

4. ACTIVITATS FORMATIVES

TIPUS D ACTIVITAT	HORES COMPUTABLES	CARÀCTER
<p><u>PUBLICACIONS:</u></p> <p>PUBLICACIONS INDEXADES DERIVADES DE LA TESI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Articles en revistes indexades en JCR ● Llibre o capítol en editorial indexada segons: <ul style="list-style-type: none"> ○ Scholarly Publisher Indicators (SPI general o de L'especialitat) http://ilia.cchs.csic.es/SPI/especializacion.html ○ Book Citaxion Index. http://wokinfo.com/mbi/publishers/ ○ Es podran utilitzar altres índexs acceptats per la CNEAI per a l'especialitat <p>ALTRES PUBLICACIONS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Derivades de la tesi però no indexades ● No derivades de la tesi pero indexades 	<p>Màxim 500 hores 250 màxim per publicació</p> <p>Màxim 200 hores 100 màxim per publicació</p>	<p>OBLIGATORI</p> <p>mínimo 200 h</p>
<p><u>MOBILITAT:</u></p> <p>ESTADES EN UNIVERSITATS O CENTRES DE RECERCA DE PRESTIGI per exemple segons World University Rankings (https://cwur.org/2019-2020.php) o ranking del CSIC para centres de recerca (http://research.webometrics.info/en/world)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● INTERNACIONALS ● NACIONALS 	<p>37,5 hores per cada setmana computada.</p> <p>Màxim 450 hores Màxim 225 hores</p>	<p>OPTATIU</p>
<p><u>FORMACIÓ TRANSVERSAL:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● CURSOS / SEMINARIS ● CONFERENCIES <p><i>Hores segons consti en certificat expedit per la ED-UJI.</i></p>	<p>Màxim 150 hores</p>	<p>OBLIGATORI</p> <p>Mínim 30 h</p>

<p><u>FORMACIÓ ESPECÍFICA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • CURSOS / SEMINARIS / TALLERES • CONFERENCIES <p><i>Hores segons consti en certificat. Sí només consten dates, computar 8 hores per dia.</i></p>	<p>Màxim 400 hores</p>	<p>OPTATIU</p>
<p><u>CONGRESOS CIENTÍFICS ESPECIALIZATS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • INTERNACIONALS • NACIONALS 	<p>Màxim 400 hores 100 màxim per congres</p>	<p>OPTATIU</p>
<p><u>ALTRES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • SEMINARI PER AL SEGUIMENT D'AVANÇ DE RESULTATS • PARTICIPACIÓ EN REUNIONS DE PROJECTES R+D COMPETITIVUS O CONTRACTES DE RECERCA RELACIONATS AMB EL TEMA DE LA TESI • DIVULGACIÓ CIENTÍFICA A LA SOCIETAT 	<p>Màxim 50 hores</p>	<p>OPTATIU</p>

Recomanacions:

- **Important incentivar la producció científica fruit de la tesi.** Només es recomana obligatorietat en aquest concepte.
- **Important incentivar la mobilitat internacional.** Per això no hauran de computar igual activitats internacionals i nacionals.
- Posar obligatorietat en les estades genera problemes per qüestions de finançament i fer uns certs seminaris o cursos obligatoris implica un compromís per part del programa que no sempre es pot complir. En aquests casos és millor que els tutors recomanin

JUSTIFICACIÓ

Les activitats proposades en el Programa de Doctorat en Informàtica permeten la formació integral dels doctorands contribuint a l'adquisició de totes les seves competències de forma equilibrada. La present proposta és, a més, flexible perquè la majoria de les seves activitats són de caràcter optatiu, sent obligatòries únicament aquelles que es consideren necessàries per a la formació de tot doctorant. D'altra banda, aquesta proposta facilita als doctorands diferents vies per a cobrir totes les competències i, al mateix temps, aconseguir el nombre total d'hores requerides

ACTIVITAT: PUBLICACIONS

DETALL I PLANIFICACIÓ:

El doctorand ha de participar en el procés d'elaboració d'un article en revista (preferentment indexada en JCR). Durant aquest procés, es fomentarà el desenvolupament de les competències bàsiques CB13, CB14 i CB15 que resulten de l'elaboració i publicació d'un treball original. Així mateix, també es desenvoluparan les capacitats personals CA03, CA05 i CA06 per a presentar els resultats de recerca en una publicació rellevant de la comunitat científica. D'altra banda, depenent de l'equip de recerca al qual estigui adscrit el doctorand, s'adquiriran les competències específiques més directament relacionades amb la corresponent línia de recerca (CE01 - CE05).

Per a l'elaboració d'un article de revista, es considera que el doctorand ha de dur a terme les següents tasques en ordre cronològic: Revisió de resultats amb detall; Revisió de bibliografia publicada; Estudi d'estils i normes d'autor de les revistes candidates; Preparació i redacció del manuscrit; Remissió del manuscrit a la revista i redacció de la carta a l'editor; Preparació de la versió final incorporant els suggeriments dels revisors; Maquetació i revisió de galeres.

Una vegada l'activitat investigadora hagi conduït a nous procediments i resultats mereixedors de publicació en una revista, s'han de publicar preferentment en l'últim any de formació del doctorand.

PROCEDIMENTS DE CONTROL:

En aquesta activitat, el mecanisme de control el proporciona l'editorial de la revista, mitjançant el procediment de revisió, selecció i, si escau, acceptació i publicació de l'article.

Per a justificar aquesta activitat en el "Document d'Activitats del Doctorand", serà necessari incloure la carta d'acceptació i/o la separata de l'article, així com els índexs de qualitat de la revista (preferentment índex d'impacte i posició relativa en JCR).

ACTIVITAT: MOBILITAT

DETALL I PLANIFICACIÓ:

El doctorand ha d'ampliar els seus horitzons de col·laboració fora del seu equip de recerca mitjançant la realització d'estades en altres centres nacionals o internacionals. Principalment, durant aquestes estades, al doctorant ha de permetre-se-li que adquireixi i/o millori les competències bàsiques CB15, relativa a la capacitat de comunicació amb la comunitat acadèmica i científica i amb la societat en general sobre els seus àmbits de coneixement en les maneres i idiomes d'ús habitual en la seva comunitat científica internacional; CA04, referent al treball tant en equip com de manera autònoma en un context internacional o multidisciplinari; i CA06, crítica i defensa intel·lectual de solucions.

Aquesta activitat hauria de realitzar-se a partir del segon any de formació del doctorand.

PROCEDIMENTS DE CONTROL:

Els procediments de control consistiran en la presentació de la següent documentació: carta d'invitació del centre receptor; memòria del projecte; certificat d'estada del centre receptor.

ACTIVITAT: FORMACIÓ TRANSVERSAL

DETALL I PLANIFICACIÓ:

El doctorand ha d'adquirir formació transversal per a millorar les seves capacitats científiques i tècniques mitjançant cursos de formació per a fomentar les competències bàsiques CB11 (comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i domini de les habilitats i mètodes de recerca relacionats amb aquest camp), CB12 (concebre, dissenyar o crear, posar en pràctica i adoptar un procés substancial de recerca o creació) i CA05 (integració de coneixements, enfrontar-se a la complexitat i formular judicis amb informació limitada).

Aquesta activitat hauria de realitzar-se durant els primers anys de formació del doctorand.

PROCEDIMENTS DE CONTROL:

El procediment de control consistirà en el certificat d'assistència i aprofitament emès per l'organitzador del curs, on constarà el nombre d'hores i, si escau, els mètodes d'avaluació utilitzats.

ACTIVITAT: FORMACIÓ ESPECÍFICA

DETALL I PLANIFICACIÓ:

El doctorand ha d'adquirir formació específica per a millorar les seves capacitats científiques i tècniques mitjançant cursos de formació per a fomentar les competències bàsiques CB11 (comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i domini de les habilitats i mètodes de recerca relacionats amb aquest camp), CB12 (concebre, dissenyar o crear, posar en pràctica i adoptar un procés substancial de recerca o creació) i CA05 (integració de coneixements, enfrontar-se a la complexitat i formular judicis amb informació limitada).

El doctorand ha d'assistir a seminaris relacionats amb la seva activitat investigadora per a fomentar les competències bàsiques CB11 (comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i domini de les habilitats i mètodes de recerca relacionats amb aquest camp) i CB14 (capacitat de realitzar una anàlisi crítica i d'avaluació i síntesi d'idees noves i complexes). La interacció amb experts permetrà conrear la competència personal CA02 relativa a trobar les preguntes claus que cal respondre per a resoldre un problema complex.

Aquesta activitat hauria de realitzar-se, preferentment, durant els primers anys de formació del doctorand. No obstant això, en tractar-se de formació en temes específics, aquesta activitat també podria desenvolupar-se en anys posteriors.

PROCEDIMENTS DE CONTROL:

El procediment de control de l'activitat consistirà en un certificat de participació i/o ponència emès per l'Investigador Principal del projecte.

ACTIVITAT: CONGRESSOS CIENTÍFICS ESPECIALITZATS

DETALL I PLANIFICACIÓ:

El doctorand ha de participar en congressos nacionals o internacionals de reconegut prestigi que li permeti fomentar la competència bàsica CB15 (comunicació amb la comunitat científica i personal), CA06 (crítica i defensa intel·lectual de solucions). També es considera l'activitat més apropiada per al desenvolupament de la competència personal CA01 (desembolicar-se en contextos amb poca informació específica), a causa del component de frontera del coneixement dels treballs presentats en congressos. Segons la seva línia de recerca, desenvoluparà una o diverses de les competències específiques (CE01-CE05).

Per a l'elaboració d'una comunicació en un congrés internacional, s'ha considerat que el doctorand ha de dur a terme les següents tasques en ordre cronològic: Revisió de resultats sense detall; Revisió de bibliografia publicada; Preparació i redacció del manuscrit; Remissió del manuscrit; Revisió del manuscrit: estudi de crítiques de revisors; Revisió del manuscrit: modificació del manuscrit segons revisors; Participació en congrés: registre; Participació en congrés: preparació de l'exposició oral o pòster; Participació en congrés: estudi de la presentació; Participació en congrés: presentació en sessió.

En l'àmbit del programa, aquesta activitat pot desenvolupar-se anualment, mitjançant la publicació progressiva del treball realitzat pel doctorand en cada anualitat. No obstant això, l'habitual serà que el doctorand comenci a publicar resultats en congressos a partir del segon any de la seva formació

PROCEDIMENTS DE CONTROL:

En aquesta activitat, el mecanisme de control el proporciona el comitè de programa del congrés, mitjançant el procediment de revisió, selecció, i si escau, acceptació i publicació en aquesta.

Per a justificar aquesta activitat en el "Document d'Activitats del Doctorand", serà necessari incloure la carta d'acceptació i/o la separata de l'article, així com la justificació de la qualitat del congrés.

ACTIVITAT: ALTRES

DETALL I PLANIFICACIÓ:

El doctorand ha de participar en seminaris per al seguiment d'avanç de resultats i en reunions de seguiment de projectes de R+D competitiu o contractes de recerca relacionats amb el tema de la seva tesi que li permeti fomentar la competència bàsica CB15 i personal CA04, relatives a treballar tant en equip com de manera autònoma en un context internacional o multidisciplinari. Així mateix, les competències (CE01-CE05) específiques dependran de la línia de recerca pròpia de cada doctorand.

Per a la participació en seminaris i reunions de seguiment, s'ha considerat que el doctorand ha de dur a terme determinades tasques en ordre cronològic. Aquestes tasques s'han agrupat en dues opcions segons les situacions següents: quan és ponent; o quan només és assistent. D'aquesta manera, les tasques a realitzar són les següents:

- Quan es ponent: preparació d'una ponència; estudi d'una ponència; assistència i discussió.
- Quan només és assistent: assistència i discussió dels temes tractats en la reunió del projecte.

Una de les tasques que està adquirint major importància en l'àmbit investigador és la divulgació científica a la societat. Per això, es considera que aquesta pot ser una activitat de formació recomanable per als doctorands. Aquesta activitat permetrà l'adquisició de les competències bàsiques CB15 relativa a la capacitat de comunicació i CB16 referida a l'exposició de treballs..

Mentre els seminaris per al seguiment d'avanç de resultats i les reunions de seguiment de projectes de R+D podran dur-se a terme al llarg de tots els anys de formació del doctorand, la divulgació científica a la societat es desenvoluparà preferentment durant l'últim any.

PROCEDIMENTS DE CONTROL:

El procediment de control d'aquesta activitat dependrà de cada cas:

- Mentre els seminaris per al seguiment d'avanç de resultats i les reunions de seguiment de projectes de R+D podran dur-s'a terme al llarg de tots els anys de formació del doctorand, la divulgació científica a la societat és desenvoluparà preferentment durant l'últim any.

- Per a reunions de seguiment de projectes de R+D competitiu o contractes de recerca relacionats amb el tema de la seva tesi, consistirà en un certificat de participació i/o ponència emès per l'Investigador Principal del projecte.
- Per a divulgació científica a la societat, consistirà en un certificat emès per l'organitzador de l'acte.