

Cuerpo de Ingenieros Industriales del Estado

coiias@coiias.es 21 de junio de 2018





CUERPO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DEL ESTADO

- Actividad
- Retribución
- Condiciones







1. Cuerpo de Ingenieros Industriales del Estado

- Cuerpo perteneciente al grupo A1 de la AGE
- Adscrito al Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
- Perfil de acceso:
 - Ingeniería Superior Industrial (Grado+Master).
 - Experiencia previa en el sector privado / Recién titulado
 - Inglés B2 (+ otro idioma voluntario).
 - Vocación servicio público





1. Cuerpo de Ingenieros Industriales del Estado: Actividad

Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital

Muy variada, dependiendo del área:

- Regulación sectorial pura
- Gestión de programas de Ayudas
- Etc.

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Muy variada, dependiendo del área:

- Industria conectada 4.0
- Gestión de Programas de Ayudas
- Etc.



Expertos destacado en la Comisión Europea (estancias cortas, 3 meses, o largas, 4 años)



- Áreas y dependencias funcionales de Industria y Energía
- REPER y consejerías ante UE y organismos internacionales
- Otros Ministerios: MINECO (I+D+i) MAGRAMA (OECC), MINHAP (Fondos Comunitarios) Mdefensa (innovación)
- Organismos reguladores: CNMC





1. Cuerpo de Ingenieros Industriales del Estado: Retribución

SUELDO	TRIENIOS		LEMENTO STINO		LEMENTO ECÍFICO	PRODUCTIVIDAD		
Según LPGE :	Según LPGE :	Nivel	€ / año	Nivel	€ / año	Valores		
12 x 1.109,05€ +	12 x 42,65€ x n° trienios	30	11.625,00	SDG	24.332,42	orientativos : Desde 250€ a		
2 x 684,36€	+	29	10.427,16	30/29	19.626,88	1.000€ /mes		
	2 x 26,31€ x n°	28	9.988,80	28	13.665,12			
	trienios	27	9.550,20	27	11,055,94			
		26	8.378,40	26	10.580,50			
Dependen del grupo (A1, A2)			de del nivel puesto		ende del o concreto	Depende del puesto, horario y desempeño		

- N26 (entrada a AGE): aprox. 38.000€ brutos anuales
- N30 con 12 años de experiencia: aprox. 70.000€ brutos anuales



1. Cuerpo de Ingenieros Industriales del Estado: Condiciones



HORARIOS

Dependen de la dedicación del puesto y el destino:

- N26: 37,5 h/semana, con 1-2 tardes
- >N28. 40 h/semana, con 1-4 tardes
- La productividad suele vincularse al número de tardes



OTROS BENEFICIOS SOCIALES

- Aportación a un Plan de Pensiones aprox.
 100€/año (anulada temporalmente)
- Cobertura sanitaria MUFACE
- Ayudas sociales (guardería, comidas, etc), dependen de cada Ministerio concreto.



VACACIONES

- 22 días laborables / año.
- 5-8 "moscosos", dependiendo del año.



Descripción de los ejercicios

- ▶ 1º Ejercicio. Ejercicio escrito:
 - Duración: 4 ½ h.
 - 3 temas:
 - 2 temas del Grupo I (a elegir entre 4)
 - 1 tema del **Grupo II** (a elegir entre 2)
 - Lectura pública ante el Tribunal (sin preguntas).
 - Puntuación: 0-10 cada tema, aprobado con 15 y sin 0 en ningún tema.
 - Con 21 puntos o más, se guarda nota para futuras convocatorias sin cambios de temario.





Grupo I. Estructura industrial y energética española

(30 temas, ver convocatoria). Ejemplos:

Tema 1. La industria en el contexto de la economía española: Evolución y análisis de variables relevantes. Panorama sectorial de la industria española. La dimensión regional de la industria española. La industria española en el contexto internacional

. .

Tema 12. El sector del gas: exploración, producción, regasificación, almacenamiento, transporte, distribución y comercialización. Evolución histórica. Análisis sectorial y perspectivas. Contribución dentro del balance energético.

. . .

Tema 30. El sector del turismo: Evolución, situación actual y tendencias. La política turística en España. Plan Nacional e Integral de Turismo (PNIT). Destinos turísticos inteligentes.

Grupo II. Organización Estado, Derecho Administrativo y Unión Europea (30 temas, ver convocatoria). Ejemplos:

Tema 1. La Constitución española de 1978: Estructura y contenido. Los principios constitucionales. Los valores superiores. Derechos y deberes fundamentales. Su garantía

y suspensión. El Tribunal Constitucional. Conflictos

constitucionales

. . .

Tema 9. El acto administrativo: Concepto, clases y elementos. Eficacia y validez de los actos administrativos. Su motivación y notificación. Revisión, anulación y revocación.

. . .

Tema 21. Organización de la UE (I): Constitución y evolución del proceso de integración europea. Los Tratados de Roma y su evolución. El Tratado de Lisboa. El proceso de ampliación. Cooperaciones reforzadas. La ciudadanía europea. La Carta de Derechos fundamentales. El Espacio de Libertad, Seguridad y Justicia (ELSJ)



Descripción de los ejercicios

- 2º Ejercicio. Idioma, parte obligatoria:
 - Resumen escrito de un texto leído en Inglés.
 - Traducción español-inglés
 - 2 horas para ambas cuestiones
 - Lectura pública del resumen ante el Tribunal y diálogo posterior
 - Puntuación: 0 a 10, aprobado con 5
 - Guarda nota con 7 o más
- 2º Ejercicio. Idioma, parte voluntaria:
 - Sólo si se aprueba el obligatorio (francés o alemán)
 - Conversación con el Tribunal en uno de los otros dos idiomas
 - Puntuación 0 a 5



Descripción de los ejercicios

- ▶ 3º Ejercicio. Ejercicio oral:
 - Duración: 1 ½ h
 - 20' para esquema escrito, 1 hora para exponer los temas, 10'de preguntas del Tribunal.
 - 3 temas (al azar):
 - 1 tema del Grupo III
 - 1 tema del Grupo IV
 - 1 tema del Grupo V
 - Puntuación: 0-10 cada tema, aprobado con 15 y sin 0 en ningún tema.





Grupo III. Teoría económica, economía internacional y política económica (30 temas, ver convocatoria). Ejemplos:

Tema 1. Teoría de la demanda. Preferencias, utilidad, restricción presupuestaria y equilibrio del consumidor. Efecto renta y efecto sustitución. Preferencia revelada.

٠.

Tema 11. Evaluación de políticas públicas. Tipos de evaluación: cuantitativa, económica y de procesos. Métodos microeconométricos. La Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios (AEVAL).

...

Tema 25. Sistema financiero español. Instituciones y mercados. Órganos supervisores: El papel de la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV) y del Banco de España. Sistema financiero internacional.

Grupo IV. Economía de la empresa y del sector público. Principios de gestión

(30 temas, ver convocatoria). Ejemplos:

Tema 2. Aspectos jurídicos básicos de la empresa. Formas jurídicas. Especial mención al emprendimiento. Gobierno Corporativo: principios y Códigos

. . .

Tema 11. Decisiones empresariales: finanzas (I). Decisiones de inversión. Rentabilidad vs riesgo. Teoría de carteras. Modelo de valoración de activos financieros («Capital Asset Pricing Model»-CAPM). Teoría de valoración de activos por arbitraje («Arbitrage Princing Theory»-APT). Coste de capital medio ponderado (CCMP) («Weighted Average Cost of Capital»-WACC). Inversión en activos reales: Valor Actualizado Neto (VAN) vs Opciones Reales.

. . .





Grupo V. Política y legislación de tecnología, industria y energía

(30 temas, ver convocatoria). Ejemplos:

Tema 3. La política industrial de desarrollo regional en España. Evolución histórica y relación con la política regional de la Unión Europea. La Ley 50/1985, de 27 de diciembre, de Incentivos regionales y su desarrollo reglamentario. Las sociedades de desarrollo regional (SODIS) y las agencias regionales de desarrollo. La política de reconversión y reindustrialización.

. . .

Tema 14. Política energética II. La política de ahorro y eficiencia energética. Estrategias de Eficiencia Energética en España y sus planes de acción: objetivos, medidas, líneas de actuación y financiación. El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE): organización y funciones.

. . .

Tema 24. La inversión extranjera en España y la inversión española en el exterior. Evolución y situación actual. Legislación básica. Planes de promoción exterior. Organismos de apoyo a la promoción exterior. Organismos de promoción de la inversión extranjera en España. La cooperación internacional en el sector industrial



Descripción de los ejercicios

- ▶ 4º Ejercicio. Ejercicio práctico:
 - Informatizado.
 - Duración: 4 horas.
 - Problemas típicos:
 - Análisis de estados financieros y cuentas de PyG de una empresa
 - Cálculo de rentabilidades de proyectos, flujos de cajas, contabilidad financiera...
 - Modelización matemática de una caso real de regulación sectorial
 - Análisis de normativa europea o nacional.
 - Corrección directa por el Tribunal (anónimo).
 - Puntuación de 0 a 10, aprobado con 5.





2. Proceso Selectivo

- La suma de los 4 ejercicios da la calificación global determina el orden de la oposición y la prioridad para la selección de plazas tras el curso selectivo.
- El curso selectivo exige asistencia obligatoria y buena disposición, calificándose como Apto / No Apto (no se conocen casos de "No Apto")







2. Proceso Selectivo

Oferta de Empleo Público 2018

- XXX plazas de Ingenieros Industriales del Estado
- Proceso selectivo mediante oposición, sistema general de acceso libre
- Calendario posible:

	2018						2019													
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Comienzo preparación primer ejercicio										_										
Publicación convocatoria																				
Realización primer ejercicio																				
Preparación Tercer ejercicio																				
Segundo ejercicio obligatorio																				
Tercer ejercicio																				
Preparación cuarto ejercicio																				
Cuarto ejercicio																				





2. Proceso Selectivo: Estadísticas

CONVOCATORIA 2014	8 PLAZAS
ADMITIDOS	138
PRESENTADOS EJERCICIO 1	83
APROBADOS	34+3
APROBADOS EJERCICIO 2	24+3
APROBADOS EJERCICIO 3	12
APROBADOS EJERCICIO 4	8

CONVOCATORIA 2016	42+2 PLAZAS
ADMITIDOS	365+11
PRESENTADOS EJERCICIO 1	250
APROBADOS	100+2
APROBADOS EJERCICIO 2	90
APROBADOS EJERCICIO 3	50
APROBADOS EJERCICIO 4	37

CONVOCATORIA 2015	28+2 PLAZAS
ADMITIDOS	320
PRESENTADOS EJERCICIO 1	176
APROBADOS	75
APROBADOS EJERCICIO 2	67
APROBADOS EJERCICIO 3	30+1
APROBADOS EJERCICIO 4	23

CONVOCATORIA 2017	37+2 PLAZAS
ADMITIDOS	297+7
PRESENTADOS EJERCICIO 1	190
APROBADOS	88
APROBADOS EJERCICIO 2	
APROBADOS EJERCICIO 3	
APROBADOS EJERCICIO 4	





3. Nuestro Método



PREPARADORES

- Multidisciplinar
 - Experiencia previa en el sector privado
 - Experiencia en diferentes departamentos ministeriales.
 - Otros cuerpos del estado: TICs, TACs, agrónomos....
- Experiencia reciente de los preparadores, tanto en el estudio de la oposición como en la participación en el tribunal calificador de anteriores convocatorias.
- Rotatorio: Todos los profesores del equipo aportan su visión al alumno.



IDEA

 Acompañar al opositor de manera continua a lo largo de todo el proceso selectivo.



REQUISITOS

- Contar con el Título de Ingeniero Industrial antes de inscribirse en la convocatoria.
- Tener muchas ganas de estudiar.
- Compromiso y motivación.



3. Nuestro Método



DINÁMICA

Clase una vez por semana : clases teóricas/ practicar exámenes/ resolver dudas:

- **Primer examen:** clases teóricas, escribir temas, leerlos, simulacro.
- **Segundo examen:** simulacro para ver nivel personal. Envío de textos tipo y exámenes de otros años.
- **Tercer examen:** clases teóricas, cantar temas todas las semanas (a partir de la nota del primer examen clases individuales), simulacro.
- Cuarto examen: resolución de exámenes de otros años. Aportación de documentación. NOVEDAD: Planteamiento de posibles exámenes. Simulacro.



3. Nuestro Método

FACTORES DE ÉXITO

- **PRÁCTICA:** simulacros de TODOS EXÁMENES. Practicar todas las semanas. Consejos y trucos para enfrentarse a los exámenes.
- TEMARIO. ACTUALIZADO Y ENTREGADO A TIEMPO. Temario en el que cada tema recoja los aspectos de actualidad, que sea estructurado, conciso, actualizado para que el alumno lo pueda estudiar.
- **ATENCIÓN AL ALUMNO:** Acompañar al opositor de manera continua a lo largo de todo el proceso selectivo. Grupos reducidos.











coiias@coiias.es

Muchas gracias