

## **Temari de matèries específiques corresponents al cos facultatiu tècnic, escala d'enginyeria tècnica, especialitat enginyer/a tècnic/a de mines**

Tema 1. El domini de les mines: diferents sistemes que han determinat la propietat dels recursos miners en la història de la humanitat. Evolució del dret miner modern a Espanya des de 1825 fins a la Llei de mines de 1944.

Tema 2. La Llei 22/1973, de 21 de juliol, de mines (I). Títols I a V. El Reial decret 107/1995, de 27 de gener, pel qual es fixen criteris de valoració per a configurar la secció A) de la Llei de mines.

Tema 3. La Llei 22/1973, de 21 de juliol, de mines (II). Títols VI al XIII i disposicions finals, transitòries i addicionals.

Tema 4. El Reial decret 2857/1978, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general per al règim de la mineria.

Tema 5. El Reial decret 975/2009, de 12 de juny, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres.

Tema 6. La Llei 6/1977, de 4 de gener, de foment de la mineria.

Tema 7. La Llei de 16 de desembre de 1954, sobre expropiació forçosa.

Tema 8. El Decret 61/1999, de 28 de maig de 1999, d'aprovació definitiva de la revisió del Pla Director Sectorial de Pedreres de les Illes Balears.

Tema 9. La Llei 10/2014, d'1 d'octubre, d'ordenació minera de les Illes Balears (I). Títols I al III. Recursos d'inconstitucionalitat.

Tema 10. La Llei 10/2014, d'1 d'octubre, d'ordenació minera de les Illes Balears (II). Títols IV al VI. Disposicions transitòries i derogatòries.

Tema 11. El Reial decret 863/1985, de 2 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 12. L'Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost, per la qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària 2.0.02, «Protecció dels treballadors contra la pols, en relació amb la silicosis, en les indústries extractives», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 13. L'Ordre ITC/933/2011, de 5 d'abril, per la qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària 2.0.03, «Protecció dels treballadors contra la pols, en les activitats de la mineria de les sals solubles sòdiques i potàssiques», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 14. El Reial decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al renou.

Tema 15. L'Ordre de 16 d'abril de 1990 per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del capítol VII del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera. Les instruccions tècniques complementàries (ITC) 07.1.01, «Seguretat del personal», i 07.1.02, «Projecte d'exploració».

Tema 16. La ITC 07.1.03, «Desenvolupament de les labors», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 17. L'Ordre ETU/995/2017, de 6 d'octubre, per la qual s'aproven instruccions tècniques complementàries del capítol IX, «Electricitat», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera. Les IET-ITC 09.0.01, 09.0.02, 09.0.03 i 09.0.04.

Tema 18. Les ITC 02.0.01, «Directors facultatius», i 09.0.10, «Electricitat. Personal de muntatge. Exploració i manteniment», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 19. Les ITC 03.1.01, «Actuacions en cas d'accidents», i 04.2.01, «Accés a treballs subterranis», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 20. Les ITC 04.6.01, «Projectes, plànols i registres», i 04.6.02, «Seguretat del personal», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 21. La ITC 04.6.05, «Sosteniment d'obres», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 22. Les ITC 04.7.01, «Circulació del corrent d'aire», 04.7.02, «Concentracions límit de gasos, humitat, clima», i 04.7.04, «Inspecció i vigilància: aforaments, plànols i llibres de ventilació», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 23. Les ITC 06.0.01, «Treballs especials, prospeccions i sondejos. Prescripcions generals», 06.0.03, «Execució de sondejos amb torre», i 06.0.04, «Emmagatzemament subterrani», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 24. Les ITC 06.0.06, «Treballs especials, prospeccions i sondejos. Aprofitament de recursos geotèrmics», 06.0.07, «Seguretat en la prospecció i explotació d'aigües subterrànies», i 13.0.01, «Abandonament de labors», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 25. L'Ordre ITC/1607/2009, de 9 de juny, per la qual s'aprova la ITC 02.2.01, «Posada en servei, manteniment, reparació i inspecció dels equips de treballs», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 26. Les ITC 09.0.12, «Electricitat. Instal·lacions elèctriques en mines a cel obert. Prescripcions generals», i 09.0.16, «Electricitat. Sondejors», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 27. La Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Tema 28. El Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

Tema 29. El Reial decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel qual s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors en las activitats mineres.

Tema 30. El Reial decret 150/1996, de 2 de febrer, pel qual es modifica l'article 109 del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.

Tema 31. El Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Tema 32. El Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

Tema 33. El Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Tema 34. El Reial decret 3255/1983, de 21 de desembre, pel qual s'aprova l'Estatut del miner.

Tema 35. El Reial decret 989/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'articles pirotècnics i cartutxeria: títols I, IV, V, VI, VII i competències de les comunitats autònomes en matèria d'espectacles públics i foment de la cultura.

Tema 36. El Reial decret 130/2017, de 24 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament d'explosius: títols I, IV, V, VI, VII.

Tema 37. Les ITC 10.2.01, «Explosius - Utilització», i 10.3.01, «Explosius voladures especials», del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera. La norma UNE 22.381, «Control de vibracions produïdes per voladures».

Tema 38. La Llei 4/2017, de 12 de juliol, d'indústria de les Illes Balears.

Tema 39. El Reial decret 559/2010, de 7 de maig, pel qual s'aprova el Reglament del Registre Integrat Industrial. El Decret 25/2003, de 28 de març, pel qual es crea la unitat d'informació i tràmit i es regula la posada en funcionament d'instal·lacions industrials en l'àmbit de les Illes Balears.

Tema 40. Instal·lacions industrials dins explotacions mineres (I). Instal·lacions de productes petrolífers. El Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat pel Reial decret 2885/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries. Las ITC MI-IP 03, aprovada pel Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP 04, aprovada pel Reial decret 706/2017, de 7 de juliol, pel qual s'aprova la ITC MI-IP 04, «Instal·lacions per a subministrament a vehicles», i es regulen determinats aspectes de la reglamentació d'instal·lacions petrolíferes.

Tema 41. Instal·lacions dins explotacions mineres (II). Equips a pressió. El Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió. La ITC-EP 01, «Calderes».

Tema 42. Instal·lacions dins explotacions mineres (III). Instal·lacions en baixa tensió. El Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió: àmbit d'aplicació. Instruccions tècniques complementàries.

Tema 43. Instal·lacions dins explotacions mineres (IV). Instal·lacions elèctriques en alta tensió. El Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

Tema 44. Instal·lacions dins explotacions mineres (V). Instal·lacions elèctriques en alta tensió. El Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23.

Tema 45. Instal·lacions dins explotacions mineres (VI). El Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Tema 46. El Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües.

Tema 47. El Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears, aprovat pel Reial decret 51/2019, de 8 de febrer.

Tema 48. La Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs (I). Disposicions generals. Exploració, investigació i explotació d'hidrocarburs. Ordenació del mercat dels derivats del petroli.

Tema 49. La Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs (II). Ordenació del subministrament de gasos combustibles per canalització. Drets d'ocupació del domini públic, expropiació forçosa, servituds. Règim sancionador.

Tema 50. La Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric (I). L'ordenació del subministrament. Principi de sostenibilitat econòmica i financera del sistema i la producció d'energia elèctrica.

Tema 51. La Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric (II). L'activitat de transport, distribució i subministrament d'energia elèctrica.

Tema 52. El Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

Tema 53. La Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats en les Illes Balears.

Tema 54. El Reial decret 1434/2002, de 27 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions de gas natural.

Tema 55. El Reial decret 919/2006, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11.

Tema 56. La Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears (I). Generalitats, modificacions. Recursos d'inconstitucionalitat. Comissió de Medi Ambient. Avaluació de projectes.

Tema 57. La Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears (II). Avaluació de plans i programes que puguin afectar a la Xarxa Natura 2000. Disciplina en matèria d'avaluació ambiental.

Tema 58. La Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

Tema 59. La Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats.

Tema 60. El Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació.

Tema 61. La Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears.

Tema 62. Els sistemes d'informació geogràfica. Tipus de dades i arxius.  
Programari. Serveis de servidors de mapes. Sistemes de posicionament GPS.

Tema 63. Fotografia, fotogrametria aèria i teledetecció. Tipus de sensors i la seva aplicació a l'exploració, explotació i restauració de recursos miners.