



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             | 2021/22   |
| Asignatura (*)        | Iniciación á Investigación en Enxeñaría Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | Código      | 632508021 |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Investigación en Enxeñaría Civil (2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |             |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Curso              | Tipo        | Créditos  |
| Máster Oficial        | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Primero            | Obligatoria | 6         |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |             |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |             |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |           |
| Departamento          | Enxeñaría CivilMatemáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |             |           |
| Coordinador/a         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Correo electrónico |             |           |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Correo electrónico |             |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |           |
| Descripción general   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |             |           |
| Plan de contingencia  | 1. Modificaciónes en los contenidos<br><br>2. Metodologías<br>*Metodologías docentes que se mantienen<br><br>*Metodologías docentes que se modifican<br><br>3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado<br><br>4. Modificacines en la evaluación<br><br>*Observaciones de evaluación:<br><br>5. Modificaciónes de la bibliografía o webgrafía |                    |             |           |

| Competencias del título |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Código                  | Competencias del título |

| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|
| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Competencias del título |
| Manejar programas comerciales para resolver problemas geotécnicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                         |
| Capacidad para comprender sistemáticamente los conceptos, fundamentos y conocimientos propios de los ámbitos científicos y tecnológicos en que se desarrolle el trabajo de investigación. Adquisición del dominio de las habilidades y métodos de investigación específicos de este campo, con capacidad para elaborar trabajos de investigación con originalidad y rigor científico. Capacidad de síntesis y análisis unida al criterio científico necesario para evaluar cualquier propuesta de investigación en los ámbitos mencionados. Capacidad para elaborar documentos para la difusión de los resultados de la investigación (artículos, informes, etc.), así como su protección (patentes y modelos de utilidad) |  |  |                         |

| Contenidos |         |
|------------|---------|
| Tema       | Subtema |

| Planificación |
|---------------|
|---------------|



| Metodologías / pruebas | Competencias | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
|------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Prueba oral            |              | 1                  | 1                                        | 2             |
| Trabajos tutelados     |              | 0.1                | 30                                       | 30.1          |
| Atención personalizada |              | 0                  |                                          | 0             |

(\*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

| Metodologías       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prueba oral        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trabajos tutelados | <p>El alumno realizará el trabajo de iniciación a la investigación en la línea o temática de investigación que más le interese profesional o científicamente, y que podrá ser de una de las cinco materias del periodo de formación del programa o bien un trabajo de investigación interdisciplinar.</p> <p>El trabajo será supervisado por un doctor del programa de doctorado asignado por uno de los responsables de la materia tras una entrevista con el estudiante y el análisis de su curriculum tanto profesional como de las materias cursadas del periodo formativo. Asimismo, se informará al tutor del alumno del objetivo del trabajo y del doctor que lo supervisa.</p> <p>Todas estas actividades estarán enfocadas para adquirir las capacidades presentadas anteriormente.</p> <p>En total, cada alumno dedicará a la materia 30 créditos ECTS y la realización de este trabajo es obligatoria para superar el ciclo formativo del programa de doctorado.</p> |

| Atención personalizada |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías           | Descripción                                                                                                                                                              |
| Trabajos tutelados     | El tutor realizará un seguimiento periódico de los avances llevados a cabo por el alumno durante este trabajo de iniciación a la investigación y la redacción del mismo. |
| Prueba oral            |                                                                                                                                                                          |

| Evaluación         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías       | Competencias | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Calificación |
| Trabajos tutelados |              | El tutor realizará un seguimiento periódico de los avances llevados a cabo por el alumno durante este trabajo de iniciación a la investigación y la redacción del mismo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0            |
| Prueba oral        |              | El trabajo, una vez finalizado, será evaluado por un tribunal formado por doctores y nombrado por la Comisión Académica del programa de doctorado. Esta evaluación consistirá en la exposición pública y defensa por parte del alumno del trabajo de investigación realizado: se valorará su presentación formal, la originalidad y rigor de su desarrollo, el nivel de las conclusiones obtenidas y los fundamentos en que se base el trabajo (fuentes bibliográficas, datos estadísticos, resultados de laboratorio, etc.). Dos de los miembros del tribunal actuarán como Presidente y Secretario respectivamente, levantándose un acta que recogerá la calificación obtenida por el alumno. | 0            |

| Observaciones evaluación |
|--------------------------|
|                          |



## Fuentes de información

|                |                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Básica         | - Domenico P. y F. Schwartz: (1990). Physical and Chemical Hydrogeology.. |
| Complementaria |                                                                           |

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

### Asignaturas que continúan el temario

Xeoestatística Aplicada e Modelos Hidrolóxicos /632508009

Modelos Numéricos de Hidráulica e Contaminación de Medios Porosos/632508010

### Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías