

**CONVENI ESPECÍFIC DE COL·LABORACIÓ ENTRE SCYTl SECURE ELECTRONIC VOTING S.A. I LA UNIVERSITAT ROVIRA VIRGILI PER AL DESENVOLUPAMENT D'UN PROJECTE DE RECERCA EN EL MARC DE LA CONVOCATÒRIA DEL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS 2016 EN LA MODALITAT DE COFINANÇAMENT**

**PARTS**

*Entorn empresarial*

D'una banda, ScytI Secure Electronic Voting S.A. (en endavant, l'EMPRESA), representada pel Sr. Pere Vallès i Fontanals, en qualitat de gerent, segons escriptura 2700, de data 5 de juliol de 2012, davant el Notari Tomás Giménez Duart. L'EMPRESA té el domicili a plaça Gal·la Placídia, número 1-3, primera planta, codi postal 08006 de Barcelona, i CIF número A62604087.

*Entorn acadèmic*

D'altra banda, la Universitat Rovira i Virgili (en endavant, la URV), representada pel Dr. Josep Anton Ferré Vidal, rector en virtut del seu nomenament pel Decret 72/2014, de 27 de maig (DOGC 6633, de 29 de maig de 2014), d'acord amb les competències que preveu l'article 66 de l'Estatut de la URV, aprovat pel Decret 202/2003, de 26 d'agost (DOGC 3963, de 8 de setembre de 2003) i modificat per l'Acord GOV/23/2012, de 27 de març (DOGC 6100, de 2 d'abril de 2012). La URV té el domicili al carrer de l'Escorxador, s/n, codi postal 43003 de Tarragona, i el seu NIF és Q-9350003-A.

I compareix també en aquest acte, el Dr. Jordi Barrat Esteve, professor del Departament de Dret Públic de la URV.

Les parts ens reconeixem mútuament la capacitat legal suficient per obligar les entitats respectives.

**ANTECEDENTS**

1. L'EMPRESA té com un dels seus objectius principals desenvolupar línies de recerca relacionades amb el disseny i implementació de solucions de vot electrònic i modernització electoral.
2. El Dr. Jordi Barrat i Esteve, professor del Departament de Dret Públic de la URV, desenvolupa línies de recerca en l'àmbit del vot electrònic, el secret de vot i els drets humans.
3. L'EMPRESA i el Dr. Jordi Barrat de la URV estem interessats a desenvolupar línies de recerca conjuntes en requeriments legals i aspectes sociopolítics del vot electrònic i l'ús de noves

tecnologies en les eleccions **per participar en el Pla de doctorats industrials impulsat per la Generalitat de Catalunya**, els objectius del qual són:

- Contribuir a la competitivitat i internacionalització del teixit industrial català mitjançant la transferència de talent investigador a les empreses.
- Retenir el talent investigador.
- Oferir als estudiants de doctorat la incorporació a l'EMPRESA per dur a terme projectes d'R+D+I.
- Establir, enfortir i consolidar les relacions i la recerca col·laborativa entre universitats i empreses.

4. El Pla esmentat preveu que la Generalitat de Catalunya, mitjançant l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i Recerca (AGAUR), gestioni la **convocatòria d'ajuts de doctorats industrials**. Segons les bases de la convocatòria de doctorats industrials 2016 (DI 2016) (DOGC número 7085, de 23 de març de 2016), en cas de concessió d'un ajut en la modalitat de cofinançament, l'AGAUR farà efectives les aportacions següents:

- A l'entorn empresarial: finançament pels costos de tutorització del projecte de recerca a l'EMPRESA.
- A l'entorn acadèmic: subvenció dels preus públics i taxes de la matrícula al programa de doctorat, finançament al grup de recerca, costos indirectes i borsa de mobilitat del doctorand o doctoranda.



## CLÀUSULES



### Primera. Objecte del conveni

L'objecte d'aquest conveni és establir el règim de col·laboració entre l'EMPRESA i la URV per dur a terme el projecte de recerca i de doctorat industrial "*Secret del vot en sistemes de vot electrònic remot*" per a la convocatòria de DI 2016, el contingut del qual es detalla en l'annex I que esdevindrà l'objecte de la tesi doctoral de l'investigador en formació seleccionat. El pla de treball, validat per la Comissió Acadèmica del programa de doctorat, s'adjunta en l'annex II.

### Segona. Persones responsables de la direcció del projecte

Les persones de l'entorn empresarial i acadèmic següents dirigiran el projecte de recerca:

*Per l'entorn empresarial:*

- EMPRESA:
  - Sr. Jordi Puiggalí i Allepuz, Vicepresident Sènior de Recerca i Gerent de Seguretat

Per l'entorn acadèmic:

- URV:
  - Dr. Jordi Barrat i Esteve, Professor Titular del Departament de Dret Públic

### Tercera. Contractació laboral i distribució del temps

L'EMPRESA contracta el doctorand o doctoranda i es fa càrrec de la totalitat dels costos laborals derivats de la normativa laboral vigent, d'acord amb les condicions i característiques que s'estableixen a continuació:

- Durada del contracte laboral: contracte laboral a temps complet de durada indefinida per un període mínim de 3 anys;
- Condicions retributives: retribució bruta superior als 22.000 €/any (costos patronals a part, els quals també aniran a càrrec de l'Empresa).

El doctorand o doctoranda s'ha de dedicar exclusivament al projecte de recerca i ha de distribuir el seu temps, aproximadament, de la manera següent: 90% a l'EMPRESA i 10% a la URV.

Les parts signatàries hem d'informar el doctorand o doctoranda dels riscos dels centres de treball, respectivament, i formar-lo en la seguretat de les seves instal·lacions. En tot cas, hem d'establir mecanismes de coordinació entre les parts signatàries per garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat i riscos laborals.

Atès que el contracte laboral se subscriu entre l'EMPRESA i el doctorand o doctoranda, la URV queda exonerada de qualsevol responsabilitat que derivi del fet que l'EMPRESA o el treballador incompleixin la normativa laboral aplicable.

### Quarta. Finançament

Per executar el projecte de recerca, les parts signatàries assumim les obligacions econòmiques següents:

L'EMPRESA es fa càrrec de les despeses següents:

- Les derivades de la **contractació laboral** del doctorand o doctoranda, d'acord amb el que estableix la clàusula tercera del present conveni.
- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, **altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat). En cas que es consideri oportú, també es poden finançar amb fons propis.

La URV assumeix les despeses següents:

- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de la **matrícula** al programa de doctorat de la URV. Aquest ajut cobreix totes les despeses que s'inclouen en el decret de preus de la Generalitat de Catalunya vigent en el moment de signatura del present conveni.
- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de les **accions de mobilitat del doctorand o doctoranda** encaminades a fer una estada en una seu internacional de l'empresa o en una universitat / centre de recerca internacional, així com a participar en congressos, conferències i seminaris d'àmbit internacional i de referència per al projecte de recerca.
- **Altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat) es financen amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials. En cas que es consideri oportú, també es poden finançar amb fons propis del grup de recerca.

En relació amb la provisió de les **30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial**, a càrrec de la URV o l'EMPRESA:

- L'EMPRESA: 50%
- La URV: 50%

#### **Cinquena. Obligacions de les parts**

##### *Obligacions de l'entorn empresarial*

En virtut de la signatura del present conveni, l'EMPRESA s'obliga als compromisos següents:

- a) Fer totes les gestions necessàries per a la contractació laboral del doctorand o doctoranda, d'acord amb el que s'ha exposat en les clàusules tercera i quarta d'aquest conveni.
- b) Garantir l'accés de l'estudiant de doctorat a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni, així com també al personal de l'entorn acadèmic que intervingui directament en el desenvolupament del projecte.
- c) Portar la supervisió científica empresarial del projecte, mitjançant la persona designada en la clàusula segona d'aquest conveni.
- d) Facilitar al doctorand o doctoranda el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- e) Facilitar al doctorand o doctoranda la informació i formació necessàries en matèria de prevenció de riscos laborals, per assegurar que farà les seves tasques en les condicions idònies de seguretat dins de les instal·lacions de l'EMPRESA, així com també a les persones de la Universitat que hagin de participar activament en el desenvolupament d'alguna o totes les tasques del projecte en les seves instal·lacions.

- f) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en una seu internacional de l'empresa o grup de recerca internacional) que el doctorand o doctoranda faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- g) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- h) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.
- i) Permetre i facilitar al doctorand o doctoranda l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.
- j) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

#### *Obligacions per a l'entorn acadèmic*

En virtut de la signatura del present Conveni, la URV s'obliga als compromisos següents:

- a) Designar un director o directora de tesi que compleixi amb els requisits exigits pel Pla de doctorats Industrials.
- b) Garantir l'accés del doctorand o doctoranda a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni.
- c) Facilitar a l'EMPRESA, sota la seva responsabilitat i en el cas que correspongui, la informació necessària sobre la persona o les persones que requerirà accedir a les seves instal·lacions per fer alguna tasca del projecte.
- d) Facilitar al doctorand o doctoranda el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- e) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en una seu internacional de l'empresa o grup de recerca internacional) que l'estudiant de doctorat faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- f) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- g) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.
- h) Permetre i facilitar al doctorand o doctoranda l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.
- i) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

#### *Obligacions per a l'entorn empresarial i per a l'entorn acadèmic*

Proveir l'estudiant de doctorat de les 30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial que han de facilitar ambdues institucions de manera coordinada al llarg del període d'execució del projecte. La temàtica ha d'estar alineada amb les àrees que s'estableixin en el Pla:

- a. Lideratge, coordinació i gestió de projectes d'R+D+I i negociació.
- b. Transferència de resultats de la recerca.
- c. Desenvolupament de noves empreses: empenedoria, gestió empresarial, fonts de finançament.
- d. Patents, propietat intel·lectual i industrial.

## Sisena. Mecanismes per al seguiment dels progressos del projecte

Per al seguiment correcte dels progressos del projecte de recerca, es constituirà una comissió de seguiment del projecte, formada com a mínim per les persones responsables de la direcció empresarial i acadèmica, i el doctorand o doctoranda.

La comissió s'ha de reunir, presencialment o telemàticament, com a mínim dues vegades l'any i hi poden assistir altres persones relacionades amb el projecte.

Aquesta comissió de seguiment s'estableix de manera complementària i sens perjudici de les obligacions acadèmiques que ha d'atendre el doctorand o doctoranda d'acord amb la normativa vigent en matèria d'estudis de doctorat.

En tot cas, a més de complir amb les regulacions normatives referides als estudis de doctorat, el l'estudiant de doctorat està obligat a seguir les recomanacions que es derivin tant de la comissió de seguiment del projecte com de la comissió acadèmica del programa de doctorat.

L'entorn empresarial i acadèmic es comprometen a fer un seguiment del projecte de tesi del doctorat industrial basat en la presentació dels següents lliurables (vegeu també annex 2. Pla de treball):

- 1) Un resum de l'estat de la recerca cada sis mesos.
- 2) Un informe parcial cada dotze mesos.
- 3) La memòria de la tesi.

La gestió d'aquests lliurables dependrà del responsable tècnic de l'EMPRESA o del director o directora de la tesi, segons si les activitats impliquen les tasques desenvolupades als laboratoris de recerca de l'EMPRESA o de la URV. Els lliurables, excepte la memòria de la tesi, són confidencials. Igualment, el responsable tècnic de l'EMPRESA, el director o directora de la tesi, i l'estudiant de doctorat s'han de reunir de forma regular, com a mínim, cada dos mesos per avaluar l'estat del projecte.

D'altra banda, anualment s'ha de redactar un informe, segons el model facilitat per la Generalitat, que ha de certificar que l'activitat del doctorand o doctoranda segueix el curs previst amb relació al projecte, així com una relació de les despeses que s'han de justificar quan finalitzi l'ajut.

## Setena. Publicacions

Quan una de les parts signatàries vulgui utilitzar els resultats parcials o finals, en part o totalment, per difondre'ls o publicar-los com a article, conferència, etc., haurà de sol·licitar la conformitat de l'altra part per escrit (pot ser per correu electrònic). Aquesta haurà de comunicar l'autorització o manifestar el seu desacord en un termini màxim de 30 dies. Transcorregut aquest termini sense resposta, s'entendrà que el silenci és l'autorització tàcita per a la difusió.

El doctorand o doctoranda pot redactar, previ consentiment de l'EMPRESA, articles o publicacions sobre el projecte. Per publicar o difondre dels resultats totals o parcials de la recerca en articles, conferències, memòries, etc. el doctorand o doctoranda ha d'obtenir

l'autorització prèvia i expressa del responsable del projecte de l'EMPRESA perquè poden contenir informació confidencial o subjecta a propietat intel·lectual titularitat de l'EMPRESA.

La prohibició per publicar o difondre resultats ha de ser motivada i proporcionada en relació amb el perjudici que es podria ocasionar amb la publicació. Així mateix, qualsevol publicació ha d'incloure la filiació dels autors a l'EMPRESA i a la URV, la referència al projecte i l'esment que es tracta d'un estudi elaborat en el marc del Pla de doctorats industrials.


Les parts signatàries poden utilitzar els resultats que s'hagin fet servir en el desenvolupament del projecte, en part, o en la seva totalitat, per publicar-los, difondre'ls, comunicar-los o divulgar-los per qualsevol mitjà, sempre amb subjecció al que es determina en el paràgraf primer d'aquesta clàusula setena. En tots aquests actes de comunicació al públic, s'haurà de mencionar la participació de l'altra part, així com les persones que han intervingut activament en el projecte.

En qualsevol cas, en totes les publicacions s'ha de respectar sempre la menció dels autors del treball.



#### **Vuitena. Confidencialitat de la informació i dels resultats**

D'acord amb el que estableix l'article 14.6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener (BOE núm. 35 de 10 de febrer de 2011), en circumstàncies excepcionals com poden ser l'existència de convenis de confidencialitat amb empreses o la possibilitat de generar patents que recaiguin sobre el contingut de la tesi, les universitats han d'habilitar els procediments oportuns per tal que s'asseguri la no publicitat d'aquests aspectes durant l'acte de defensa, el dipòsit de la tesi doctoral en format electrònic obert en un repositori institucional i la remissió corresponent al Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.



De la mateixa manera, l'EMPRESA es compromet a facilitar la implementació d'aquests processos per facilitar la defensa i avaluació de la tesi doctoral i la posterior publicació, en els termes prèviament establerts per les parts.

En qualsevol cas, la informació que les parts ens intercanviem per dur a terme el projecte s'ha de tractar de manera confidencial.

Així, prèviament a la posada en comú, les parts ens hem de comunicar per escrit quina informació, de tota la que es comparteixi, ha de tenir aquest caràcter confidencial, per motius d'interès empresarial, estratègic o qualsevol altre. A priori, tindrà la consideració de confidencial tota aquella informació científica, tècnica, comercial, els gràfics, plànols, dibuixos i qualsevol altra, continguda en qualsevol suport que, amb anterioritat a la signatura del present conveni fos propietat exclusiva de cadascuna de les parts i no hagués estat divulgada o comunicada al públic per cap mitjà.

En conseqüència, les parts no podem revelar aquesta informació definida com a confidencial, ni fer-la pública de manera unilateral per cap mitjà sense la autorització escrita prèvia de la part propietària de la informació, ni utilitzar-la per a finalitats diferents de les del desenvolupament del projecte.



En relació amb el que s'ha expressat més amunt, les parts hem de vetllar perquè, dins de les respectives organitzacions, la informació que compartim, sigui coneguda i utilitzada únicament per les persones que participin en el projecte, les quals han d'estar convenientment informades d'aquest caràcter confidencial.

També s'han de tractar de manera confidencial els resultats derivats del projecte, sense perjudici que el doctorand o doctoranda els utilitzi per a l'elaboració i defensa de la seva tesi doctoral, en virtut de la normativa aplicable als estudis de doctorat. S'entén per resultat derivat del projecte tota aquella informació, documentació, coneixements tècnics, científics, equips o materials, "know-how", mètodes de treball, dades, estadístiques obtinguts en el desenvolupament del projecte objecte d'aquest conveni.


Les parts ens obliguem, així mateix, a informar-nos immediatament de qualsevol actuació contrària als pactes recollits en aquesta clàusula de què tinguem coneixement i a posar tots els mitjans al nostre abast per bloquejar els usos indeguts de la informació confidencial.

L'obligació de confidencialitat es manté en vigor fins a cinc anys després de la finalització d'aquest conveni.



#### **Novena. Propietat intel·lectual i industrial**

Les parts ens comprometem a respectar la propietat dels drets de propietat intel·lectual i industrial ja existents sobre el coneixement de l'altra part, en tot moment. Tanmateix, les modificacions i obres derivades basades en aquest coneixement previ desenvolupades paral·lelament a la col·laboració aquí pactada continuaran sent propietat de la part que l'hagi generat.



En cas que una part unilateralment vulgui publicar o utilitzar els resultats del projecte ha de demanar la corresponent autorització prèvia i escrita de la part que tingui la titularitat dels drets d'explotació, especificant clarament l'abast de la utilització i respectant la clàusula setena d'aquest conveni.

L'autorització per a l'ús o publicació dels resultats no comporta, en cap cas, la cessió de la titularitat dels drets de la part que la té ni de cap altre dret d'explotació més enllà dels estrictament necessaris per a l'ús o la publicació autoritzats.

Corresponen a l'EMPRESA els drets de propietat industrial derivats dels resultats de la recerca generats per l'estudiant de doctorat com a treballador, d'acord amb la legislació aplicable en la matèria.

Els drets de propietat intel·lectual sobre l'obra objecte de tesi es regeixen pel que estableix la normativa vigent.



## **Desena. Protecció de dades personals**

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, i la normativa que la desenvolupa, les dades de caràcter personal a què tenim accés qualsevol de les parts no poden ser aplicades, utilitzades amb finalitats diferents de les previstes en aquest conveni, ni cedides de cap manera a altres persones o entitats a excepció de les previstes en el present conveni o com a conseqüència d'aquest, ni tan sols per a la seva conservació.

## **Onzena. Ús de la imatge corporativa**

Si per fer menció de la participació de les Parts es considera necessari l'ús de la imatge corporativa o el logotip de les mateixes, s'haurà de demanar autorització prèvia i per escrit a la Part corresponent, especificant l'ús i el tipus d'imatge que s'utilitzarà i sobre quin suport es reproduirà.

Tanmateix, quan l'ús dels logotips i altres marques identificatives de la URV hagi de tenir caire lucratiu per a l'entitat sol·licitant, cal formalitzar el contracte de llicència de marca corresponent.

En les publicacions i altres resultats que es puguin produir gràcies a la convocatòria de doctorats industrials, caldrà fer esment del suport del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya.

## **Dotzena. Durada i resolució del conveni**

El desenvolupament d'aquest conveni està condicionat a l'obtenció de l'ajut per a projectes de doctorat industrial cofinançats per la Generalitat de Catalunya. Si no es concedeix el projecte dins del marc del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya, aquest conveni queda sense efecte.

El present conveni té una durada de tres anys, a comptar des de la data d'inici del projecte que es faci constar en el document d'acceptació de l'ajut.

Són causes de resolució del present conveni:

- El mutu acord entre les parts signatàries.
- L'expiració del termini de vigència del conveni.
- La cancel·lació del projecte per qualsevol de les parts signatàries o per la renúncia del doctorand o doctoranda al desenvolupament i contracte laboral.
- L'incompliment manifest del que preveuen les clàusules acordades, especialment les de confidencialitat i propietat intel·lectual i industrial.
- El fet que el doctorand o doctoranda no superi les avaluacions que es facin en el marc dels estudis de doctorat.

En el cas que es resolgui el conveni per qualsevol de les causes enumerades anteriorment, finalitzarà qualsevol obligació econòmica de l'EMPRESA envers el doctorand o doctoranda o la URV amb efectes immediats.

### **Tretzena. Modificació del conveni**

Les parts podem acordar la modificació parcial o total dels termes del present conveni, per assegurar-ne la viabilitat o adaptar-lo a les noves necessitats. Aquestes modificacions han de constar per escrit, en forma d'addenda de modificació de l'actual que, en qualsevol cas, hauran de ser degudament signades per totes les parts.

### **Catorzena. Litigis**

Les parts signatàries expressem el compromís de complir les obligacions respectives de bona fe i dur a bon terme totes i cadascuna de les negociacions que siguin necessàries per complir aquest acord de manera satisfactòria.

Qualsevol controvèrsia que derivi de la interpretació, el compliment o l'execució dels acords d'aquest document s'ha de resoldre de mutu acord entre les parts.

Els assumptes que no estiguin expressament regulats en aquest conveni han de ser resolts de comú acord i per escrit, i han de ser signats per les parts. Aquests escrits s'han d'annexar al present conveni, del qual passen a formar part integrant.

Quan no sigui possible arribar a cap acord, els jutjats i tribunals de Barcelona, seran els competents per a dirimir qualsevol qüestió que pogués sorgir entre les Parts sobre la interpretació o compliment dels pactes continguts en aquest Conveni, sotmetent-se aquestes a la seva jurisdicció i competència, renunciant a qualsevol altre fur que els pogués correspondre, llevat d'aquelles qüestions que no siguin disponibles.

### **Quinzena. Transparència.**

De conformitat amb el que estableix l'article 8 b) de la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, la URV farà pública la informació a què es refereix l'esmentat precepte.



I, en prova de conformitat, les parts signem aquest conveni de col·laboració, per duplicat i a un sol efecte.

Tarragona, 15 de juny de 2016

El gerent de ScytI Seure Electronic Voting, S.A.

Sr. Pere Vallès i Fontanals



El rector de la Universitat Rovira i Virgili

UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI  
RECTORAT

Dr. Josep Anton Ferré Vidal

El professor de la Universitat Rovira i Virgili


UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI  
RECTORAT

Dr. Jordi Barrat Esteve

## **ANNEXOS AL CONVENI**

### **Annex 1. Descripció del projecte de recerca**

Aquest projecte consisteix en desenvolupar un model analític a partir d'un catàleg amb els principals requeriments legals relatius a la garanties de privacitat i anonimats del vot a nivell internacional que permeti realitzar un 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 evolucionat 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 la 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.

En aquest context, el present projecte es proposa estudiar els principals estàndards legals internacionals en matèria de privacitat i anonimats 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 anonimats 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 electoral 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.

Vist-i-plau de la Comissió Acadèmica del programa de doctorat Dret:



Dr. Joan Picó i Junoy  
Coordinador de la Comissió Acadèmica

## Annex 2. Pla de treball del doctorand o doctoranda

**Títol del projecte**                      *Secret del vot en els sistemes de vot electrònic remot*

<b>Direcció de tesi</b>	Jordi Barrat i Esteve; URV
-------------------------	----------------------------

<b>Bibliografia necessària</b>
Legislació internacional i nacional, jurisprudència, doctrina internacional, informes d'observació electoral i investigació acadèmica.
<b>Lliurables</b>
1) Un resum de l'estat de la recerca cada sis mesos. 2) Un informe parcial cada dotze mesos on s'expliquin les activitats dutes a terme i el grau de compliment dels objectius establerts pel doctorand. 3) La memòria de la tesi.
<b>Any 1</b>
El primer any es dedicarà a la investigació sobre l'estat de l'art sobre 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).  La formació en competències transversals serà en idioma (francès) i en lideratge, coordinació i gestió de projectes d'R+D+I i negociació.
<b>Any 2</b>
El segon any es dedicarà a la investigació orientada a desenvolupar un model d'anàlisi de riscos a partir de la comparació de diferents formes 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 aquestes diferents formes de vot remot modulen els principis de les eleccions democràtiques, i en especial el principi de vot secret.  La formació en competències transversals serà en idioma (cinquè idioma) i en desenvolupament de noves empreses (emprenedoria, gestió empresarial, fonts de finançament) i patents, propietat intel·lectual i industrial.
<b>Any 3</b>
El tercer any es dedicarà a l'estudi de diferents tendències tecnològiques i socials contemporànies que poden impactar en la configuració dels principis de secret i anonimat de vot. L'objectiu serà identificar tendències sobre la configuracions del principi de vot secret a llarg termini.  Durant aquesta anualitat s'estudiaran, per exemple: els fenòmens de les stemfies i el més estès selfie voting (fotografies preses pels propis votants de les seves butlletes electorals); 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 electoral anonimitzades; així com d'altres tendències que puguin anar sorgint i que puguin tenir un impacte en la configuració del principi de secret de vot.  De manera central es redactarà la tesi, on es recollirà el fruit dels tres anys de feina i se'n presentaran els resultats a congressos utilitzant el mitjans disponibles a l'empresa i a la universitat.  La formació en competències transversals serà en idioma (cinquè idioma) i en transferència de resultats de la recerca.

Vist-i-plau de la Comissió Acadèmica del programa de doctorat de Dret:

Dr. Joan Picó i Junoy (Coordinador de la Comissió Acadèmica)