

## Admón. Especial Enxeñeiros Industriais. Grupo A - Xunta

Diario Oficial de Galicia

9 de Xaneiro de 2006

**Titulación:** Enxeñeiro industrial

**Exercicios comúns para os ambos sistemas de acceso.**

a) Primeiro exercicio, de carácter eliminatorio: consistirá en contestar por escrito un cuestionario de cen (100) preguntas tipo test, máis tres (3) de reserva, con catro (4) respostas alternativas propostas polo tribunal, das que só unha delas será a correcta, que será o resultante do sorteo de entre dous cuestionarios elaborados previamente por este e correspondentes ao contido do programa. O tempo máximo de duración será de tres horas.

b) Segundo exercicio, de carácter eliminatorio: os aspirantes, no prazo máximo de seis horas, deberán desenvolver por escrito tres (3) temas, un (1) da parte común e dous (2) da parte específica do programa (dentro desta, un da primeira parte e outro da segunda parte), de conformidade co establecido no programa que figura no anexo III desta orde. Os tres temas serán elixidos polo opositor de entre dous (2) da parte común e catro (4) da parte específica (a razón de dous por cada unha das partes), obtidos mediante sorteo polo tribunal de entre os que forman o contido do programa.

Posteriormente, serán convocados oportunamente polo tribunal para proceder á lectura polo opositor en sesión pública ante o tribunal, que o cualificará valorando os coñecementos, a claridade, a orde de ideas e a calidade de expresión escrita, así como a súa forma de presentación e exposición.

O tribunal disporá da obtención de copias fotoestáticas dos exercicios para cotexar a lectura efectuada polo aspirante.

c) Terceiro exercicio, de carácter eliminatorio, constará de dúas probas:  
Primeira proba: consistirá na traducción dun texto do castelán ao galego elixido por sorteo de entre dous textos propostos polo tribunal.

Segunda proba: consistirá na traducción dun texto do galego ao castelán, elixido por sorteo de entre dous textos propostos polo tribunal.

O tempo máximo para a realización do exercicio será de unha hora.

Estarán exentos da realización do terceiro exercicio os aspirantes que acrediten a posesión do curso de perfeccionamento de galego, ou estudos equivalentes.

Exercicio específico para o sistema de acceso libre.

Cuarto exercicio, de carácter eliminatorio: consistirá na resolución dun suposto práctico á elección do aspirante de entre dous, que serán os resultantes do sorteo levado a efecto entre 4 elixidos polo tribunal, e relacionados coas materias correspondentes ao contido do programa no que se refire aos temas específicos de cada escala. Disporá dun tempo máximo de catro horas para efectualo.

Para a realización do cuarto exercicio poderán servirse os opositores de textos legais sen comentarios, excluíndose os libros

de consulta.

### **-Parte xeral. Lexislación.**

1. Constitución española de 27 de decembro 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 Lei 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.

### **Parte específica da escala de enxeñeiros industriais.**

Primeira parte.

1. A industria española, evolución e características actuais. Análise das principais variables industriais. Valor engadido, emprego, comercio exterior e investimentos.
2. A política fiscal e a política monetaria na economía aberta. Aspectos monetarios do financiamento do déficit público. A política fiscal en España. Evolución recente. Causas do déficit público e problemas de financiamento.
3. Balanza de pagamentos. Concepto, estrutura e equilibrio, o mercado de cambios. Teorías da determinación do tipo de cambio.
4. O Fondo Monetario Internacional. Evolución recente do sistema monetario internacional. Os mercados financeiros internacionais de curto e longo prazo. O problema da débeda dos países en desenvolvemento.
5. A cooperación económica internacional. A OMC e neoproteccionismo. A UNCTAD e os problemas dos países menos desenvolvidos. O Banco Mundial e os bancos rexionais de desenvolvemento. A OCDE. Outras formas e institucións de cooperación económica.
6. Unión Europea. Orixe e evolución. A orde xurídica comunitaria e as institucións comunitarias. O orzamento comunitario. A política de cohesión e os fondos estruturais. Axenda 2000.
7. Unión Europea. A libre circulación de mercadorías, persoas, servizos e capitais. A Acta Única e o Mercado Único Europeo. A política da competencia.
8. Unión Europea. A política comercial exterior. O Espazo Económico Europeo. A Unión Económica e Monetaria.

9. Os efectos económicos da adhesión de España á CEE. Especial referencia ao sector industrial e enerxético. A política da competitividade.
10. Sistema financeiro español. Institucións e mercados (monetario e de capitais), implicacións do espazo financeiro europeo. O papel do Banco Central Europeo e do Sistema Europeo de Bancos Centrais.
11. O mercado de traballo en España. Evolución recente e situación actual. As reformas do mercado de traballo.
12. O concepto de empresa. A empresa como sistema. Característica básica dun sistema e a súa aplicación á empresa. Áreas funcionais máis características da empresa. Contido e actividades que comprende. Empresa privada e empresa pública. Empresas multinacionais. Os seus conceptos, importancia e contorno económico.
13. 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.
14. Os estados financeiros da empresa. Balance. Conta de resultados. Do balance de situación ao balance de xestión. Ordenación de contas. Masas patrimoniais do activo e pasivo.
15. Análise e diagnóstico económico-financeiro. Obxectivos financeiros da empresa. Rendibilidade, liquidez e risco. Obxectivos do diagnóstico. Análise patrimonial. Esquema de orixe e aplicación de fondos. Medidas da liquidez. Cash-flow e o seu financiamento. Rotación do activo circulante e os seus compoñentes. Flotación de provedores. Medidas da solvencia e a liquidez. Fondo de manobra e capital de traballo necesario.
16. Rendibilidade sobre fondos propios e rendemento sobre activo total. Descomposición da rendibilidade: marxe, rotación, apañamento financeiro. Análise de custos: fíxos e variables. As relacións custo-volume-beneficio. O punto morto.
17. Desenvolvemento tecnolóxico na empresa. A función de investigación e desenvolvemento. Información tecnolóxica: acceso bancos de datos e redes. Financiamento ao desenvolvemento tecnolóxico.
18. Planificación estratéxica e operativa. Programación e orzamentos. Modelos e instrumentos de planificación, programación e elaboración de orzamentos. Funcións directivas: planificación, organización, dirección, motivación e control.
19. Organización empresarial e factor humano. Principios básicos de organización e modelos organizativos. Selección, formación e promoción de persoal. Relacións industriais. Sindicatos e empresas, negociación colectiva, política de persoal.
20. Estrutura financeira da empresa. Fontes de financiamento: propias e alleas. O concepto de custo dos recursos e a súa utilización na selección de proxectos de investimentos. Fontes de financiamento máis comúns no noso sistema financeiro, inscrición, utilización, custos e mercados subministradores.
21. O plan de investimentos. A definición dos proxectos de investimentos. Investimento inicial, custos relevantes, fluxos de custos anuais. Criterios económicos de decisión para a aceptación de proxectos de investimentos e a súa priorización. O problema da denominación do custo do diñeiro e a súa aplicación como taxa de actualización. Política de investimentos na empresa.
22. Informática aplicada á empresa. Redes de comunicacións. Internet. Intranet. Correo electrónico. O comercio electrónico. Teletraballo.
23. A diagnose de empresa con dificultades. Os estudos de viabilidade. Plans de emprego e reestruturación empresarial.
24. Auditorías internas e externas. A auditoría técnico-económica dos proxectos de investimento. Valoración de empresas.
25. A insolvencia da empresa. Declaración de concurso: presupostos e efectos. A Administración concursal. O convenio cos acredores: eficacia. Disolución e liquidación de sociedades mercantís no noso ordenamento positivo.
- Segunda parte.
26. Evolución da política industrial en España ata a crise enerxética. A autarquía. A liberación de 1959. A planificación indicativa. As industrias de interese preferente e o réxime de autorización previa. Factores limitativos e impulsores do desenvolvemento industrial español.
27. A política industrial española desde a crise enerxética. Principais problemas económicos e medidas adoptadas. Reconversión e reindustrialización: antecedentes doutros países e en España, lexislación xeral e principais instrumentos. A Sociedade Estatal de Participacións Industriais (SEPI): antecedentes e funcións. O proceso de liberalización e privatización do sector público industrial.
28. Lexislación básica sobre a industria. A Lei de industria: ordenación do sector industrial e coordinación entre as administracións públicas. O Rexistro de establecementos industriais. A Oficina Española de Patentes e Marcas. Lexislación, actividades e perspectivas futuras. Situación actual competencial.
29. Lexislación básica sobre minaría. Lei 22/1973, de minas. Regulamento xeral para o réxime da minaría. Regulamento xeral de normas básicas de seguridade mineira. A Lei 54/1980, de modificación da Lei de minas. Situación actual competencial tras o proceso de transferencias ás comunidades autónomas.
30. A política de axudas á minaría. A Lei de fomento da minaría e o seu desenvolvemento normativo. Réxime fiscal da minaría. Lei 43/1995. O factor de esgotamento. Impostos mineiros.
31. A minaría do carbón: descrición e problemática do sector. A reestruturación e reordenación da minaría do carbón. Plan de modernización, racionalización e reestruturación da minaría do carbón 1998-2002. O Instituto para a Reestruturación da Minaría do Carbón e Desenvolvemento Alternativo das Comarcas Mineiras.
32. Explosivos, cartuchería e artificios pirotécnicos. O Regulamento de explosivos e as súas instrucións técnicas complementarias (ITC) de desenvolvemento. Ordenación xurídica da fabricación, circulación, utilización, almacenamento, comercio

33. Plans I+D enerxéticos: evolución desde o Plan de Investigación Enerxético de 1985 ata a actualidade. Plans I+D de residuos radiactivos. O Centro de Investigacións Enerxéticas, Medioambientais e Tecnolóxicas (CIEMAT). O IDAE.

34. Lexislación básica do sector eléctrico. Antecedentes ata a Lei 54/1997-A Lei 54/1997, do sector eléctrico: planificación enerxética, ordenación da subministración, réxime económico, produción de enerxía e réxime especial, transporte, distribución e subministración de enerxía eléctrica. Outros aspectos relevantes da lei. Directivas europeas no sector. Estrutura do sector en España e Galicia. Plans de electrificación.

35. Lexislación básica do sector nuclear. Plans nacionais de residuos radioactivos. Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (Enresa). Competencias da Comunidade Autónoma nesta materia. O Consello de Seguridade Nuclear.

36. Réxime especial de produción de enerxía eléctrica. Antecedentes. A Lei 82/1980, sobre conservación da enerxía, e o Real decreto 2366/1994. O Real decreto 2818/1998, sobre produción de enerxía eléctrica por instalacións abastecidas por recursos ou fontes de enerxía renovables, residuos e coxeración. O plan de fomento das enerxías renovables. Libro branco das enerxías renovables na UE. Situación en Galicia.

37. O sector do gas: produción e aprovisionamento de cru, refinado, transporte e distribución. Estrutura do sector na Unión Europea e en Galicia. Fontes de aprovisionamento. Separación de actividades e liberalización: normativa básica de hidrocarburos. Transición á competencia. A gasificación en Galicia.

38. O sector do petróleo: produción e aprovisionamento do cru, refinado, transporte e distribución. A normativa básica de hidrocarburos. A distribución de gases licuados do petróleo. As medidas de liberalización do sector. Situación galega no sector.

39. Normativa sobre protección ambiental en Galicia. A Lei 1/1995, de protección ambiental de Galicia. Graos de protección aplicables aos proxectos.

40. Decreto 442/1990, de avaliación do impacto ambiental de Galicia.

41. Decreto 327/1991, do 4 de outubro, de avaliación de efectos ambientais para Galicia.

42. Lexislación básica sobre augas. A subministración de auga. Réxime xurídico das augas subterráneas. A Administración hidráulica de Galicia: organismo autónomo Augas de Galicia e a Confederación Hidrográfica do Norte de España. Autorizacións de captacións e verteduras.

43. A política de investigación. Lei de fomento e coordinación da investigación científica e técnica. Plan Nacional de I+D. A Comisión Interministerial de Ciencia e Tecnoloxía. Asociacións de investigación. A política de investigación na Unión Europea e Programa Marco de I+D.

44. A política industrial de I+D e de innovación industrial. Programas de axudas do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio á investigación, ao desenvolvemento tecnolóxico e á innovación. Instrumentos fiscais e financeiros. O Centro para o

Desenvolvemento Tecnolóxico Industrial (CDTI). Cooperación Internacional en I+D. A Lei 12/1993, de fomento da investigación e o desenvolvemento tecnolóxico de Galicia. Plan Estratéxico de Innovación de Galicia 2010. A Comisión Interdepartamental de Ciencia e Tecnoloxía de Galicia. O Consello Asesor de I+D+I.

45. Os investimentos estranxeiros en España. Lexislación básica. Evolución e situación actual. Os efectos do investimento estranxeiro sobre a industria española. As empresas transaccionais. Análise sobre o capital e tecnoloxía. A cooperación internacional no sector industrial.

46. O investimento industrial español no exterior. Lexislación básica. Evolución e situación actual. A globalización dos mercados e a internacionalización da industria española. Promoción industrial exterior. Asistencia técnica e exportación de tecnoloxía e de plantas industriais.

47. A seguridade industrial. Lexislación sobre produtos e instalacións industriais. Regulamento e homologación de vehículos. Inspección Técnica de Vehículos. Fomento da Calidade e Seguridade Industrial (referencia á Lei de industria).

48. A política de normalización, homologación e certificación de produtos industriais. O enfoque global. Control de produtos industriais. Infraestrutura da calidade e seguridade industrial. Regulamentación básica sobre infraestruturas 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.

49. Dimensión empresarial e competitividade industrial. Fusións e concentracións de empresas. Alianzas estratéxicas. Os vínculos entre grandes, pequenas e medianas empresas. O apoio á pequena e mediana empresa industrial. A política española de defensa da competencia.

50. A política industrial rexional española antes e despois da integración na CEE. Os incentivos de localización industrial. As sociedades de desenvolvemento rexional. A Lei 50/1985, de incentivos rexionais. A participación da Unión Europea na definición e execución da política de desenvolvemento rexional. A participación das comunidades autónomas nesta política.

51. O sector da sociedade da información. Lexislación do sector das telecomunicacións e da sociedade da información. Redes. Situación en Galicia.