

## Oferta de asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería de Minas para el curso 2018–2019

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>CENTRO RESPONSABLE:</b> | ESCUELA POLITECNICA DE INGENIERIA DE MINAS Y ENERGIA |
| <b>RAMA:</b>               | Ingeniería y Arquitectura                            |
| <b>TIPO:</b>               | UNIVERSITARIO  |
| <b>CRÉDITOS:</b>           | 102,00   |
| <b>ORIENTACIONES:</b>      | PROFESIONAL – INVESTIGADORA                          |

### ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN   | CRÉDITOS | TIPO        | CUATR | MAT.AUT |
|--------|---|----------|-------------|-------|---------|
| M1632  | Carboquímica y Petroquímica                               | 3,00     | OBLIGATORIA | 1     | S       |
| M1640  | Diseño y Ejecución de Obras Subterráneas                  | 3,00     | OBLIGATORIA | 2     | S       |
| M1631  | Geotecnia y Cálculo de Cimentaciones                      | 3,00     | OBLIGATORIA | 1     | S       |
| M1642  | Gestión del Medio Ambiente                                | 4,50     | OBLIGATORIA | 2     | S       |
| M1629  | Mecánica de Fluidos y Transmisión del Calor               | 4,50     | OBLIGATORIA | 1     | S       |
| M1630  | Mecánica de los Medios Continuos y Cálculo de Estructuras | 7,50     | OBLIGATORIA | 1     | S       |
| M1628  | Métodos Matemáticos y Numéricos en la Ingeniería          | 7,50     | OBLIGATORIA | 1     | S       |
| M1639  | Modelización y Evaluación de Recursos Geológicos          | 4,50     | OBLIGATORIA | 2     | S       |
| M1633  | Organización, Empresas y Legislación                      | 4,50     | OBLIGATORIA | 1     | S       |
| M1637  | Proyecto y Ejecución de Instalaciones de Combustibles     | 4,50     | OBLIGATORIA | 2     | S       |
| M1645  | Tecnología de la Explotación de Recursos Energéticos      | 4,50     | OBLIGATORIA | 2     | S       |
| M1638  | Tecnología de la Explotación de Recursos Mineros          | 4,50     | OBLIGATORIA | 2     | S       |
| M1643  | Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos                | 4,50     | OBLIGATORIA | 2     | S       |

### ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN  | CRÉDITOS | TIPO     | CUATR | MAT.AUT |
|--------|--|----------|----------|-------|---------|
| M1649  | Electrometalurgia y Reciclaje de Materiales              | 3,00     | OPTATIVA | 1     | S       |
| M1653  | Energías Renovables                                      | 3,00     | OPTATIVA | 1     | S       |
| M1652  | Gestión de un Proyecto de Inversión Energética           | 3,00     | OPTATIVA | 1     | S       |
| M1646  | Gestión de un Proyecto de Inversión Minera               | 3,00     | OPTATIVA | 1     | S       |
| M1651  | Gestión, Diversificación, Ahorro y Eficiencia Energética | 3,00     | OPTATIVA | 1     | S       |
| M1648  | Hidrología e Hidrogeología                               | 3,00     | OPTATIVA | 1     | S       |
| M1647  | Maquinaria Minera y Servicios                            | 3,00     | OPTATIVA | 1     | S       |

|       |  |      |             |   |   |
|-------|--|------|-------------|---|---|
| M1654 | Radioactividad en la Minería y la Industria Energética | 3,00 | OPTATIVA    | 1 | S |
| M1655 | Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Eléctricas  | 3,00 | OPTATIVA    | 1 | S |
| M1650 | Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Mineras     | 3,00 | OPTATIVA    | 1 | S |
| M1636 | Explosivos Avanzados                                   | 3,00 | OBLIGATORIA | 1 | S |
| M1634 | Ingeniería de Materiales                               | 3,00 | OBLIGATORIA | 1 | S |
| M1635 | Plantas Mineralúrgicas                                 | 3,00 | OBLIGATORIA | 1 | S |
| M1641 | SIG y Gestión del Territorio                           | 3,00 | OBLIGATORIA | 1 | S |
| M1644 | Sistemas de Control y Automatismos                     | 3,00 | OBLIGATORIA | 1 | S |

Las asignaturas marcadas con asteriscos (\*\*) tienen una idéntica en este mismo título.