuaris amb la finalitat d'utilitzar-los com a font d'informació.

Els **tipus de fitxer** acceptats per Urkund són:

doc, .docx, .xls, .xlsx, .sxw, .ppt, .pptx, .pdf, .txt, .rtf, .html, .htm, .wps, .odt i .pages

Cal que el text del fitxer tingui un mínim de 430 caràcters per ser analitzat.

Tots els documents enviats a Urkund passen a formar part de l'arxiu intern d'Urkund per utilitzar-los com a font de comparació. Al moment d'enviar el document es pot decidir sobre l'estat d'exempció del document:

Document exempt (opció per defecte): El document s'envia a Urkund i s'utilitzarà com a font de comparació però no es podrà consultar fora de la institució en cas de detectar-se coincidències amb un altre document enviat a posteriori.

Document no exempt: El document s'envia a Urkund, s'utilitzarà com a font de comparació i es podrà consultar fora de la institució en el cas de detectar-se coincidències amb un altre document enviat a posteriori.

2. Com utilitzar Urkund

Hi ha diferents maneres d'utilitzar Urkund:

- Via web, accedint al portal i carregant el document al nostre compte o enviant-lo al compte del professor.
- Via mail, enviant el document adjunt al professor (utilitzant adreça Urkund)
- Via Moodle, enviant el document com a tramesa dins d'una tasca d'una assignatura on prèviament s'hagi activat el connector Urkund.

A continuació s'expliquen detalladament cada una de les opcions.

2.1. Utilitzar Urkund via web

2.1.2. Accés a Urkund

S'inicia sessió des de la web Urkund o directament des de l'enllaç:

<https://secure.arkund.com/account/auth/login>

Hi ha dos tipus d'accés, un per a **estudiants** (a l'esquerra), que serveix únicament per enviar documents, i un altre per a **professors i PAS** (a la dreta), que serveix tant per enviar com per rebre documents i accedir a l'anàlisi d'Urkund.

L'accés per a professors es fa amb l'autenticació UdG. Només cal seleccionar la Universitat de Girona al desplegable. La primera vegada que s'accedeix a Urkund cal registrar-se per activar el compte.

URKUND Idioma **Català**

Inici de sessió

Compte d'URKUND/compte de càrrega de documents

Nom d'usuari o correu electrònic

Contrasenya

Obligatori

Inici de sessió

Inici de sessió amb Single sign-on

Si el vostre centre utilitza inici de sessió únic, feu clic al botó següent per iniciar sessió.

Centre **Universitat de Girona**

Inicia sessió amb Single sign-on

compte Urkund estudiant

compte Urkund professor

2.1.2. Safata d'entrada

Des de la safata d'entrada del compte d'Urkund del professor es poden veure tots els documents enviats i rebuts, també es pot veure el percentatge de coincidències de cada document i accedir a l'anàlisi completa.

Més informació sobre la safata d'entrada a:

https://secure.arkund.com/static/manuals/URKUND_Web_Inbox_Quick_Reference_Sheet.pdf

2.1.3. Càrrega de documents

Es poden carregar documents al propi compte o enviar-los al compte d'un altre usuari Urkund (professor o PAS).

Cal omplir el camp destinatari, seleccionant un usuari de la llista de contactes o afegint l'adreça Urkund, afegir el fitxer i enviar. Els camps assumpte i missatge són opcionals.

Cada vegada que s'envia un document a Urkund, es genera un missatge automàtic de confirmació de recepció, que l'emissor rebrà a la seva bústia de correu electrònic.

[URKUND] Confirmació de recepció: Proves-Urkund.docx

noreply@urkund.se

Per a: dimarts, 25 / febrer / 2020 12:00

El vostre document –Proves-Urkund.docx– s'ha enviat a Urkund i està exempt de l'ús normal com a material de referència.

Si feu clic a l'enllaç següent podeu permetre que el document es pugui visualitzar íntegrament fora de la vostra institució si hi ha similituds amb inspeccions posteriors d'altres documents. Això protegeix el vostre document de ser utilitzat per altres persones de manera fraudulenta.

<https://secure.urkund.com/account/document/exemptionstatus/64371233-594342-220342>

Si no feu clic a l'enllaç anterior, el vostre document s'utilitzarà com a font de comparació per a inspeccions posteriors d'altres documents però no es podrà visualitzar fora de la vostra institució si hi ha similituds. Tingueu en compte que tot i això el document s'acabarà amb les fonts internes i externes, i llavors es reenviarà al vostre professor.

Al missatge hi ha l'enllaç per canviar l'estat d'exempció del document (per defecte els documents estan exempts):

Estat d'exempció

D64371233 - Proves-Urkund.docx

El vostre document està exempt de l'ús normal com a material de referència.

Fent clic al botó permetreu que el document es pugui visualitzar íntegrament si hi ha similituds amb inspeccions posteriors d'altres documents. Això protegeix el vostre document de ser utilitzat per altres persones de manera fraudulenta.

Document no exempt

Exempció

Els documents enviats proporcionen material comparatiu en la verificació de documents enviats posteriorment per altres usuaris. Normalment, un document prèviament enviat, en què s'ha detectat similituds, serà reconegut com a font, en la seva totalitat, per a l'anàlisi URKUND.

Fent clic al botó podeu eximir el document de ser visualitzat íntegrament si hi ha similituds en inspeccions posteriors d'altres documents. Si escolliu exemptar el document, el document s'emmagatzemarà en nom de la vostra organització educativa i s'utilitzarà per a comprovar si hi ha possibles similituds amb altres fonts, però no es mostrarà íntegrament ni es podrà descarregar. L'anàlisi d'aquest darrer document mostrarà que hi ha una similitud amb el vostre document i s'informarà de quan i on s'ha enviat, però no es podrà veure el text del document, sinó que es mostrarà un text explicant per què no es pot mostrar.

2.1.4. Anàlisi de coincidències

Un cop enviat el document, Urkund tarda uns minuts en analitzar el document i enviar al destinatari el percentatge de similitud i l'anàlisi complet dels resultats (el temps varia en funció de l'extensió del document).

[URKUND] 39% similitud

report@analysis.orkund.com

Per a:

dijous, 23 / gener / 2020 10:

- Has reenviat aquest missatge el 23/01/2020 12:04.

Document enviat per:

Document rebut: 23/01/2020 10:31:00

Informe generat 23/01/2020 10:32:36 pel sistema URKUND per al control automàtic.

Document : TFG.docx [D62865218]

Aproximadament un 39% d'aquest document consta de text similar al text trobat en 52 fonts. La marca més gran té 189 paraules i és en un 97% similar a la seva font primària.

TINGUEU EN COMPTE que les xifres anteriors no signifiquen automàticament que hi hagi plagi en el document. Hi pot haver bons motius pels quals parts d'un text també apareguin en altres fonts. En cas que es produeixi una sospita raonable de deshonestat acadèmica, l'anàlisi, les fonts possiblement trobades i el document original s'han d'examinar meticulosament.

Feu clic aquí per obrir l'anàlisi:

<https://secure.orkund.com/view/61009788-886341-282427>

ATENCIÓ: un percentatge elevat de similitud no indica que s'hagi comès plagi sinó que cal analitzar el document i comprovar si les coincidències estan justificades i si les fonts estan citades correctament.

2.2. Utilitzar Urkund via mail

Els estudiants també poden enviar el seu treball adjunt per correu electrònic a l'adreça Urkund del professor (que ha d'haver activat prèviament el seu compte Urkund), l'adreça té el format següent: nom.cognom.udeg@analysis.orkund.com

El document automàticament s'enviarà a Urkund i el professor rebrà el document i l'anàlisi d'Urkund.

En aquest cas es generen els mateixos missatges de correu electrònic a l'emissor i al destinatari que utilitzant Urkund via web.

2.3 Com utilitzar Urkund via Moodle

Urkund està integrat a la plataforma Moodle, concretament dins de la funció “tasca”. Si el professor activa el connector Urkund, els treballs enviats pels estudiants passen automàticament pel detector.

A continuació es detalla com activar el connector Urkund al Moodle, com enviar els documents i com visualitzar els resultats.

Cal destacar que utilitzant Urkund via Moodle, tots els documents, informes, etc. van a parar a un compte Urkund genèric i no al compte Urkund personal del professor. Les notificacions per tant, no seran a través del correu electrònic sinó a través de la plataforma Moodle.

Els documents enviats a través del Moodle, es comparen amb les fonts i amb la resta de treballs enviats pels altres estudiants, i en el cas de trobar-se coincidències amb documents de la pròpia Universitat, aquests es podran consultar també. Ara bé, fora de la Universitat, l'accés als documents serà en funció de l'estat d'exempció marcat.

2.3.1. Activar el connector Urkund

El professor crea una nova tasca o edita una tasca ja creada. En la configuració de la tasca, activa el connector URKUND.


▼ Connector de plagi de URKUND

Activa URKUND

Quan s'activa el connector es despleguen una sèrie d'opcions:

- Mostra el percentatge de similitud a l'alumne. Es recomana marcar “sempre”. L'alumne podrà veure el % de coincidències del seu treball amb altres fonts analitzades per Urkund però no podrà veure l'informe sencer.


Mostra el percentatge de similitud a l'alumne



- Sempre
- Mai
- Sempre
- After activity due date
- After activity cut off date


- Mostra l'informe de similitud als alumnes. Per defecte “mai” (opció recomanada). Si es marca “sempre”, l'alumne podria veure l'informe amb l'anàlisi completa d'Urkund, tal i com ho veu el professor.

Mostra l'informe de similitud als alumnes



- Mai
- Mai
- Sempre
- After activity due date
- After activity cut off date

- Torna enviar en tancar. Per defecte “no” (opció recomanada). Si es marca una altra opció, els documents es tornarien a enviar a Urkund després de la data de venciment o tancament de la tasca.

Torna a enviar en tancar 


No
No
Torna a enviar després de la data de venciment
Torna a enviar després de la data de tancament

- Receptor de l'adreça. Surt per defecte i **no es pot canviar**.

Receptor de l'adreça 


 

- Envia un correu electrònic a l'alumne. Per defecte “no” (opció recomanada). Si s'activa, l'alumne rebrà les notificacions d'Urkund per correu electrònic.

Envia un correu electrònic a l'alumne 

No
No
Sí

- Permet tots els tipus de fitxer. Per defecte “sí” (opció recomanada). Si marquem “no”, podem definir el tipus de document que volem que envii l'alumne (doc, docx, swm, pdf, txt, rtf, html, htm, wps, odt, ppt, pptx, etc.).

Permet tots els tipus de fitxer compatibles 

Sí
No
Sí

2.3.2. Carregar documents

L'estudiant entra a la tasca i fa tramesa d'un fitxer.

En primer lloc apareix un missatge informant que el document s'enviarà a Urkund per analitzar-lo i que hi ha l'opció d'incloure (opt-in) o excloure (opt-out) el document perquè altres organitzacions hi puguin accedir o no.

Tasca 5

Tots els fitxers carregats s'enviaran al servei de detecció de plagi URKUND. Si voleu evitar que altres organitzacions utilitzin el vostre document com una font per a l'anàlisi fora d'aquest lloc, podeu utilitzar l'enllaç d'exclusió (opt-out) que surt després que es generi l'informe.

Tramesa de fitxers Mida màxima dels fitxers nous: 100MB, màxim d'adjuncions: 20

Fitxers





Plagi sobre plagi.pdf

Desa els canvis
Cancel·la

Un cop enviat el document a Urkund, el sistema tarda uns minuts en generar l'informe (icona engranatges). Quan arriba l'informe, l'estudiant pot veure el % de similitud:

Estat de la tramesa


Estat de la tramesa	S'ha tramès per a qualificar
Estat de la qualificació	Sense qualificació
Data de venciment	dimarts, 22 gener 2019, 00:00
Temps restant	6 dies 12 hores
Darrera modificació	dimarts, 15 gener 2019, 11:59
Tramesa de fitxers	 Plagi sobre plagi.pdf 

 Plagi sobre plagi.pdf URKUND: 77% Opt-out

Estat d'exempció: Clicant sobre "Opt-out" l'estudiant té l'opció de canviar l'estat d'exempció del document (per defecte estan exempts). Aquesta opció es pot revertir en qualsevol moment.

2.3.3. Visualitzar resultats

A l'apartat "visualitza totes les trameses" de la tasca, el professor pot veure el percentatge de coincidències dels treballs enviats pels estudiants. Clicant sobre el % el professor pot visualitzar l'anàlisi completa d'Urkund.



Lameva 8819258 8819258@nomail.cap


Estudiant

S'ha tramès per a qualificar

Qualificació

Edita ▾

dimarts, 15 gener 2019, 11:59

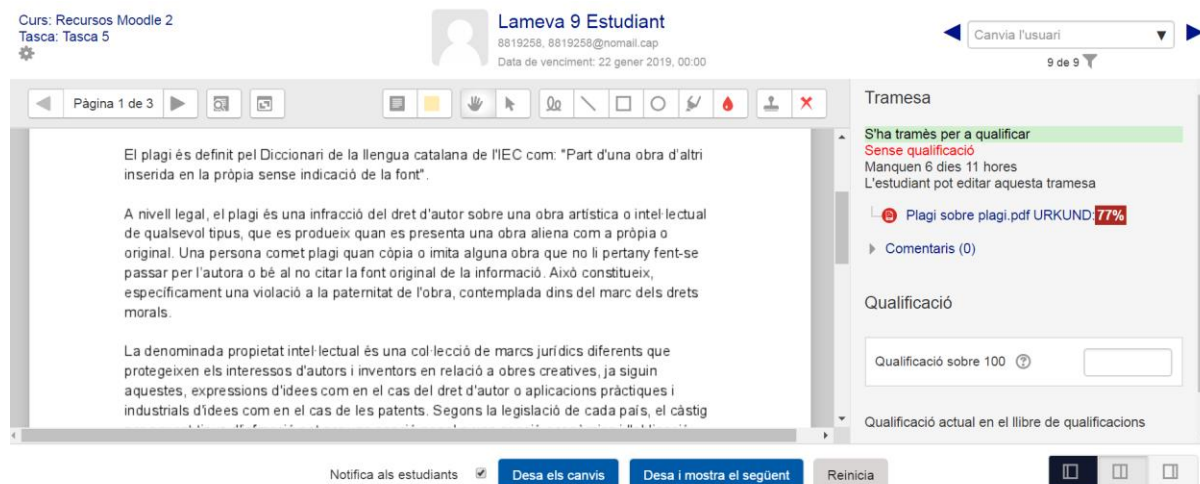


Plagi sobre plagi.pdf

URKUND: 77%

Comentaris (0)

També es pot veure l'informe d'anàlisi des de l'apartat "qualificació" (clicant sobre el %). Aquí el professor pot veure el treball i també pot afegir comentaris.



The screenshot shows the Moodle interface for a student named 'Lameva 9 Estudiant'. The student's submission is titled 'Plagi sobre plagi.pdf' and has a plagiarism score of 77%. The interface includes a navigation bar at the top with 'Curs: Recursos Moodle 2' and 'Tasca: Tasca 5'. The main content area displays the submission text, which discusses plagiarism. The right sidebar shows the 'Tramesa' (Submission) details, including the status 'Sense qualificació' (No qualification) and the percentage '77%'. Below this, there is a 'Qualificació' (Qualification) section with a text input field and a 'Reinicia' (Reset) button.

ATENCIÓ: un percentatge elevat de similitud no indica que s'hagi comès plagi sinó que cal analitzar el document i comprovar si les coincidències estan justificades i si les fonts estan citades correctament

2.3.4. Bones pràctiques

Per tal que Urkund serveixi per prevenir i reduir els casos de plagi en els treballs dels estudiants, es proposa que:

- El professor determini per a cada tasca quin percentatge de coincidències està permès (per exemple un 15%).
- L'alumne pugui veure el % de coincidències de la seva tramesa.
- L'alumne tingui l'opció de tornar a enviar el treball en cas d'haver superat el % acceptat (abans de la data límit de lliurament).
- El professor informi prèviament a l'alumne de les condicions establertes.

3. Com interpretar l'informe d'anàlisi

L'informe amb l'anàlisi completa destaca els fragments del text que coincideixen amb altres fonts analitzades per Urkund, dona informació sobre les fonts originals, i calcula el percentatge de similitud.

L'informe és dinàmic i permet marcar i desmarcar fonts i fragments del text, fent variar el percentatge de coincidències de l'anàlisi. També permet exportar o descarregar l'anàlisi.

3.1. Visió general de l'anàlisi

The screenshot shows the URKUND interface for document analysis. At the top, there's a dark header with the URKUND logo and a 'PERFIL' dropdown menu. Below the header, the main title is 'VISIÓ GENERAL DE L'ANÀLISI'. A progress indicator shows '10 PÀGINES EL TOTAL DE 10 CONTÉ TROBALLES'. A row of 10 page thumbnails is shown, with orange bars indicating detected issues. Below this, there are three main panels: 'TROBALLES' (findings) showing 57 'TEXT COINCIDENT' and 0 'ADVERTÈNCIES'; 'ÍNDEX DE SIMILITUD' (similarity index) showing a bar chart with 48% for 'Mitjana del remitent' and 19% for 'Aquest treball'; and 'INFORMACIÓ DEL DOCUMENT' (document information) listing details like 'EMISSOR', 'FITXER', 'DATA DE L'ENVIAMENT', and 'PARAULES'.

La pàgina inicial ofereix una visió general de l'anàlisi amb:

- **Perfil** d'usuari, des d'on es pot canviar idioma i altres preferències de configuració, consultar la guia d'ajuda i exportar l'anàlisi en pdf.
- **Pàgines** del document on es visualitzen les troballes marcades (text coincident o advertències). Clicant sobre una trobada es pot veure el fragment de text coincident i la font original, a més també es pot accedir a l'anàlisi detallada ("veure detalls") i marcar o desmarcar el fragment*.

*Quan les coincidències estan justificades (definicions, bibliografia, fragment citat correctament, etc.) es pot desmarcar el fragment perquè Urkund no el tingui en compte a l'hora de calcular el percentatge de similitud. Automàticament el percentatge variarà i el fragment quedarà marcat en un altre color.

- **Troballes:**
 - Text coincident (color taronja): mostra el número total de fragments que coincideixen amb altres fonts analitzades per Urkund.
 - Advertències (color lila): mostra els intents sospitosos de plagi (caràcters amagats, paraules massa llargues, etc.).
 - Clicant sobre una o l'altra s'accedeix també a l'anàlisi més detallada del document, així com des de l'opció "**veure tot el document**"

- **Índex de similitud:** percentatge de similitud del document i de la mitjana dels documents enviats.
- **Informació del document** amb l'adreça de l'emissor, el nom del fitxer, la data i hora d'enviament, l'identificador, el número de paraules i missatge de l'emissor (en cas que hi sigui)

L'anàlisi detallada s'estructura en 3 pestanyes: troballes, fonts i document sencer
En tot moment hi ha l'opció de tornar a la visualització general (tornar a l'anàlisi), restablir l'informe original o descarregar l'informe en pdf.

3.2. Pestanya "Troballes"

The screenshot shows the 'Troballes' (Findings) tab in the URKUND interface. At the top, there's a dark navigation bar with a back arrow and 'TORNAR A L'ANÀLISI', a refresh icon, a download icon, a help icon, and a 'PERFIL' dropdown. Below this, the document details are shown: 'EMISSOR: IRENE BOSCH COLOM', 'FITXER: Proves-Urkund.docx', and 'SIMILITUD: 19%'. The main area has three tabs: 'TROBALLES' (selected), 'FONTS', and 'TOT EL DOCUMENT'. Under 'TROBALLES', there are filters for 'Cites', 'Parèntesis', and 'Diferències de text detallades', all with checkmarks. A '12 / 57' indicator and 'DOCUMENT ENVIAT' status are shown. The main content area is split into two columns: the left column shows the original document text with a highlighted orange block, and the right column shows the analyzed text with orange highlights for coincident text and blue highlights for differences. A '64%' coincidence rate is displayed. At the bottom, there are navigation arrows for 'DESTACAT ANTERIOR' and 'SEGÜENT RESSALTAT'.

En aquest apartat es pot navegar per fragments de text coincidents (taronja) o per advertències (lila)



Text coincident

De cada fragment de text coincident:

- Mostra simultàniament el text del document enviat (bloc de l'esquerra) i el text tal i com apareix a la font original (bloc de la dreta), amb el percentatge de coincidències.
- Mostra la font original i en facilita l'enllaç sempre i quan sigui accessible. En alguns casos la font original no es pot visualitzar (documents exempts procedents de l'arxiu intern d'Urkund) i es mostra únicament el nom del fitxer.
- Permet ressaltar text entre cometes (en gris), text entre parèntesis (en blau) i les diferències de text (en rosa text omès i en groc text substituït).
- Es pot navegar d'un fragment a un altre (anterior/següent)



Advertències (lila)

Podem visualitzar detalladament els fragments de text amb advertències, que contenen caràcters amagats o paraules massa llargues.

3.3. Pestanya “Fonts”

SIMILITUD	TIPUS	NOM DE LA FONT	ALTERNATIVE SOURCES	COINCIDÈNCIA DE TEXT	UBICACIÓ EN EL DOCUMENT
7.50 %	W	docplayer.ru Recuperat: 2019-09-20T16:27:00 Uri: https://docplayer.ru/59214537-Learning-objectives-for-test-1-after-completing-this-journal-based-sa-cme-activity-participants-will-be-able-to.html	▼	24	
2.95 %	W	www.slideshare.net Recuperat: 2019-09-20T16:27:00 Uri: https://www.slideshare.net/abd_ellah_nazeer/presentation1-radiological-imaging-of-fractures	▼	7	
3.24 %	SA	Document: D30091533	▼	9	
2.45 %	J	Epidemiology, management and outcome of facial injuries Author: Perheentupa, Ulla Title: Epidemiology, management and outcome of facial injuries Publication Date: 2014-05-14T00:00:00+02:00 Identifiers: ISBN 978-951-29-5760-6, http://www.doria.fi/handle/1024/96674 , URN:ISBN:978-951-29-5760-6	▼	9	

Urkund distingeix 3 tipus de fonts:

SA: treballs d'estudiants (procedents de l'arxiu intern d'Urkund)

W: pàgines web

J: material publicat en revistes

En aquest apartat es mostra una taula amb la llista de les fonts originals que contenen text coincident amb el document enviat. De cada font es mostra:

- Percentatge de similitud amb el document enviat
- Tipus de font (SA, W o J)
- Nom de la font i enllaç si és accessible
- Nombre de fragments del document que coincideixen amb aquesta font i ubicació dins el document
- Fonts alternatives: mostra altres fonts que contenen les mateixes coincidències però no s'han utilitzat en l'anàlisi.

Una font es pot activar o desactivar, en funció de si es vol tenir en compte per l'anàlisi o no. Per desactivar una font primària cal desmarcar l'opció "primary resource". Per activar una font alternativa cal marcar l'opció "make primary" (desplegable a la dreta de la font).

També hi ha l'opció d'afegir una nova font a la llista en el cas que Urkund no l'hagi detectat. ("Falta un origen a la llista?")

3.4. Pestanya "Tot el document"

En aquest apartat es visualitza el document sencer, amb els fragments de text coincident marcats (en taronja) i les advertències (en lila).

Hi ha l'opció de ressaltar text entre cometes (en gris), text entre parèntesis (en blau) i les diferències de text (en rosa text omès i en groc text substituït).

TORNAR A L'ANÀLISI

EMISSOR
IRENE BOSCH COLOM

FITXER
Proves-Urkund.docx

SIMILITUD
19%

TROBALLES FONTS **TOT EL DOCUMENT**

MOSTRA EN EL TEXT

Cites Parèntesis Diferències de text detallades

face, these structures form a strong framework that protects the teeth, nasal cavity, sinuses and contents of the orbits. Damage to the butresses can modify the configuration of the face and perturb function, and surgical fixation can be required to restore morphology and function. The vertically oriented butresses connect the bones of the face to the base of the skull. The four vertical butresses are the medial maxillary buttress, lateral maxillary buttress, posterior maxillary buttress, and posterior mandibular buttress. The four horizontal butresses are the upper transverse maxillary buttress, lower transverse maxillary buttress, upper transverse mandibular buttress, and lower transverse mandibular buttress [23]; the frontal bar could be included as a fifth buttress [24]. Furthermore, otolaryngologists normally use a different classification scheme, which divides the facial skeleton into upper, middle, and lower thirds (Fig. 1), and this scheme can also be helpful for planning the surgical approach [23]. It is essential to report the involvement of critical structures or landmarks, where different patterns of fracture could determine major complications (Table 1). Facial fractures often involve risks to intraorbital contents. The inferior rectus muscle can herniate through a fracture, or it can be torn, avulsed from the globe, or entrapped, leading to ophthalmoplegia and diplopia.

Rupture of the globe may result in blindness; on CT, a ruptured globe is seen as the "flap sign" (deformity of the globe) or an optic nerve lesion (Fig. 2a). Fractures extending to foramina or to the canals which nerves pass through can damage nerves. When the orbital apex is involved, the optic nerve (CN II) can be damaged, resulting in unilateral blindness. When the superior orbital fissure (Fig. 2b) is involved, CN III, CN IV, CN V1, and CN VI can be damaged, causing ophthalmoplegia or diplopia and ptosis. When the infraorbital canal is involved, CN V2, a terminal