

**Programa de Doctorat en**

**Recursos Naturals i Medi Ambient**

|  |
| --- |
| **PLA DE RECERCA** |
| **Dades del doctorand / de la doctoranda** |
| Nom i cognoms |
| Títol del Pla de Recerca |
| Paraules claus (*fins a 5 en ordre alfabètic*) |
| **Director o directora de tesi** |
| Nom i cognoms |
| **Co-director o co-directora de tesi (si escau)** |
| Nom i cognoms |
| **Tutor o tutora o ponent (si escau)** |
| Nom i cognoms |
| **Titulació grau: Universitat i any:** |
| **Titulació màster: Universitat i any:** |

**Taula de continguts**

[1. Estat de l’art 3](#_Toc128999826)

[2. Objectius i hipòtesis de la tesi 3](#_Toc128999827)

[3. Descripció de la metodologia 4](#_Toc128999828)

[4. Pla de treball (Diagrama de Gantt) 4](#_Toc128999829)

[5. Resultats previstos 4](#_Toc128999830)

[6. Publicacions realitzades i pla de publicacions futures en revistes indexades 4](#_Toc128999831)

[7. Participació en congressos realitzats i previstos 5](#_Toc128999832)

[8. Participació en projectes de recerca nacionals i internacionals 5](#_Toc128999833)

[9. Bibliografia 5](#_Toc128999834)

# Estat de l’art

|  |
| --- |
| Descripció de la base teòrica prèvia sobre la qual es sustenta la tesi doctoral. Aquest capítol és fonamental per explicar les aportacions al coneixement que realitza la tesi a l'estat del coneixement actual. És important que els treballs estiguin clarament citats i totes les referències es detallin en l’apartat 9.  Extensió màxima 5 pàgines.  En cas de introduir taules i figures seguir el següent format i introduir la descripció inserint títol amb el botó dret:  Taula 1. Descripció detallada del contingut de la taula (indicar font).      Figura 1: Descripció detallada del contingut de la figura (en cas de no ser font pròpia, indicar-la). |

# Objectius i hipòtesis de la tesi

|  |
| --- |
| Definir clarament l’objectiu global de la tesi, els objectius específics i les hipòtesis de partida. |

# Descripció de la metodologia

|  |
| --- |
| Descriure la metodologia, materials i mètodes i/o descripció dels models necessaris per dur a terme la tesi doctoral.  Extensió màxima 3 pàgines. |

# Pla de treball (Diagrama de Gantt)

|  |
| --- |
| Especificar la planificació temporal de les tasques per assolir els objectius específics detallats en l’apartat 2. Incloure la planificació dels articles derivats segons es trobi detallat en l’apartat 6. |

# Resultats previstos

|  |
| --- |
| Descripció i discussió dels resultats previs obtinguts i dels previstos.  Incloure el TRL inicial i final de la tesi, si correspon. |

# Publicacions realitzades i pla de publicacions futures en revistes indexades i/o patents

|  |
| --- |
| Recordar que per ser acceptats com a publicacions associades a la tesi ha de constar l’[afiliació](https://bibliotecnica.upc.edu/investigadors/signatura-filiacio-institucional) de la Universitat del programa de doctorat.  Ex. Autor 1, Autor 2, Autor 3,  1Departament d’Enginyera Minera Industrial i TIC, Escola Politècnica Superior d’Enginyeria de Manresa, Universitat Politècnica de Catalunya. |

# Participació en congressos realitzats i previstos

|  |
| --- |
|  |

# Participació en projectes de recerca nacionals i internacionals

|  |
| --- |
|  |

# Bibliografia

|  |
| --- |
| Seguir la [norma UNE-ISO 690](https://guies.bibliotecnica.upc.edu/com-citar/citar-documents). |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Signat:   |  |  | | --- | --- | |  |  | | El doctorand o doctoranda  Signatura i data: | Vist i plau del director o directora  Signatura i data: | | Vist i plau del co-director o co-directora  Signatura i data: | Vist i plau del tutor o tutora  Signatura i data: | |  |  | |

**El tribunal avaluador del pla de recerca constituït per:**

* **President/a:**
* **Vocal 1:**
* **Vocal 2:**

**qualifica el PR presentat:**

* **Satisfactori**
* **No satisfactori**

|  |
| --- |
| Lloc i data |
| Signatura del president del tribunal avaluador: |

Observacions del tribunal: