



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2016 DI 026

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Secret del vot en sistemes de vot electrònic remot

Empresa

Scytl Secure Electronic Voting S.A.

Responsable de l'empresa

Jordi Puiggalí Allepuz

Universitat

Universitat Rovira i Virgili

Director/a de tesi

Jordi Barrat Esteve

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Adrián Rodríguez Pérez

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

Aquest projecte consisteix en desenvolupar un model analític d'un catàleg amb els principals requeriments legals relatius a les garanties de privacitat i anonimat del vot a nivell internacional que permeti realitzar una anàlisi de riscos dels sistemes de vot en línia.

La introducció de sistemes de vot en línia o per internet ha resultat en una gradual transformació de les legislacions electorals nacionals i internacionals que en regulen l'ús. En aquest sentit, s'observa una tendència en la regulació del vot en línia que, partint de l'establiment d'una mera analogia amb la regulació del vot tradicional en suport paper, ha anat evolucionant vers una de més específica i més ajustada a les particularitats del vot electrònic remot. En aquest sentit, la legislació relativa al principi de vot secret n'és un clar exemple. En línies generals, es parteix d'una exigència inicial del respecte del secret del vot rígida o de tipus absolut que amb la pràctica ha anat evolucionant vers una configuració de caire més aviat condicional, de forma que el respecte d'aquest principi no impedeixi explorar les possibilitats addicionals pròpies dels sistemes de vot en línia, com ara el vot múltiple, la verificabilitat o les noves formes d'auditoria electoral (i que no tenen equivalent en els sistemes de vot tradicional com el counted-as-recorded o l a vote correctness). Això té implicacions rellevants tant des d'un punt de vista tecnològic, ja que en resulta una constant transformació dels requeriments que han de complir les solucions de vot en línia, com des de la garantia democràtica que les noves legislacions han de respectar, ja que una excessiva flexibilització dels principis del sufragi pot anar en detriment de l'objectiu últim dels mateixos: disposar les garanties necessàries per tal que els ciutadans puguin escollir els seus representants en condicions d'igualtat i llibertat.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

En aquest context, el present projecte es proposa estudiar els principals estàndards legals internacionals en matèria de privacitat i anonimat de vot electrònic remot, així com els requeriments derivats de les legislacions nacionals en aquells països que han introduït alguna forma de vot electrònic remot i la seva evolució al llarg del temps (per exemple, a nivell europeu es proposa estudiar els casos de Suïssa, França i/o Estònia, així com aquells països on s'han dut a terme proves pilot, com ara Noruega). A partir d'aquest estudi, la proposta haurà de desenvolupar un model d'anàlisi de riscos a partir de la comparació de diferents models de vot remot que s'hagin anat introduint en diferents països (per exemple, vot per procuració, vot presencial en representacions diplomàtiques i vot postal en les seves diferents formes, incloent-hi l'americà e-ballot delivery, entre d'altres), tot analitzant com les mateixes modulen els principis de les eleccions democràtiques, i en especial el principi de vot secret. Així mateix, en el marc d'aquest projecte s'estudiaran també les diferents tendències tecnològiques i socials contemporànies que impacten en la configuració dels principis de secret i anonimat de vot per tal de poder identificar nous escenaris a llarg termini (per exemple, els fenòmens de les stemfies i el més estès selfie voting, l'emergència de funcionalitats que permeten comunicar la participació electoral en xarxes socials, l'extensió de Voting Advice Applications i, més en general, la participació electrònica delegada pròpia dels models de democràcia líquida o el tractament estadístic de dades electorals anonimitzades, entre d'altres).

L'objectiu final del projecte serà identificar les tendències evolutives a llarg termini dels requeriments legals relatius a la privacitat i anonimat de vot per tal de poder desenvolupar solucions tecnològiques acords i per poder garantir que les mateixes no són contràries als principis democràtics que tota regulació electoral ha de respectar. Alhora, els resultats de la investigació serviran de guia al legislador per poder identificar quines solucions tecnològiques poden resoldre de forma més adequada les limitacions dels sistemes de vot tradicionals en suport paper que considerin prioritari superar, així com avaluar fins a quin punt estan disposats a assumir els riscos que les mateixes comporten.