



Konfigurazio  
eskuliburua



# Aurkibidea



1. Oinarrizko konfigurazioa .....	3
2. Ziurtagiriak .....	3
2.1. Software ziurtagiriak .....	4
2.2. Txartel kriptografikoa .....	4
3. Posta.....	5
3.1. GMail-erako adibidea .....	5
4. Proxy.....	6
5. Sinadura aurreratua .....	7

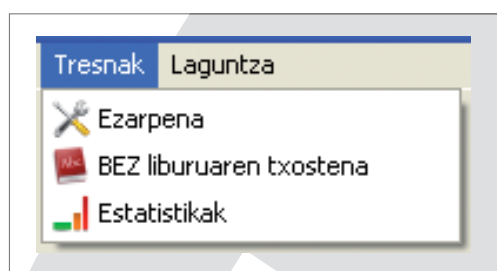


## 1. Oinarrizko konfigurazioa

Fakturak jaulkitzea da fakturazio elektronikoaren funtzionaliterik oinarrizkoena. Faktura horiek ziurtagiriak erabiliz sinatzen dira, eta funtzionaltasun horrekin bakarrik has gaitezke elektronikoki fakturatzeko.

Atal honetan oinarrizko fakturazioari helduko diogu, hain zuzen ere, ef4ktur fakturak jaulkitzeko eta bidaltzeko gai izan dadin.

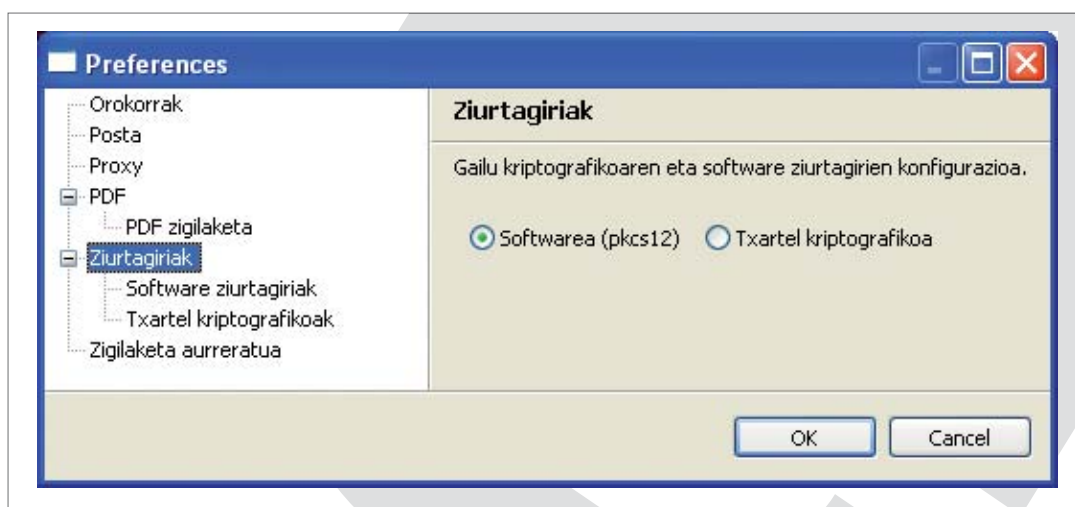
ef4ktur abiatu ondoren, zuzen konfiguratzeko izango da lehen lana. Horretarako, aukeratu **“Tresnak > ezarpenak”**.



## 2. Ziurtagiriak

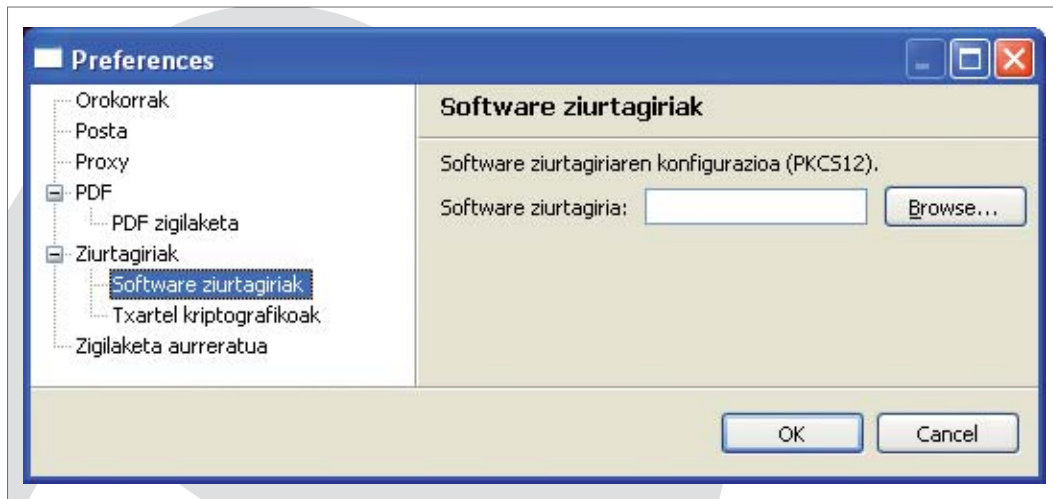
Ezinbestekoa da faktura jaulkitzea, horrek balioa izan dezan. Beraz, ziurtagiriaren atala da konfiguratu behar dugun lehena. Atal honetan zein ziurtagiri-mota erabili nahi dugun hautatu ahal izango dugu:

- Softwarea (pkcs12)
- Txartel kriptografikoa
- Erabili beharreko ziurtagiri-mota hautatu ondoren, hurrengo azpiatala konfiguratu daiteke:



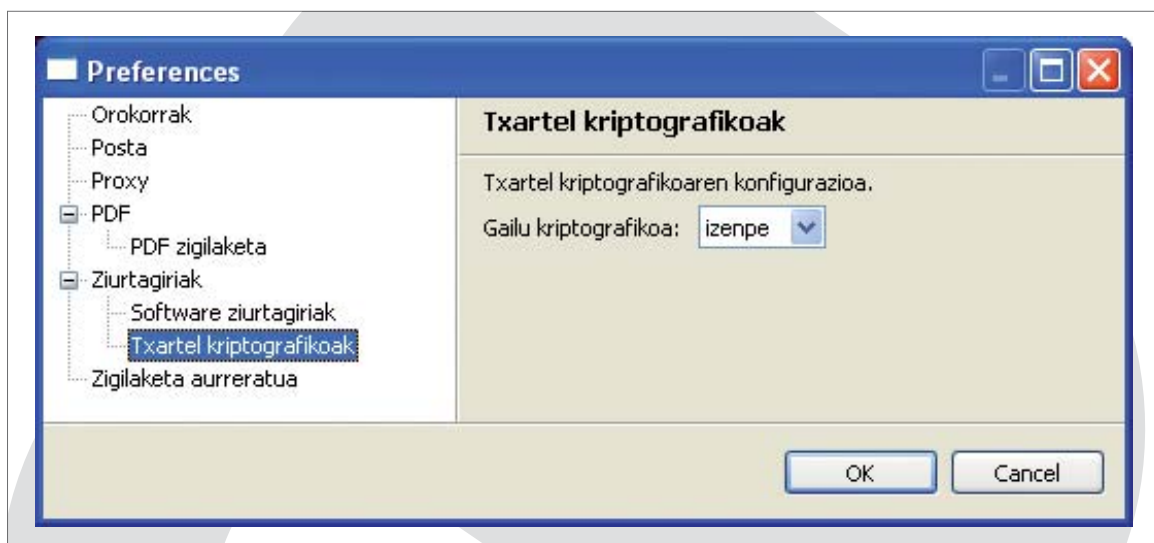
## 2.1. Software ziurtagiriak

Atal honetan “.p12” fitxategiaren, faktura sinatzeko ziurtagiria ateratzeko erabiliko denaren, kokalekuaren ibilbide osoa eskatzen da. **Browse** botoiaren gainean egingo dugu klik, eta bertan agertuko zaigu fitxategia aurkitzen lagunduko digun arakatzaila.



## 2.2. Txartel kriptografikoa

Atal honetan goitibeherako menu bat agertuko zaigu, eta bertan aukeratu ahal izango dugu zein motatako txartel kriptografikoa erabiliko dugun. **Izenperen** txartel bat edo **NANa** aukeratu ahal izango dugu.



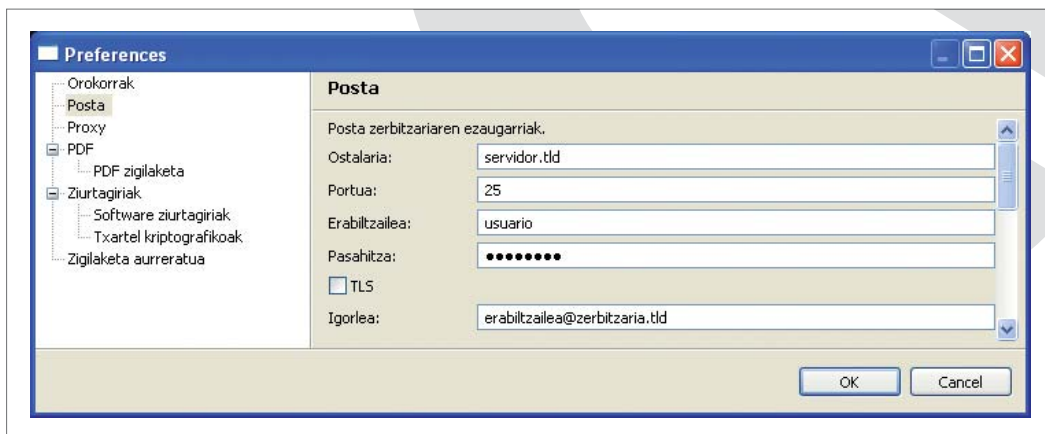


## 3. Posta

ef4ktur gai da sinatutako faktura bat hartzaileari bidaltzeko posta elektronikoaren bidez, lana erraztuz. Funtzionalitate hau erabiltzeko, aurrez konfiguratu behar dira postaren lehentasunak:

- **Ostalaria:** Faktura bidaltzeko ef4ktur programak zein posta-zerbitzaritara konektatu behar duen adierazteko SMTP zerbitzuaren helbidea.
- **Portua:** Zerbitzuaren portua. SMTP zerbitzurako portu estandarra 25 da.
- **Erabiltzailea:** Zerbitzura sartzeko erabiltzailearen izena.
- **Pasahitza:** Goian ezarritako erabiltzaile-kontuari lotutako pasahitza.
- **TLS:** Komunikazio zifratua gaitzea zerbitzariarekin, zerbitzariak hori onartzen badu.
- **Igorlea:** ef4ktur bidez bidalitako mezu elektronikoa jasotzen duenean hartzaileak igorlearen eremuan ikusiko duen posta elektronikoko helbidea.

Atal hau konfiguratu ostean, jaulkitako fakturak hartzaileari bidali ahal izango zaizkio, kanpoko beste inolako tresnarik erabili gabe.



### 3.1. GMail-erako adibidea

- **Ostalaria:** smtp.gmail.com
- **Portua:** 25
- **Erabiltzailea:** usuario@gmail.com
- **Pasahitza:** pasahitza
- **TLS:** aktibatua
- **Igorlea:** remitente@dominio.ext



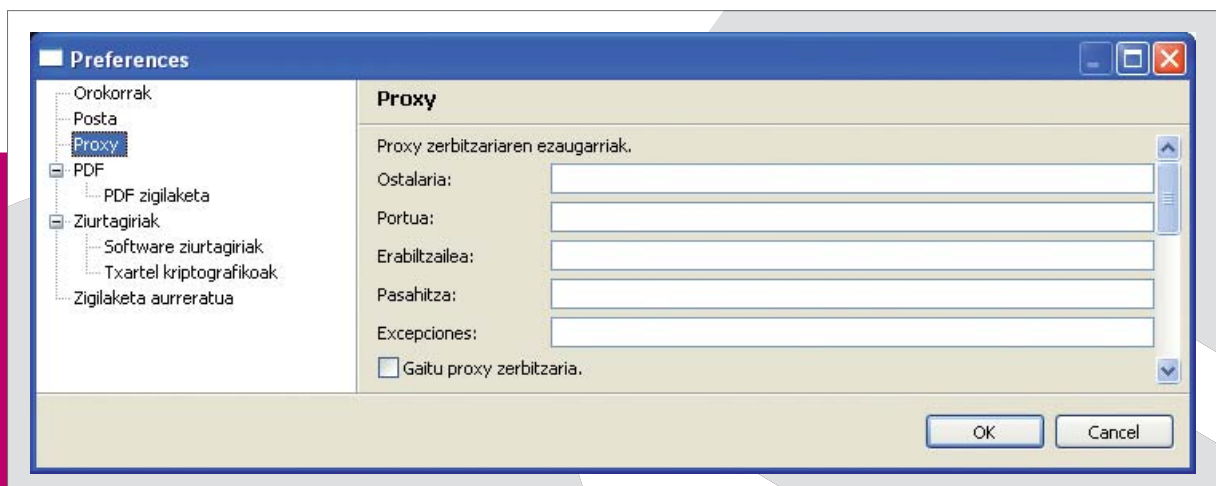
## 4. Proxy

Zenbait saretan, segurtasun-arrazoiak direla eta, mugak izaten dira konexio-mota jakin batzuetan. Gerta liteke ef4ktur programak internetera egiten dituen konexioetan kalteak izatea muga horiek direla medio. Horrelako kasuetan, proxy bat gaitu ohi du sarearen administratzaileak, bertatik igarotzeko konexio guztiak.

Ef4ktur programak proxy horiek erabil ditzake, horietan barrena ateratzeko internetera, eta beharrezko funtzioak egin ahal izateko.

ef4ktur konexioak proxy horretan barrena igaro daitezzen, aplikazioaren Proxy atala konfiguratu behar da. Atal honetan honako aukera hauek izango ditugu:

- **Ostalaria:** IP helbidea edo proxy zerbitzariaren domeinuaren izena.
- **Portua:** Proxy zerbitzarian adi dagoen portua.
- **Erabiltzailea:** Proxy zerbitzarirako erabiltzailea.
- **Pasahitza:** Proxy zerbitzarirako pasahitza.
- **Salbuespenak:** Konexioak proxy zerbitzaritik igaro gabe konektatzeko IP helbidea edo makinaren domeinuen izenak.
- **Gaitu proxy zerbitzaria:** Funtzionalitatea gaitzeko edo ez gaitzeko aukera ematen du, ezarritako konfigurazioa galdu gabe.





## 5. Sinadura aurreratua

ef4ktur programaren ezaugarri honek sinadura aurreratua sortzeko aukera ematen du.

Sortu zenetik faktura ez dela aldatu egiaztatzeko, denbora-zerbitzari baten aurka jaulki behar da. Horrek egiaztatuko du noiz sinatu zen faktura eta zein zen bere egoera sinatu zenean. Horrela egiaztatu ahal izango da ondoren fakturan ez dela aldaketarik egin jaulki zenetik. Erabilgarri dauden TSAk adieraziko dituen goitibeherako menua du atal honek, baina oraingoz lizenperena bakarrik agertzen da.

Faktura sinatzeko erabilitako ziurtagiria sinadura egiten den momentuan baliozkoa dela ziurtatzeko, balidazio aurreratuko ezaugarriak erabili beharko ditugu. Hori gaitzeko, **Gaitu balidazio aurreratua** gelaxka aukeratu behar da.

