

## Vot electrònic

---

# PROCEDIMENT DE VOT ELECTRÒNIC PER ALS ALUMNES DE LA UV

---

21/10/2015 – V1

**INSTITUT DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE  
LA INFORMACIÓ I LES COMUNICACIONS**

C/ Catedràtic José Beltrán

Apte 2085 46071 – València (SPAIN)

NIF Q-4618001-D



## **ÍNDEX DE CONTINGUT**

<b>1</b>	<b>OBJECTE .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ETAPES DEL PROCÉS DE VOT ELECTRÒNIC. ....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>PROCEDIMENT DE VOT .....</b>	<b>3</b>
3.1	OBTENCIÓ DE LA CLAU DE VOT.....	4
3.1.1	<i>Alumnes pertanyents a diversos centres</i> .....	5
3.2	PROCEDIMENT DE VOTACIÓ .....	6
<b>4</b>	<b>INCIDÈNCIES .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>EL VOT ELECTRÒNIC EN 7 PASSOS .....</b>	<b>10</b>

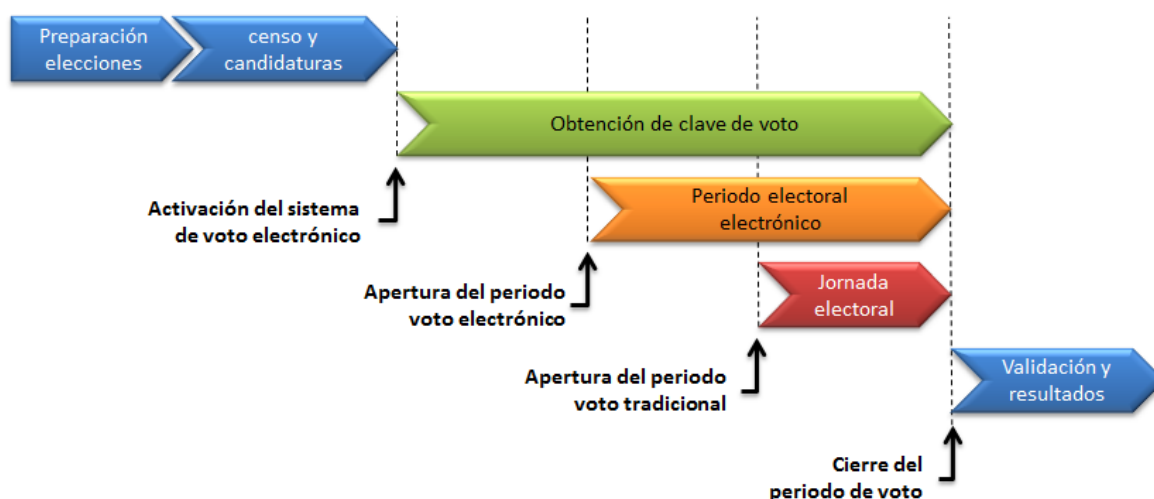
# PROCEDIMENT PER AL VOT ELECTRÒNIC DELS ALUMNES

## 1 OBJECTE

L'objecte del present document és explicar de forma detallada els passos que tenen que realitzar els alumnes dels centres seleccionats en la prova pilot per a votar electrònicament en les pròximes eleccions de representants claustrals i representants de junta de centre.

## 2 ETAPES DEL PROCÉS DE VOT ELECTRÒNIC.

Dins del procés de vot electrònic s'identifiquen les etapes següents, que es mostren en la figura:



Les fases de preparació d'eleccions, comunicació de censos i recepció de candidatures són les tradicionals de qualsevol elecció. Una vegada corregit el cens i tancades les candidatures aquestes es graven en el sistema de votació i ja es pot activar el sistema de vot electrònic.

En el moment en què s'activa el sistema de vot electrònic, els alumnes inclosos en el cens poden obtenir la seua clau de vot. En aquest moment, qualsevol incidència sobre les dades del cens deurà ser gestionada per la junta electoral, que podrà modificar dades del cens i incloure nous alumnes si fóra necessari, quedant registrats tots els canvis en l'arxiu d'incidències del sistema.

El procés per a l'obtenció de la clau de vot romandrà actiu fins al tancament del període electoral.

Amb l'obertura del període electoral electrònic es permetrà a l'alumne votar electrònicament fins la data i hora de tancament del període electoral.

Una vegada tancats els dos processos de vot, l'electrònic i el tradicional, es procedirà a verificar la validesa de la votació electrònica, comprovant que els vots emesos coincideixen amb els vots registrats en el sistema. La comprovació de vots emesos és doble, realitzant-se tant a nivell d'aplicació com de base de dades. Aquesta comprovació es realitza a nivell de taula i si tot és correcte s'obtindran els resultats.

### 3 PROCEDIMENT DE VOT

S'ha dissenyat el procediment de vot electrònic per a un entorn "WEB Responsive", açò significa que l'accés al procediment de vot es realitza a través d'un navegador WEB, tant des d'un ordinador com des d'un dispositiu mòbil (Smartphone o Tablets) independentment del tipus de sistema operatiu que utilitzen, només és necessari disposar d'una connexió a internet.

Per a accedir al procés de vot, l'alumne haurà d'accedir a una pàgina WEB, la URL de la qual estarà disponible o en la secretaria virtual de la UV o en un enllaç des de la pàgina d'inici de la UV (aquest és un aspecte a determinar). En qualsevol cas la URL d'accés també es distribuirà per correu electrònic a tots els alumnes inclosos en el cens dels centres involucrats en el pilot. Per a accedir a aquesta pàgina WEB és necessari que s'identifique amb el seu **usuari i password de la universitat**, i només tindran accés els alumnes inclosos en el cens autoritzat per a la votació electrònica.



Figura 1.- Pàgina inicial del procés de vot electrònic.

Una vegada accedida a la pàgina WEB (fig 1), l'alumne podrà sol·licitar la clau de vot, o realitzar el vot en cas que el període electoral estiga obert. En el cas que existisca més

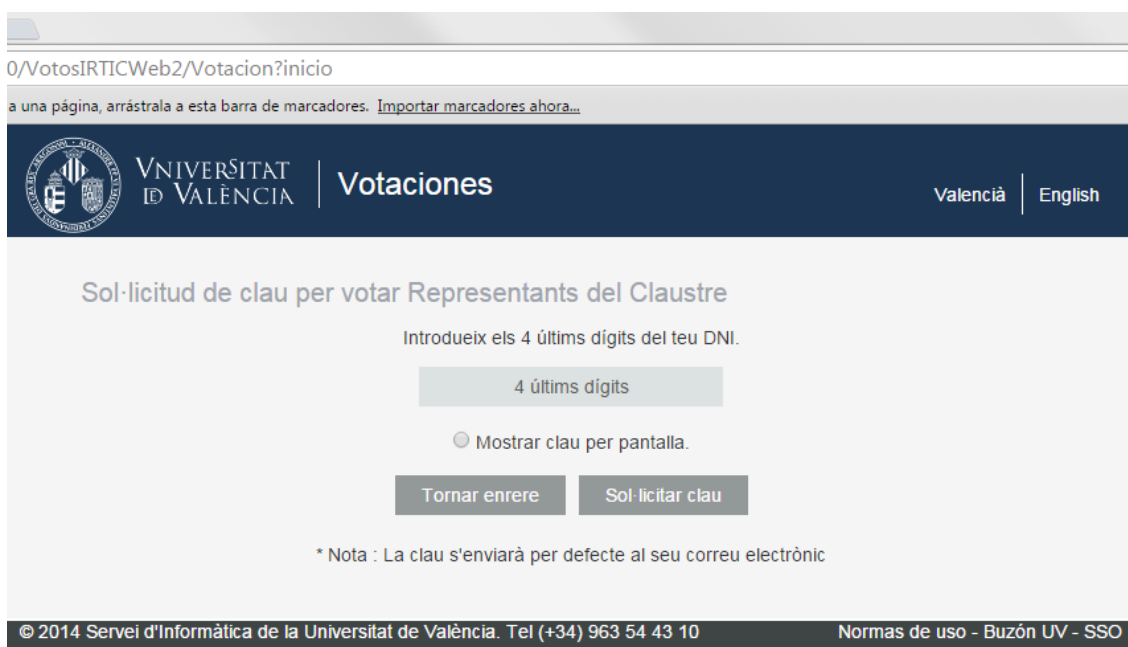
d'una elecció, com ocorre en el pilot, apareixeran dues seccions iguals, una per a cada elecció, amb un botó de “sol·licitud de clau” i de “votar” per a cadascuna d'elles.

A continuació es descriu cadascun dels passos:

### 3.1 OBTENCIÓ DE LA CLAU DE VOT.

La clau de vot és un codi de 8 caràcters generat aleatòriament pel sistema i que és necessària per a poder accedir al procés de votació. Des de la pàgina inicial l'alumne podrà sol·licitar la clau de vot. Per a açò haurà d'introduir els 4 últims dígit del seu DNI o document d'identificació registrat en la universitat (fig 2).

El sistema permet només 3 intents per a la identificació. En cas de superar els intents definits es bloqueja l'usuari i serà necessari contactar amb la junta electoral per a desbloquejar-ho.



The screenshot shows a web browser window with the URL `0/VotosIRTICWeb2/Votacion?inicio`. Below the address bar, there is a navigation bar for the University of Valencia with the text "Votaciones" and language options for "Valencià" and "English". The main content area is titled "Sol·licitud de clau per votar Representants del Claustre". It contains the instruction "Introdueix els 4 últims dígit del teu DNI." followed by a text input field labeled "4 últims dígit". Below the input field is a radio button labeled "Mostrar clau per pantalla." and two buttons: "Tornar enrere" and "Sol·licitar clau". At the bottom of the form, there is a note: "\* Nota : La clau s'enviarà per defecte al seu correu electrònic". The footer of the page contains copyright information: "© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10" and "Normas de uso - Buzón UV - SSO".

Figura 2.- Sol·licitud de la clau de vot.

Si el DNI és correcte el sistema li proporcionarà la clau, que es pot visualitzar en la pantalla de l'ordinador/dispositiu si es marca la casella corresponent, i que s'envia per correu electrònic signat electrònicament (fig. 3).

Mentre no s'haja realitzat la votació, un alumne pot sol·licitar tantes claus de vot com vulga, sent només vàlida l'última de les claus emeses i anul·lant-se totes les anteriors.

El sistema permet obtenir la clau de vot just abans de realitzar el procés de votació, i accedir directament a votar prement el botó “anar a votació” des de la pantalla de la clau de vot.

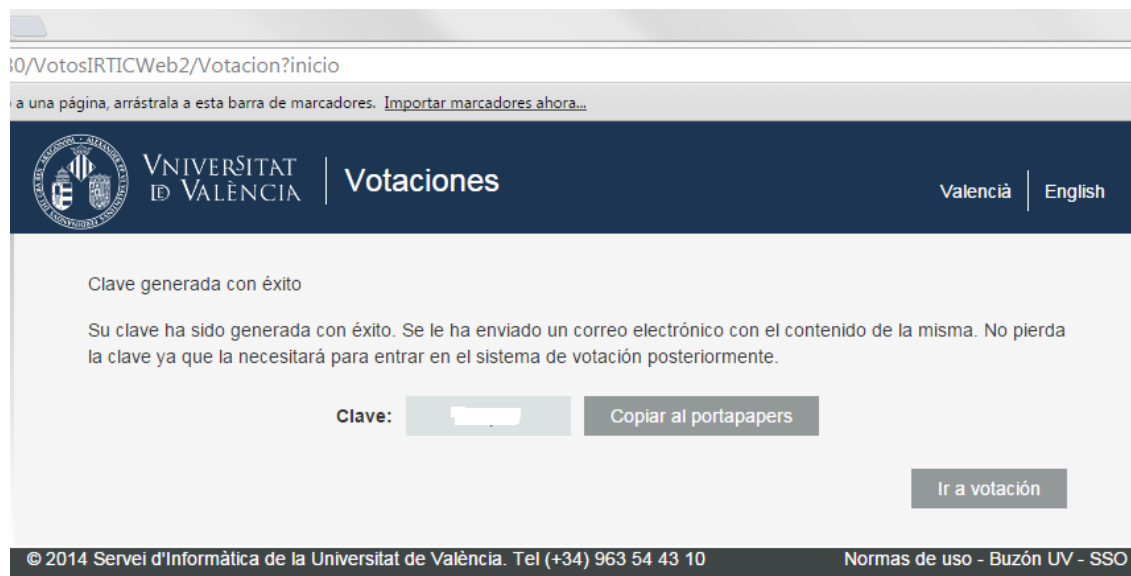


Figura 3.- Clau de votació.

En el cas que existisquen diversos processos electorals en paral·lel (com ocorre en la prova pilot) serà necessari obtenir una clau de vot per a cadascun dels processos (les claus generades seran diferents i només seran vàlides per a l'elecció a la qual estan associades).

En el moment que s'ha començat el procés de votació l'obtenció de la clau de vot queda temporalment bloquejada fins que finalitza el procés de votació.

### 3.1.1 Alumnes pertanyents a diversos centres

Un aspecte particular del sistema de votació electrònica és que permet als alumnes matriculats en una titulació que depèn de més d'un centre seleccionar el centre al que vol estar adscrit a l'hora de votar, ja que només està permès votar una vegada.

En el cas d'alumnes pertanyents a més d'un centre, la selecció del centre es realitza dins del procediment d'obtenció de clau de vot, abans d'obtenir la clau (fig. 4).

Encara que ja s'haja seleccionat centre, i obtingut la clau de vot, és possible tornar a escollir centre accedint de nou al procés d'obtenció de clau de vot. Açò permet als alumnes canviar d'un centre a un altre les vegades que es vulga.

En el cas d'eleccions múltiples, el sistema permet a l'alumne escollir el centre al que volen estar adscrit en cadascuna de les eleccions. Es podria donar el cas que un alumne votara als representants de centre en un centre i als representants de claustre en un altre.

0/VotosIRTICWeb2/Votacion?inicio

a una página, arrástrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)

 VNIVERSITAT ID VALÈNCIA | **Votaciones** Valencià | English

Per favor sel·leccione la titulació



Degut a que està matriculat en més d'una titulació amb capacitat de participació per aquesta elecció es necessari que sel·leccione per quina titulació vol participar. **Cada clau de votació que demane serà únicament per a la titulació que especifique.**

Podrà demanar **quantas claus vullga** per a cada titulació, pero a soles **serà vàlida la última clau demandada.**

**Una volta participe en aquesta votació amb una titulació no podrà tornar a votar amb altra en la que estiga matriculat.**

Ontinyent ▼

Ontinyent

Matemáticas

Aceptar

Tornar enrere

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

Figura 4.- Selecció de la titulació adscrita.

### 3.2 PROCEDIMENT DE VOTACIÓ

L'accés al procediment de votació es realitza per la mateixa adreça URL (fig. 1). Si selecciona l'elecció a la qual es vol votar, i es prem el botó "votar". En aqueix moment el sistema li sol·licita la clau de vot proporcionada pel sistema (fig. 5).

0/VotosIRTICWeb2/Votacion?inicio

a una página, arrástrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)

 VNIVERSITAT ID VALÈNCIA | **Votaciones** Valencià | English

Confirmació de la clau a Representants del Claustre

Introdueix la seua clau per a procedir a realitzar la votació

Clau

Tornar enrere

Confirmar

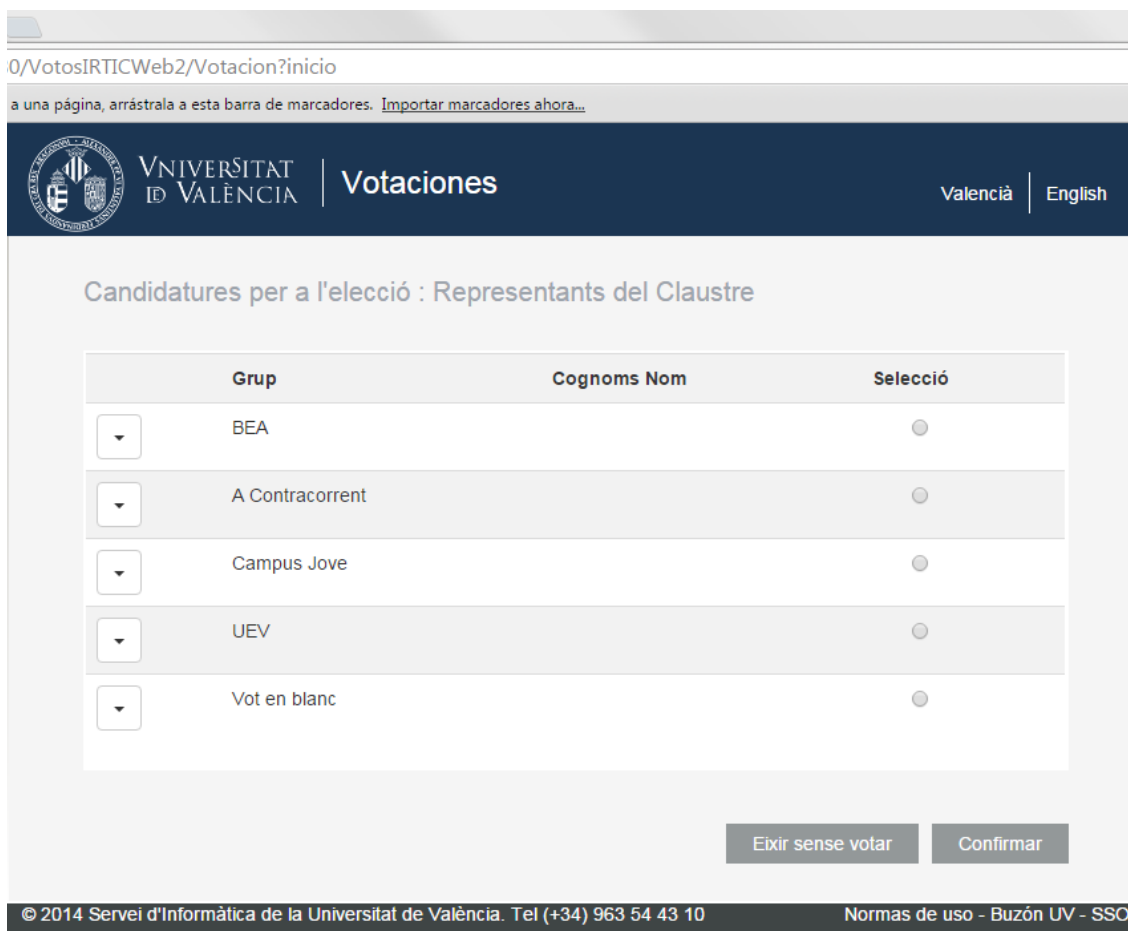
No tens clau de votació ? Demana una clicant [açi](#).

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

Figura 5.- Introducció de la clau per a procedir a votar.


Si no es disposa de la clau de vot, o s'ha oblidat, és possible accedir de forma directa a la pàgina per a l'obtenció de claus (fig. 2) on es pot obtenir una al moment.

Si la identificació és correcta, se li mostren els candidats propis del seu centre (fig. 6). Els candidats apareixen ordenats de forma aleatòria, de manera que d'un alumne a un altre, l'ordre en què apareixen en pantalla serà diferent.



0/VotosIRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)

 UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | **Votaciones** Valencià | English

Candidatures per a l'elecció : Representants del Claustre

Grup	Cognoms Nom	Selecció
<input type="button" value="v"/>	BEA	<input type="radio"/>
<input type="button" value="v"/>	A Contracorrent	<input type="radio"/>
<input type="button" value="v"/>	Campus Jove	<input type="radio"/>
<input type="button" value="v"/>	UEV	<input type="radio"/>
<input type="button" value="v"/>	Vot en blanc	<input type="radio"/>

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

Figura 6.- Llistat de candidats i selecció de vots.

En la llista de candidats també apareix l'opció "VOT EN BLANC". Aquesta opció sempre apareix en últim lloc. Cal ressenyar que en la votació electrònica no existeix el vot nul.


L'alumne haurà de seleccionar una de les candidatures o l'opció vot en blanc, si no ho fa el sistema no li permetrà votar.

Una vegada seleccionada l'opció i premut el botó de "votar", el sistema li mostra les dades del seu vot i l'elecció a la qual va a votar perquè l'alumne confirme que la informació és correcta (fig 7). En cas d'haver-se equivocat es pot tornar arrere i fins i tot eixir del procés sense votar.



0/VotosIRTICWeb2/Votacion?inicio

a una página, arrástrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)

 VNIVERSITAT ID VALÈNCIA | **Votaciones** Valencià | English

### Confirmació de la selecció

¿ Confirma realizar la següent selecció ?

Nom	Cognoms	Candidatura
Voto en blanco	-	Vot en blanc

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

Figura 7.- Confirmació de la selecció del candidat.


Confirmat el vot (fig. 8), aquest es registra en el sistema i s'envia per correu electrònic un justificant de vot indicant la data i hora en la qual s'ha votat. Aquest correu també va signat electrònicament per a evitar falsificacions.

0/VotosIRTICWeb2/Votacion?inicio

a una página, arrástrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)

 VNIVERSITAT ID VALÈNCIA | **Votaciones** Valencià | English

### Votacion finalizada



Les seues dades han sigut guardats amb èxit , gràcies per participar en les votacions de la Universitat de València.

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

Figura 8.- Confirmació que la votació s'ha realitzat correctament.

Des d'aquesta pàgina es pot tornar a la llista de votacions, per si hi haguera una altra elecció que realitzar (com és el cas del prototip).

## 4 INCIDÈNCIES

El sistema permet la gestió d'una sèrie d'incidències que es produïsquen durant el període electoral electrònic. Aquestes incidències hauran de reportar-se a la junta electoral perquè les processen adequadament.

Les incidències que es poden gestionar són les següents:

- Donar d'alta un alumne no inclòs en el cens.
- Modificar el centre al que està assignat l'alumne.
- Assignar un usuari i password provisional per a accedir a l'URL de vot.
- Assignar un DNI provisional perquè es pugui completar el procés d'identificació.
- Desbloquejar un usuari que ha superat el nombre d'intents d'identificació.

## 5 EL VOT ELECTRÓNICO EN 7 PASSOS

1º) Des de la pàgina de votacions accedeix a obtenir la teua clau de vot



0/VotosRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrela a esta barra de marcadores: [Importar marcadores ahora...](#)

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | Votaciones València | English

Les teues votacions Aktualizar Tancar sessió i eixir

Representants del Claustre

Titulació: Cal sel leccionar

Data d'inici: 22/10/2015 09:48 Data de fi: 22/10/2015 10:30

Estat: Pendent

Demanda Clau Votar

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

2º) Introdueix les 4 últimes xifres del DNI i obtén la teua clau.



0/VotosRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrela a esta barra de marcadores: [Importar marcadores ahora...](#)

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | Votaciones València | English

Sol·licitud de clau per votar Representants del Claustre

Introdueix els 4 últims dígets del teu DNI.

Mostrar clau per pantalla

Tornar enrere Sol·licitar clau

\* Nota : La clau s'enviarà per defecte al seu correu electrònic

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

3º) Còpia o guarda la teua clau de vot i accedeix al procés de votacions.



0/VotosRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrela a esta barra de marcadores: [Importar marcadores ahora...](#)

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | Votaciones València | English

Clave generada con éxito

Su clave ha sido generada con éxito. Se le ha enviado un correo electrónico con el contenido de la misma. No pierda la clave ya que la necesitará para entrar en el sistema de votación posteriormente.

Clave:  Copiar al portapapeles

Ir a votación

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

4º) Introdueix la teua clau de vot i confirma-la.



0/VotosRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrela a esta barra de marcadores: [Importar marcadores ahora...](#)

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | Votaciones València | English

Confirmación de la clau a Representants del Claustre

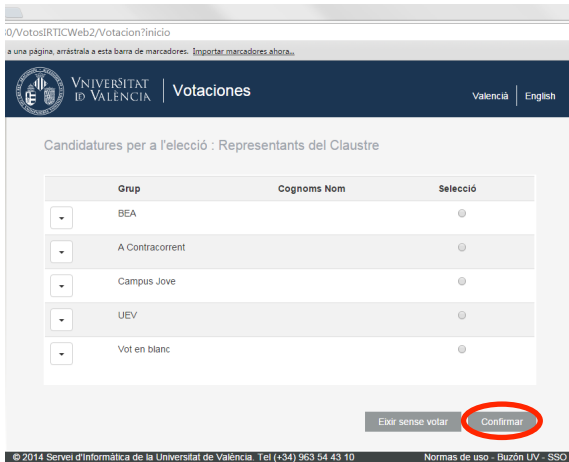
Introdueix la seua clau per a procedir a realitzar la votació

Tornar enrere Confirmar

No tens clau de votació ? Demana una clicant aquí.

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

5º) Selecciona una candidatura i vota



0/VotosRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrela a esta barra de marcadores: [Importar marcadores ahora...](#)

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | Votaciones València | English

Candidatures per a l'elecció : Representants del Claustre

Grup	Cognoms Nom	Selecció
<input type="checkbox"/>	BEA	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	A Contracorrent	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	Campus Jove	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	UEV	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	Vot en blanc	<input type="radio"/>

Eixir sense votar Confirmar

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

6º) Confirma la teua selecció



0/VotosRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrela a esta barra de marcadores: [Importar marcadores ahora...](#)

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | Votaciones València | English

Confirmación de la selección

¿ Confirma realizar la siguiente selección ?

Nom	Cognoms	Candidatura
Voto en blanco	-	Vot en blanc

Eixir sense votar Aceptar Tornar a seleccionar candidat

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO

7º) tanca la teua sessió



0/VotosRTICWeb2/Votacion?inicio

a una pàgina, arràstrela a esta barra de marcadores: [Importar marcadores ahora...](#)

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA | Votaciones València | English

Votacion finalizada



Les seues dades han sigut guardats amb èxit , gràcies per participar en les votacions de la Universitat de València.

Tancar sessió i eixir Tornar a la llista de les votacions

© 2014 Servei d'Informàtica de la Universitat de València. Tel (+34) 963 54 43 10 Normas de uso - Buzón UV - SSO