

POP : P100Z Ciències de la terra

MÀSTER: M0Z08 CF per a l'Accés al Màster de Recursos Minerals i Riscos Geològics

**Universitat Coordinadora:** Universitat Barcelona  
**Interuniversitari:** Sí  
**Centre Responsable:** FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA  
**Curs previst d'inici de la docència:** 2012

**Crèdits Totals :** 30 30 **Crèdits Anivelladors :**

**Places Ofertades :**

**Àmbits**

**Orientació**

**Especialitat # 1 - CF per a l'Accés al Màster de Recursos Minerals i Riscos Geològics ()**

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2012 - Curs final :2099

3 crèdits: 0 obligatoris,3 optatius,0 anivelladors, treball de fi d'estudis

| UB / UAB  |      |                 |  |                                      |
|---|------|-----------------|--|--------------------------------------|
| 1.- MD0Z1W : CF per a l'Accés al Màster de Recursos Minerals i Riscos Geològics |      |                 |  | Comú - Optatiu                       |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic  |      |                 |  | 3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius |
| 568920 Cartografia Geològica  |      |                 |  |                                      |
| 363900** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 568872 *Cartografia Geològica (M0Z07)   |      |                 |  |                                      |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>  | Opt. | Docència Normal |  | 10                                   |
| 568915 Dipòsits Minerals  |      |                 |  |                                      |
| 361191** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 574373 Estratigrafia  |      |                 |  |                                      |
| 361182** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 12                                   |
| 568860 *Cartografia Geològica I (M0Z07)   |      |                 |  |                                      |
| 361183** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 568925 Estratigrafia  |      |                 |  |                                      |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>  | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 574377 Geologia Estructural I   |      |                 |  |                                      |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>  | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 573691 Geologia Estructural i Tectònica   |      |                 |  |                                      |
| 361172** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 12                                   |
| 568867 *Estratigrafia (M0Z07)   |      |                 |  |                                      |
| 363893** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 568866 *Geologia Estructural (M0Z07)  |      |                 |  |                                      |
| 363892** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 574378 Geologia Estructural II  |      |                 |  |                                      |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>  | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 568912 Geomorfologia  |      |                 |  |                                      |
| 363894** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 7.5                                  |
| 573747 Geomorfologia  |      |                 |  |                                      |
| 361173** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 12                                   |
| 574375 Geomorfologia I  |      |                 |  |                                      |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>  | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 574376 Geomorfologia II   |      |                 |  |                                      |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>  | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |
| 568924 Geoquímica   |      |                 |  |                                      |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>  | Opt. | Docència Normal |  | 7                                    |
| 574374 Geoquímica   |      |                 |  |                                      |
| 361185** <i>Universitat Barcelona</i>   | Opt. | Docència Normal |  | 9                                    |
| 568923  | Opt. | Docència Normal |  | 6                                    |

| Jaciments Minerals                       |   |      |                          |       |
|--|---|------|--------------------------|-------|
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> |   |      |                          |       |
| 568922                                   | Mineralogia                               | Opt. | Docència Normal          | 8     |
| <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> |   |      |                          |       |
| 568911                                   | Mineralogia                               | Opt. | Docència Normal          | 9     |
| 363884**                                 | <i>Universitat Barcelona</i>              |      |                          |       |
| 573690                                   | Mineralogia                               | Opt. | Docència Normal          | 12    |
| 361176**                                 | <i>Universitat Barcelona</i>              |      |                          |       |
| 568864                                   | *Prospecció Geològica i Geofísica (M0Z07) | Opt. | Docència Normal          | 6     |
| 361188**                                 | <i>Universitat Barcelona</i>              |      |                          |       |
| 568918                                   | Mineralogia, Petrologia i Geologia        | Opt. | Docència Normal          | 9     |
| 363884**                                 | <i>Universitat Barcelona</i>              |      |                          |       |
| 568917                                   | Petrologia                                | Opt. | Docència Normal          | 7.5   |
| 363889**                                 | <i>Universitat Barcelona</i>              |      |                          |       |
| 568909                                   | Recursos Minerals                         | Opt. | Docència Normal          | 3     |
| <i>Universitat Barcelona</i>             |   |      |                          |       |
| 568919                                   | Recursos Minerals i Energètics            | Opt. | Docència Normal          | 4.5   |
| 363907**                                 | <i>Universitat Barcelona</i>              |      |                          |       |
|  |   |      | Total Oferta Obligatoris | 0     |
|  |   |      | Total Oferta Optatius    | 194.5 |

\* : Assignatures procedents d'un màster diferent al mostrat

\*\* : Codi de l'assignatura en l'ensenyament (màster / grau/ primer i segon cicle) responsable de la planificació de la docència.

**POP :** P100Z Ciències de la terra

**MÀSTER:** M0Z06 Recursos Minerals i Riscos Geològics

**Universitat Coordinadora:** Universitat Barcelona  
**Interuniversitari:** Sí  
**Centre Responsable:** FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA  
**Curs previst d'inici de la docència:** 2012

**Crèdits Totals :** 60 60 **Crèdits Anivelladors :**  
**Places Ofertades :**

**Àmbits**

**Orientació**

**Especialitat # 1 - Geologia i Modelització de Dipòsits Minerals ()**

Estat Matrícula : En extinció - Curs inicial: 2012 - Curs final :2015  
 60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius,0 anivelladors,20 treball de fi d'estudis

|   |  |      |                         |                                      |
|---|--|------|-------------------------|--------------------------------------|
| Barcelona   |  |      |                         |                                      |
| 1.- MD0Z1X : Metal·logènia i Prospecció de Jaciments Minerals     |  |      |                         | Comú - Obligatori                    |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic  |  |      |                         | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |
| 568926  | Geodinàmica i Metal·logènia<br><i>Universitat Barcelona</i>                            | Obl. | Docència Normal         | 2.5                                  |
| 568927  | Prospecció Geoquímica, Geofísica i Sondatges<br><i>Universitat Barcelona</i>           | Obl. | Docència Normal         | 2.5                                  |
|   |  |      | Total Oferta Obligatori | 5                                    |
|   |  |      | Total Oferta Optatius   | 0                                    |
| Autònoma de Barcelona   |  |      |                         |                                      |
| 2.- MD0Z1Z : Riscos Associats a Materials Geològics               |  |      |                         | Comú - Obligatori                    |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic  |  |      |                         | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |
| 568928  | Riscos Associats a Materials Geològics<br><i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>     | Obl. | Docència Normal         | 5                                    |
|   |  |      | Total Oferta Obligatori | 5                                    |
|   |  |      | Total Oferta Optatius   | 0                                    |
| UB / UAB  |  |      |                         |                                      |
| 3.- MD0Z20 : GIS i Teledetecció                                   |  |      |                         | Comú - Obligatori                    |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic  |  |      |                         | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |
| 568929  | GIS<br><i>Universitat UB / UAB</i>   | Obl. | Docència Normal         | 2.5                                  |
| 568930  | Teledetecció<br><i>Universitat Barcelona</i>   | Obl. | Docència Normal         | 2.5                                  |
|   |  |      | Total Oferta Obligatori | 5                                    |
|   |  |      | Total Oferta Optatius   | 0                                    |
| UB / Altres   |  |      |                         |                                      |
| 4.- MD0Z22 : Mètodes de Caracterització Mineralògica i Geoquímica |  |      |                         | D'especialització - Obligatori       |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic  |  |      |                         | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius |
| 568932  | Mètodes de Caracterització Mineralògica i Geoquímica<br><i>Universitat UB / Altres</i> | Opt. | Docència Normal         | 5                                    |
|   |  |      | Total Oferta Obligatori | 0                                    |
|   |  |      | Total Oferta Optatius   | 5                                    |
| UB / UAB  |  |      |                         |                                      |
| 5.- MD0Z23 : Modelització de Processos Geològics                  |  |      |                         | D'especialització - Obligatori       |

|  |   |  |     |
|--|---|--|-----|
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                               |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| 568934   | Fluids en l'Escorça<br><i>Universitat UB / UAB</i>                | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
| 568933   | Models d'Equilibris<br><i>Universitat UB / UAB</i>                | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / UAB   |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| 6.- MD0Z24 : Geologia Aplicada a Dipòsits Minerals I   |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                               |   |  |     |
| 568935   | Magmes i Dipòsits Minerals<br><i>Universitat UB / UAB</i>         | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
| 568936   | Treball de Camp<br><i>Universitat UB / UAB</i>                    | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / UAB   |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| 7.- MD0Z25 : Geologia Aplicada a Dipòsits Minerals II  |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                               |   |  |     |
| 568938   | Deformació Fràgil i Dúctil<br><i>Universitat UB / UAB</i>         | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
| 568937   | Diagènesi i Metamorfisme<br><i>Universitat UB / UAB</i>           | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / Altres  |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| 8.- MD0Z26 : Anàlisi i Avaluació de Jaciments Minerals |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                               |   |  |     |
| 568939   | Anàlisi de Jaciments Minerals<br><i>Universitat UB / Altres</i>   | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
| 568940   | Avaluació de Jaciments Minerals<br><i>Universitat UB / Altres</i> | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / UAB   |   | Comú - Obligatori                      |     |
| 9.- MD0Z21 : Treball Final de Màster                   |   | 20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                               |   |  |     |
| 568931   | Treball Final de Màster<br><i>Universitat UB / UAB</i>            | Obl. Treball Fi d'Estudis              | 20  |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 20  |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 0   |

## Especialitat # 2 - Riscos Geològics ()

Estat Matrícula : En extinció - Curs inicial: 2012 - Curs final :2015  
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius,0 anivelladors,20 treball de fi d'estudis

|   |  |                                      |     |
|---|--|--------------------------------------|-----|
| Barcelona   |  | Comú - Obligatori                    |     |
| 1.- MD0Z1X : Metal·logènia i Prospecció de Jaciments Minerals |  | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                                      |  |                                      |     |
| 568926  | Geodinàmica i Metal·logènia<br><i>Universitat Barcelona</i>                  | Obl. Docència Normal                 | 2.5 |
| 568927  | Prospecció Geoquímica, Geofísica i Sondatges<br><i>Universitat Barcelona</i> | Obl. Docència Normal                 | 2.5 |
|   |  | Total Oferta Obligatori              | 5   |
|   |  | Total Oferta Optatius                | 0   |
| Autònoma de Barcelona   |  | Comú - Obligatori                    |     |
| 2.- MD0Z1Z : Riscos Associats a Materials Geològics           |  | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                                      |  |                                      |     |

|  |  |      |                                      |     |
|--|--|------|--------------------------------------|-----|
| 568928   | Riscos Associats a Materials Geològics<br><i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> | Obl. | Docència Normal                      | 5   |
|  |  |      | Total Oferta Obligatori              | 5   |
|  |  |      | Total Oferta Optatiu                 | 0   |
| UB / UAB   |  |      |                                      |     |
| 3.- MD0Z20 : GIS i Teledetecció                                  |  |      | Comú - Obligatori                    |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic  |  |      | 5 crèdits: 5 obligatori, 0 optatiu   |     |
| 568929   | GIS<br><i>Universitat UB / UAB</i>   | Obl. | Docència Normal                      | 2.5 |
| 568930   | Teledetecció<br><i>Universitat Barcelona</i>                                       | Obl. | Docència Normal                      | 2.5 |
|  |  |      | Total Oferta Obligatori              | 5   |
|  |  |      | Total Oferta Optatiu                 | 0   |
| UB / Altres  |  |      |                                      |     |
| 4.- MD0Z27 : Risc Sísmic i Risc Volcànic                         |  |      | D'especialització - Obligatori       |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic  |  |      | 5 crèdits: 0 obligatori, 5 optatiu   |     |
| 568941   | Risc Sísmic i Risc Volcànic<br><i>Universitat UB / Altres</i>                      | Opt. | Docència Normal                      | 5   |
|  |  |      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|  |  |      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / UAB   |  |      |                                      |     |
| 5.- MD0Z28 : Risc d'Esllavissades i Allaus                       |  |      | D'especialització - Obligatori       |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic  |  |      | 5 crèdits: 0 obligatori, 5 optatiu   |     |
| 568942   | Risc d'Esllavissades i Allaus<br><i>Universitat UB / UAB</i>                       | Opt. | Docència Normal                      | 5   |
|  |  |      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|  |  |      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / UAB   |  |      |                                      |     |
| 6.- MD0Z29 : Risc d'Inundacions                                  |  |      | D'especialització - Obligatori       |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic  |  |      | 5 crèdits: 0 obligatori, 5 optatiu   |     |
| 568943   | Risc d'Inundacions<br><i>Universitat UB / UAB</i>                                  | Opt. | Docència Normal                      | 5   |
|  |  |      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|  |  |      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / UAB   |  |      |                                      |     |
| 7.- MD0Z2B : Cartografia Aplicada als Riscos Geològics           |  |      | D'especialització - Obligatori       |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic  |  |      | 5 crèdits: 0 obligatori, 5 optatiu   |     |
| 568944   | Campament I<br><i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>                            | Opt. | Docència Normal                      | 2.5 |
| 568945   | Campament II<br><i>Universitat Barcelona</i>                                       | Opt. | Docència Normal                      | 2.5 |
|  |  |      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|  |  |      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / Altres  |  |      |                                      |     |
| 8.- MD0Z2C : Reconeixement, Anàlisi i Gestió de Riscos Geològics |  |      | D'especialització - Obligatori       |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic  |  |      | 5 crèdits: 0 obligatori, 5 optatiu   |     |
| 568947   | Mètodes d'Auscultació del Terreny<br><i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>      | Opt. | Docència Normal                      | 2.5 |
| 568946   | Seminaris de Riscos Geològics<br><i>Universitat UB / Altres</i>                    | Opt. | Docència Normal                      | 2.5 |
|  |  |      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|  |  |      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / UAB   |  |      |                                      |     |
| 9.- MD0Z21 : Treball Final de Màster                             |  |      | Comú - Obligatori                    |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic  |  |      | 20 crèdits: 20 obligatori, 0 optatiu |     |

|        |  |      |                          |    |
|--------|--|------|--------------------------|----|
| 568931 | Treball Final de Màster<br><i>Universitat UB / UAB</i> | Obl. | Treball Fi d'Estudis     | 20 |
|        |  |      | Total Oferta Obligatoris | 20 |
|        |  |      | Total Oferta Optatius    | 0  |

### Especialitat # 3 - Geologia i Modelització de Dipòsits Minerals ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2014 - Curs final :2099  
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius,0 anivelladors,20 treball de fi d'estudis

|                                 |  |                                      |                          |     |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|-----|
| UB / UAB                        |  |                                      |                          |     |
| 1.- MD0Z20 : GIS i Teledetecció |  | Comú - Obligatori                    |                          |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic        |  | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |                          |     |
| 568929                          | GIS<br><i>Universitat UB / UAB</i>           | Obl.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
| 568930                          | Teledetecció<br><i>Universitat Barcelona</i> | Obl.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
|                                 |  |                                      | Total Oferta Obligatoris | 5   |
|                                 |  |                                      | Total Oferta Optatius    | 0   |

|   |  |                                      |                          |   |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Autònoma de Barcelona                               |  |                                      |                          |   |
| 2.- MD0Z1Z : Riscos Associats a Materials Geològics |  | Comú - Obligatori                    |                          |   |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                            |  | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |                          |   |
| 568928  | Riscos Associats a Materials Geològics<br><i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> | Obl.                                 | Docència Normal          | 5 |
|   |  |                                      | Total Oferta Obligatoris | 5 |
|   |  |                                      | Total Oferta Optatius    | 0 |

|  |  |                                      |                          |     |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------|-----|
| Barcelona  |  |                                      |                          |     |
| 3.- MD0Z2S : Models i Prospecció de Jaciments Minerals |  | Comú - Obligatori                    |                          |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                               |  | 5 crèdits: 5 obligatoris, 0 optatius |                          |     |
| 571721   | Models de Jaciments Minerals<br><i>Universitat Barcelona</i>                 | Obl.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
| 568927   | Prospecció Geoquímica, Geofísica i Sondatges<br><i>Universitat Barcelona</i> | Obl.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
|  |  |                                      | Total Oferta Obligatoris | 5   |
|  |  |                                      | Total Oferta Optatius    | 0   |

|   |  |                                      |                          |     |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------|-----|
| UB / UAB  |  |                                      |                          |     |
| 4.- MD0Z2T : Mètodes de Caracterització i Metal·logènia |  | D'especialització - Obligatori       |                          |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                                |  | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius |                          |     |
| 568926  | Geodinàmica i Metal·logènia<br><i>Universitat Barcelona</i>                          | Opt.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
| 571722  | Mètodes de Caracterització Mineralògica i Geoquímica<br><i>Universitat Barcelona</i> | Opt.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
|   |  |                                      | Total Oferta Obligatoris | 0   |
|   |  |                                      | Total Oferta Optatius    | 5   |

|  |  |                                      |                          |     |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------|-----|
| UB / UAB   |  |                                      |                          |     |
| 5.- MD0Z23 : Modelització de Processos Geològics |  | D'especialització - Obligatori       |                          |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                         |  | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius |                          |     |
| 568934   | Fluids en l'Escorça<br><i>Universitat UB / UAB</i> | Opt.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
| 568933   | Models d'Equilibris<br><i>Universitat UB / UAB</i> | Opt.                                 | Docència Normal          | 2.5 |
|  |  |                                      | Total Oferta Obligatoris | 0   |
|  |  |                                      | Total Oferta Optatius    | 5   |

|  |   |                                      |                 |     |
|--|---|--------------------------------------|-----------------|-----|
| UB / UAB   |   |                                      |                 |     |
| 6.- MD0Z24 : Geologia Aplicada a Dipòsits Minerals I |   | D'especialització - Obligatori       |                 |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic                             |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius |                 |     |
| 568935   | Magmes i Dipòsits Minerals<br><i>Universitat UB / UAB</i> | Opt.                                 | Docència Normal | 2.5 |
| 568936   |   | Opt.                                 | Docència Normal | 2.5 |

| Treball de Camp  |  |      |                      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|--|--|------|----------------------|--------------------------------------|-----|
| Universitat UB / UAB                                   |  |      |                      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / UAB   |  |      |                      | D'especialització - Obligatori       |     |
| 7.- MD0Z25 : Geologia Aplicada a Dipòsits Minerals II  |  |      |                      | 5 crèdits: 0 obligatori, 5 optatiu   |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic                              |  |      |                      |                                      |     |
| 568938   | Deformació Fràgil i Dúctil<br>Universitat UB / UAB         | Opt. | Docència Normal      |                                      | 2.5 |
| 568937   | Diagènesi i Metamorfisme<br>Universitat UB / UAB           | Opt. | Docència Normal      |                                      | 2.5 |
|  |  |      |                      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|  |  |      |                      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / Altres  |  |      |                      | D'especialització - Obligatori       |     |
| 8.- MD0Z26 : Anàlisi i Avaluació de Jaciments Minerals |  |      |                      | 5 crèdits: 0 obligatori, 5 optatiu   |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic                              |  |      |                      |                                      |     |
| 568939   | Anàlisi de Jaciments Minerals<br>Universitat UB / Altres   | Opt. | Docència Normal      |                                      | 2.5 |
| 568940   | Avaluació de Jaciments Minerals<br>Universitat UB / Altres | Opt. | Docència Normal      |                                      | 2.5 |
|  |  |      |                      | Total Oferta Obligatori              | 0   |
|  |  |      |                      | Total Oferta Optatiu                 | 5   |
| UB / UAB   |  |      |                      | Comú - Obligatori                    |     |
| 9.- MD0Z21 : Treball Final de Màster                   |  |      |                      | 20 crèdits: 20 obligatori, 0 optatiu |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic                              |  |      |                      |                                      |     |
| 568931   | Treball Final de Màster<br>Universitat UB / UAB            | Obl. | Treball Fi d'Estudis |                                      | 20  |
|  |  |      |                      | Total Oferta Obligatori              | 20  |
|  |  |      |                      | Total Oferta Optatiu                 | 0   |

#### Especialitat # 4 - Riscos Geològics ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2014 - Curs final :2099  
60 crèdits: 35 obligatori,25 optatiu,0 anivelladors,20 treball de fi d'estudis

|  |   |      |                 |                                    |     |
|--|---|------|-----------------|------------------------------------|-----|
| UB / UAB   |   |      |                 | Comú - Obligatori                  |     |
| 1.- MD0Z20 : GIS i Teledetecció                        |   |      |                 | 5 crèdits: 5 obligatori, 0 optatiu |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic                              |   |      |                 |                                    |     |
| 568929   | GIS<br>Universitat UB / UAB   | Obl. | Docència Normal |                                    | 2.5 |
| 568930   | Teledetecció<br>Universitat Barcelona                                       | Obl. | Docència Normal |                                    | 2.5 |
|  |   |      |                 | Total Oferta Obligatori            | 5   |
|  |   |      |                 | Total Oferta Optatiu               | 0   |
| Autònoma de Barcelona                                  |   |      |                 | Comú - Obligatori                  |     |
| 2.- MD0Z1Z : Riscos Associats a Materials Geològics    |   |      |                 | 5 crèdits: 5 obligatori, 0 optatiu |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic                              |   |      |                 |                                    |     |
| 568928   | Riscos Associats a Materials Geològics<br>Universitat Autònoma de Barcelona | Obl. | Docència Normal |                                    | 5   |
|  |   |      |                 | Total Oferta Obligatori            | 5   |
|  |   |      |                 | Total Oferta Optatiu               | 0   |
| Barcelona  |   |      |                 | Comú - Obligatori                  |     |
| 3.- MD0Z2S : Models i Prospecció de Jaciments Minerals |   |      |                 | 5 crèdits: 5 obligatori, 0 optatiu |     |
| Tipus de Mòdul : Acadèmic                              |   |      |                 |                                    |     |
| 571721   | Models de Jaciments Minerals<br>Universitat Barcelona                       | Obl. | Docència Normal |                                    | 2.5 |
| 568927   | Prospecció Geoquímica, Geofísica i Sondatges<br>Universitat Barcelona       | Obl. | Docència Normal |                                    | 2.5 |
|  |   |      |                 | Total Oferta Obligatori            | 5   |

|  |   |  |     |
|--|---|--|-----|
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 0   |
| UB / Altres  |   |  |     |
| 4.- MD0Z27 : Risc Sísmic i Risc Volcànic                         |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic   |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| 568941   | Risc Sísmic i Risc Volcànic<br><i>Universitat UB / Altres</i>                 | Opt. Docència Normal                   | 5   |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / UAB   |   |  |     |
| 5.- MD0Z28 : Risc d'Esllavissades i Allaus                       |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic   |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| 568942   | Risc d'Esllavissades i Allaus<br><i>Universitat UB / UAB</i>                  | Opt. Docència Normal                   | 5   |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / UAB   |   |  |     |
| 6.- MD0Z29 : Risc d'Inundacions                                  |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic   |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| 568943   | Risc d'Inundacions<br><i>Universitat UB / UAB</i>                             | Opt. Docència Normal                   | 5   |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / UAB   |   |  |     |
| 7.- MD0Z2B : Cartografia Aplicada als Riscos Geològics           |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic   |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| 568944   | Campament I<br><i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>                       | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
| 568945   | Campament II<br><i>Universitat Barcelona</i>                                  | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / Altres  |   |  |     |
| 8.- MD0Z2C : Reconeixement, Anàlisi i Gestió de Riscos Geològics |   | D'especialització - Obligatori         |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic   |   | 5 crèdits: 0 obligatoris, 5 optatius   |     |
| 568947   | Mètodes d'Auscultació del Terreny<br><i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
| 568946   | Seminaris de Riscos Geològics<br><i>Universitat UB / Altres</i>               | Opt. Docència Normal                   | 2.5 |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 0   |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 5   |
| UB / UAB   |   |  |     |
| 9.- MD0Z21 : Treball Final de Màster                             |   | Comú - Obligatori                      |     |
| Tipus de Mòdul :Acadèmic   |   | 20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius |     |
| 568931   | Treball Final de Màster<br><i>Universitat UB / UAB</i>                        | Obl. Treball Fi d'Estudis              | 20  |
|  |   | Total Oferta Obligatori                | 20  |
|  |   | Total Oferta Optatius                  | 0   |