

Corpo Facultativo de Minas (Xunta de Galicia)

Temario común:

-Parte xeral. Lexislación.

1. Constitución española de 27 de diciembre de 1978.
2. Ley orgánica 1/1981, de 6 de abril, de Estatuto de autonomía para Galicia.
3. Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto básico del empleado público: títulos I a V.
4. Decreto legislativo 1/2008, de 13 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la función pública de Galicia: títulos I a V.
5. Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de las administraciones públicas y del procedimiento administrativo común: títulos I a X.
6. Ley 30/2007, de 30 de octubre, de contratos del sector público: título preliminar, libro I, libro II, título I do libro III, libro IV y título I del libro V y disposición adicional decimoquinta.
7. Tratado de la Unión Europea: títulos I a III. Tratado de funcionamiento de la Unión Europea: primera parte, segunda parte y capítulos 1 y 2 del título I de la sexta parte.
8. Ley 7/2004, de 16 de julio, gallega para la igualdad de mujeres y hombres: títulos preliminar y II.
9. Decreto legislativo 1/1999, de 7 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de régimen financiero y presupuestario de Galicia.

Convocatoria 10-1-2008

Parte específica da escala de enxeñeiros/as de minas.

Primeira parte:

1. Xeoloxía e metaloxenia en Galicia. A investigación xeolóxica e mineira na rexión.
2. A minaría enerxética. A minaría do carbón. Estrutura e produción. Tecnoloxías do uso limpo do carbón. Outros minerais enerxéticos. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.
3. Minarya non enerxética. A minaría metálica. Minarya non metálica (minerais industriais). Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.
4. Minarya non enerxética: rochas ornamentais. Granulados e outros produtos de canteira. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.
5. A industria das augas minerais e termais: augas de bebidas envasadas. Establecementos termais. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.
6. O sector de hidrocarburos líquidos. Exploración, produción, refino e distribución. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.
7. O sector do gas. Estrutura da oferta e a demanda. Produción, transporte e distribución. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.
8. A industria siderúrxica. A metalurxia non férrea. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.
9. O sector eléctrico: xeración, transporte, distribución e

comercialización. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

10. As enerxías renovables. Evolución recente e perspectivas de desenvolvemento. Especial mención á eólica, biomasa e solar fotovoltaica. Coxeración. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

11. As industrias auxiliares da construción: cemento, vidro e cerámica. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

12. O sector de bens de equipamento mecánicos e eléctricos. O sector de fabricación de vehículos. O sector de compoñentes de automoción. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

13. O sector da construción e reparación naval, a súa industria auxiliar. O sector aeronáutico e o sector espacial. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

14. A industria electrónica. Electrónica de consumo. Electrónica profesional: detección e navegación, e equipamentos para a defensa. Electrónica industrial.

15. A industria informática. Equipos informáticos (unidades centrais, microordenadores, ordenadores de sobremesa, portátiles e outros), programas informáticos (sistemas operativos, software para bases de datos, software de comunicacións e outros) e servizos informáticos e material funxible.

16. A sociedade da información. Redes de comunicacións. Banda larga. Internet. Portais e páxinas web. A nova economía.

Comercio/negocio electrónico. A sinatura electrónica.

Teletraballo, teleadministración, teleformación e a televisión interactiva.

17. A industria de telecomunicacións. Sistemas e equipamentos para redes fixas: fibra óptica, telefonía, coaxial e sen fíos. Sistemas e equipamentos para redes móbiles: GSM, GRPS, UMTS, redes locais sen fíos. Televisión dixital e radio dixital. Operadores e provedores de servizos de telecomunicacións. Servizos portadores. Telefonía fixa, servizos móbiles, transmisión e conmutación de datos, servizos por cable, servizos de valor engadido. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

18. A industria química básica. Inorgánica, orgánica, petroquímica e agronómica. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

19. A industria química intermedia. Materias primas plásticas, caucho, fibras químicas, pinturas, colorantes e outros produtos transformados. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

20. O sector de química fina. O sector farmacéutico e a biotecnoloxía. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

21. A industria da madeira e a cortiza. A industria de fabricación de pasta e papel, edición e artes gráficas. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

22. A industria téxtil e da confección. A industria da pel. Situación na Comunidade Autónoma de Galicia.

23. Os xacigos minerais. Concepto e orixe. Tipoloxía. Metodoloxía para a investigación e avaliación dos xacigos. Concepto de reservas e recursos: clasificación. A investigación de xacigos minerais en Galicia. A investigación e explotación das augas minerais e termais en Galicia.

24. Normativa mineira: antecedentes. Competencias da Comunidade Autónoma de Galicia. A Lei 22/1973, do 21 de xullo, de minas. O Real decreto 2857/1978, do 25 de agosto, polo que se aproba o regulamento xeral para o réxime da minaría. Ámbito de aplicación e clasificación dos recursos. A Lei 54/1980, de modificación da Lei de minas, con especial atención aos recursos minerais enerxéticos. O Real decreto 107/1995, do 27 de xaneiro, polo que se fixan os criterios de valoración para

configurar a sección A) da Lei de minas.

25. O réxime xurídico dos recursos da sección A), B), C) e D). Autorizacións. Permisos de exploración. Permisos de investigación. Concesións de explotación. Terreos francos e terreos rexistrables. Demasías. Condicións xerais.
26. O proxecto mineiro. Características especiais dos proxectos mineiros. Fases no desenvolvemento dun proxecto mineiro. Factores que inflúen na selección do método de explotación. Dimensionado da explotación e planta de beneficio. Estudo de viabilidade económica e de avaliación mineira. Modelo e análise económica dos proxectos mineiros. Tipos de investimentos en minaría. Parámetros básicos dun proxecto de investimento mineiro. Métodos de amortización. Réxime fiscal dos proxectos mineiros.
27. A ocupación temporal e a expropiación forzosa de terreos necesarios para a localización dos traballos. Instalacións e servizos para a exploración, investigación, explotación ou aproveitamento dos recursos mineiros. Cotos mineiros. Establecementos de beneficio.
28. Terminación de expedientes que se tramiten para outorgamento de dereitos mineiros e cancelación de inscricións. Caducidade dos dereitos mineiros. Condicións para ser titular de dereitos mineiros. Transmisión de dereitos mineiros. Competencia administrativa e sancións.
29. A Lei 6/2003, do 9 de decembro, de taxas, prezos e exaccións reguladoras da Comunidade Autónoma de Galicia. Taxas aplicables á minaría. Bases diversas de tipo de gravame. Reclamacións. Devolución. Taxas de anuncios no DOG. Publicacións no boletín oficial da provincia e no Boletín Oficial del Estado.
30. Demaración de dereitos mineiros. Deslindaments, intrusionés, demasías.
31. Minerais radioactivos. A enerxía nuclear. O Consello de Seguridade Nuclear. Empresa Nacional de Residuos Radioactivos (Enresa). Lexislación e normativa aplicable.
32. Explosivos, cartucharía e artificios pirotécnicos. Fabricación, circulación, utilización, almacenamento, comercio e tenza. Normativa aplicable.

Segunda parte:

1. A Lei 31/1995, do 8 de novembro, de prevención de riscos laborais. O Real decreto 1389/1997, do 5 de setembro, sobre seguridade e saúde dos traballadores nas actividades mineiras. O Real decreto 1215/1997, do 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipamentos de traballo.
2. Seguridade mineira. Regulamento xeral de normas básicas de seguridade mineira e o seu desenvolvemento a través de ITC. Obxecto e ámbito de aplicación, competencias e responsabilidades. Disposicións xerais.
3. Seguridade mineira. Labores subterráneos: instalacións, labores de acceso e de explotación, circulación e transporte. Protección contra incendios. Condicións ambientais, loita contra o po. Ventilación e desaugue. Execución de obras subterráneas mediante técnicas mineiras: pozos, galerías e túneles. Almacenamentos subterráneos. Suspensión e abandono de labores. Proxectos. Inspección e vixilancia. Normativa aplicable.
4. Seguridade mineira. Traballos a ceo aberto. Proxecto. Desenvolvemento dos labores. Entulleiras. Depósitos de lodos. Deseño de proxectos. Condicións ambientais: loita contra o po, o ruído e o estrés térmico. Suspensión e abandono de labores.

5. Seguridade mineira. Prospeccións e sondeos. Actividades extractivas por sondeos. Captación de augas minerais e termais.
6. Seguridade mineira. Electricidade. Explosivos e o seu almacenamento. Voladuras especiais, proxecto. Artilleiros. Establecementos de beneficio mineiro.
7. Seguridade mineira. Estatuto do mineiro. A Comisión de Seguridade Mineira. Actuacións en caso de accidentes. Estatística de accidentes.
8. Seguridade en máquinas. Seguridade xeral de produtos. Aparellos de presión. Normativa aplicable.
9. Protección da saúde e seguridade dos traballadores. Normas e sinalización. Protección colectiva e individual. Plans de emerxencia. Normativa aplicable.
10. Protección da saúde e seguridade dos traballadores. Concepto e definición de seguridade. Técnicas de seguridade. Acción preventiva. Investigación de accidentes como técnica preventiva. Análise e avaliación xeral do risco de accidentes. Normativa aplicable.
11. Protección da saúde e seguridade dos traballadores. Análise, avaliación e control de riscos específicos nas instalacións, equipamentos, manipulación, almacenamento e transporte. A xestión empresarial: planificación e organización da prevención. Normativa aplicable.
12. Protección da saúde e seguridade dos traballadores en actividades mineiras. Normas xerais. Obrigas do empresario. Disposicións mínimas de seguridade e saúde. Documento de seguridade e saúde. Avaliación de riscos e medidas correctoras. Controis periódicos nas medidas en materia de seguridade e saúde. Normativa aplicable.
13. O ambiente mineiro. Disposicións xerais do ambiente que afectan a minaría. Normativa estatal: Real decreto lexislativo 1302/1986 e regulamento que o desenvolve, a Lei 6/2001. Normativa ambiental da Comunidade Autónoma de Galicia: a Lei 1/1995, do 2 de xaneiro, de protección ambiental de Galicia e regulamentos que o desenvolven, en especial, os decretos reguladores da avaliación de efectos e de impacto ambientais. Disposicións particulares que afectan a minaría: o Real decreto 2994/1982 e a orde que o desenvolve. Real decreto 1116/1984 e a orde que o desenvolve.
14. Actividades mineiras susceptibles de afectar o espazo natural. Principais alteracións ambientais producidas pola actividade mineira. Medidas protectoras e correctoras. Restauración de terreos afectados pola industria mineira. Proxectos de restauración, obxetivos e contido. Factores a considerar na restauración. Fases de execución. Consideracións para a revexetación. Abandono das explotacións, seguimento e control.
15. Contido tipo do estudo de impacto ambiental para explotacións mineiras: antecedentes, descrición do proxecto, inventario ambiental e descrición das interaccións ecolóxicas e ambientais chave. Identificación e valoración de impactos. Proposta de medidas protectoras e correctoras. Documento de síntese. Auditoría ambiental dunha actividade mineira, obxectivo e contido.
16. O ambiente industrial. Contaminación atmosférica e acústica. Os residuos. Conceptos e tipos. Producción e xestión de residuos. O Regulamento de actividades molestas, insalubres, nocivas e perigosas. RAMINP.
17. A seguridade industrial: competencias da Comunidade Autónoma de Galicia. Lexislación básica de seguridade industrial. A Lei 9/2004, do 10 de agosto, de seguridade industrial de Galicia. O Rexistro de Establecementos Industriais. O Regulamento de instalacións de protección contra incendios.

18. As augas minerais e termais: antecedentes. Competencias da Comunidade Autónoma de Galicia. O Real decreto lexislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de augas. A Lei 5/1995, do 7 de xuño, de regulación das augas minerais, termais, de manancial e de establecementos balnearios da Comunidade Autónoma de Galicia e normativa de desenvolvemento.

19. A ordenación do territorio e a minaría. Planificación. Situación actual e problemas. A Lei 9/2002, do 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia: principios xerais, réxime urbanístico do solo. A Lei 10/1995, do 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia: plans e proxectos de incidencia supramunicipal.

20. A política enerxética en España e na Unión Europea. A Axencia Internacional da Enerxía. Evolución dos plans enerxéticos estatais. A política de aforro, eficiencia e conservación da enerxía (IDEA). Novas fontes de enerxía. O Plan de fomento das enerxías renovables.

21. A política enerxética en Galicia. O Plan enerxético de Galicia 2006-2009 -estratexia Energos-. O Instituto Enerxético de Galicia (Inega).

22. Lexislación básica do sector eléctrico. Competencias da Comunidade Autónoma de Galicia. Antecedentes ata a Lei 54/1997. A Lei 54/1997, do sector eléctrico: planificación enerxética. Ordenación da subministración, réxime económico, produción da enerxía e réxime especial, transporte, distribución e subministración de enerxía eléctrica. Procedementos de autorización. Expropiación e servidumes. Infraccións e sancións. Calidade do servizo. Acceso de terceiros ás redes. Tarifas de subministración. Acometidas eléctricas. Consumidores cualificados.

23. O réxime especial da produción de enerxía eléctrica. Antecedentes e situación actual. O Real decreto 436/2004, do 12 de marzo, polo que se establece a metodoloxía para a súa actualización e sistematización do réxime xurídico e económico da actividade de produción de enerxía eléctrica en réxime especial.

24. A política de hidrocarburos líquidos e gasosos en España. Actuación da privatización do sector público. Lei 34/1998, do sector de hidrocarburos. A liberalización dos mercados.

25. A política de investigación na Unión Europea. VII Programa marco de I+D.

26. A política de investigación estatal. Lei de fomento e coordinación da investigación científica e técnica. O Plan estatal de I+D. A Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía. Asociacións de investigación. Programas de axuda do Ministerio de Industria e Enerxía á investigación, o desenvolvemento tecnolóxico e a innovación. Instrumentos fiscais e financeiros. O Centro para o Desenvolvemento Tecnolóxico (CDTI)-Cooperación internacional en I+D.

27. A Lei 12/1993, de fomento da investigación e o desenvolvemento tecnolóxico de Galicia. O Plan galego de I+D+iT 2006-2010 de Galicia -Incite-, o Plan estratéxico de innovación de Galicia 2010.

28. Políticas de fomento á industria mineira. A Lei 6/1977, do 4 de xaneiro, de fomento da minaría. O seu desenvolvemento normativo. A liña especial de axudas á minaría do carbón. A política de axudas da Xunta de Galicia á industria mineira.

29. Fomento da calidade e seguridade industrial. Programa de calidade e seguridade industrial. Os instrumentos para o fomento da calidade na Comunidade Autónoma de Galicia.

30. A política de normalización, homologación e certificación de

produtos industriais. Infraestrutura da calidade e seguridade industrial. Regulamentación básica sobre a infraestrutura para a calidade e a seguridade industrial. A harmonización de lexislacións, técnicas e eliminación de obstáculos técnicos ao comercio: as súas perspectivas na Unión Europea e a Organización Mundial do Comercio.

31. Regulamentación e homologación de vehículos. Inspección técnica de vehículos. Facultades de órganos administrativos con competencias na materia.

32. A propiedade industrial: concepto e natureza xurídica, as diferentes modalidades de protección da propiedade industrial. As súas relacións con outras ramas do dereito público e privado. Propiedade industrial e dereitos de autor.

33. A política de reconversión industrial. Antecedentes. A reconversión dos sectores naval, siderúrxico, téxtil, etc. Políticas de apoio á industrialización de determinadas zonas.

34. A política industrial en España antes e despois da integración na Unión Europea. Os incentivos de localización industrial. As sociedades de desenvolvemento rexional. A Lei 50/1985, do 27 de decembro, de incentivos rexionais. A participación da Unión Europea na definición e execución da política de desenvolvemento rexional. A participación da comunidade autónoma na política rexional. A participación da Comunidade Autónoma de Galicia na política industrial. Os instrumentos galegos: Igape, Inesga e Sodiga.

35. O concepto de empresa. A empresa como sistema. Características básica dun sistema e a súa aplicación á empresa. Áreas funcionais máis características da empresa: contido e actividades que comprenden. Empresa privada e empresa pública. Empresas multinacionais: os seus conceptos, importancia no contorno económico.

36. Aspectos xurídicos básicos da empresa. Clases de empresas segundo a súa forma xurídica. Especial mención á sociedade anónima. O Rexistro Mercantil. Outros tipos de empresas: sociedades limitadas, empresas cooperativas e outras.

37. Os estados financeiros da empresa. Balance e conta de perdas e ganancias. Do balance de situación ao balance de xestión: ordenación de contas, masas patrimoniais do activo e pasivo.

38. Análise e diagnóstico económico financeiro. Obxectivos financeiros da empresa: beneficio, liquidez e risco. Obxectivos do diagnóstico. Análise patrimonial. Esquema de orixe e aplicación de fondos.

39. Medidas de liquidez. Cashflow e autofinanciamento. Rotación do activo circulante e os seus compoñentes. Rotación de provedores. Medidas de solvencia e a liquidez. Fondo de manobra e capital de traballo necesario.

40. Beneficio sobre fondos propios e rendemento sobre activo total. Descomposición do beneficio: marxe, rotación, apalancamento financeiro. Análise de custos: fixos e variables. As relacións custo volume beneficio. O punto morto.

41. Métodos de previsión de empresa. Modelos cuantitativos e cualitativos. Modelos univariantes e multivariantes. Escenarios. Método Delphi. Modelo de simulación financeira: confección de balances e contas de resultados provisionais.

42. Estrutura financeira da empresa, fontes e financiamento: propias e alleas. O concepto de custo dos recursos e utilización na selección de proxectos de investimento.

43. Fontes de financiamento máis comúns no noso sistema financeiro: descrición, utilización, custos e mercados subministradores. O capital risco. Natureza, tipos, sectores de destino e situación en España. Comparación cos países máis avanzados. Préstamos participativos. Sociedades de garantía

recíproca. Outras fontes de financiamento empresarial: factoring, leasing, renting, etc.

44. O Plan de investimentos. A definición do proxecto de investimento. Investimento inicial, custos relevantes, fluxos de caixas anuais. Criterios económicos, a decisión para a aceptación de proxectos de investimentos e a súa priorización.

45. A diagnose de empresa con dificultades. Os estudos de viabilidade. Plans de regulación de emprego e reestruturación empresarial. Auditorías internas e externas.

46. Auditorías internas e externas. A auditoría técnico-económica dos proxectos de investimento. Valoración de empresas.

47. Lei 22/2003, do 9 de xullo, concursal. Declaración do concurso e os seus efectos sobre as empresas. Administración concursal.