

18. Sistemas de adquisición de datos.
19. Los microprocesadores en sistemas de supervisión y control.
20. Procesos de fusión nuclear. Generalidades. Estado actual.

Temario para la especialidad: Seguridad de instalaciones nucleares

1. Conceptos fundamentales de la seguridad nuclear.
2. Dinámica de la generación y destrucción de los productos de fisión.
3. El balance de radiactividad en el refrigerante de una central nuclear.
4. La descarga de radiactividad al medio ambiente.
5. Sistemas de contención de reactores nucleares de agua ligera.
6. Salvaguardias tecnológicas asociadas a la contención.
7. El sistema de refrigeración de emergencia en reactores de agua ligera.
8. El sistema de protección del reactor.
9. Los sistemas eléctricos de las centrales nucleares.
10. El sistema de tratamiento de residuos radiactivos gaseosos en reactores de agua ligera.
11. El sistema de tratamiento de residuos radiactivos líquidos en reactores de agua ligera.
12. Análisis de accidentes y estados transitorios de operación.
13. La probabilidad de los accidentes nucleares.
14. Técnicas de análisis de la fiabilidad de componentes y sistemas nucleares.
15. Técnicas del control de calidad en la industria nuclear.
16. Pruebas de calificación del personal de explotación de centrales nucleares.
17. La seguridad en el transporte del combustible nuclear nuevo e irradiado.
18. La seguridad en la fabricación de elementos combustibles para reactores de agua ligera.
19. Estudio de accidentes en las plantas de fabricación de elementos combustibles para reactores de agua ligera.
20. Seguridad en las plantas de reelaboración del combustible irradiado.

Temario para la especialidad: Emplazamiento de instalaciones nucleares y radiactivas

1. El concepto de riesgo nuclear y sus implicaciones en la evaluación de emplazamientos nucleares.
2. La ubicación de las instalaciones del ciclo de combustible nuclear.
3. Estudios ambientales requeridos en la evaluación del emplazamiento de una central nuclear.
4. Criterios de evaluación del emplazamiento de una central nuclear.
5. Evaluación geológica de un emplazamiento nuclear.
6. Neotectónica y seguridad nuclear.
7. Estudios geológicos y geofísicos de la plataforma continental adyacente a un emplazamiento nuclear.
8. Parámetros fundamentales en la evaluación sísmológica de un emplazamiento nuclear.
9. Métodos determinista y probabilista para la determinación de los terremotos de proyecto de una instalación nuclear.
10. Propiedades geotécnicas del terreno en relación con la implantación de una instalación nuclear.
11. Reconocimientos «in situ» y de laboratorio utilizados en la evaluación geotécnica de un emplazamiento nuclear.
12. Modelos de difusión atmosférica de los contaminantes gaseosos radiactivos.
13. Modelo para el cálculo de los niveles de exposición asociados a los contaminantes gaseosos radiactivos.
14. Cálculo de la cota de explanación de una instalación nuclear en función de las avenidas.
15. Dispersión, dilución y tiempos de tránsito de los efluentes radiactivos en las aguas continentales y marinas.
16. La contaminación térmica de una central nuclear y su incidencia ecológica.
17. Estudios radioecológicos previos a la instalación de una central nuclear.
18. Metodología a aplicar en el estudio de la demografía y de las actividades humanas en torno a un emplazamiento nuclear.
19. Evaluación de los emplazamientos de los cementerios de residuos radiactivos.
20. Emplazamientos flotantes y subterráneos.

Temario para la especialidad: Protección radiológica y seguridad de las instalaciones radiactivas

1. Principios y objetivos de la protección radiológica y de la seguridad nuclear.
2. Conceptos básicos de protección radiológica.
3. Dosimetría gamma.
4. Dosimetría de partículas cargadas.
5. Dosimetría neutrónica.
6. Efectos genéticos y somáticos de las radiaciones ionizantes.

7. La vigilancia radiológica en condiciones normales de explotación.
8. La vigilancia radiológica en caso de accidente. Plan de emergencia.
9. Sistemas de dosimetría personal en caso de exposición a radiación externa.
10. Medidas de protección y seguridad para el manejo de material radiactivo no encapsulado.
11. Medidas de protección y seguridad en la utilización de fuentes radiactivas encapsuladas.
12. Medidas de protección y seguridad a adoptar en el manejo de aparatos generadores de radiaciones ionizantes.
13. La seguridad nuclear y la protección radiológica en el transporte de materiales radiactivos.
14. La seguridad nuclear y la protección radiológica en las instalaciones radiactivas de primera categoría.
15. La seguridad nuclear y la protección radiológica en las instalaciones radiactivas de segunda categoría.
16. La seguridad nuclear y la protección radiológica en las instalaciones radiactivas de tercera categoría.
17. Verificación y control del material radiactivo destinado a usos médicos.
18. Verificación y control de las fuentes radiactivas de uso industrial.
19. Verificación y control de las instalaciones dedicadas a la investigación y docencia.
20. Responsabilidad y funciones del personal en relación con la protección radiológica.

Temario para la especialidad: Radioprotección clínica y análisis cromosómico

1. Aspectos de la interacción de las radiaciones ionizantes con la materia que interesan en la protección contra las radiaciones.
2. Magnitudes y unidades utilizadas en protección contra las radiaciones ionizantes: Actividad. Exposición. Dosis absorbida. Equivalente de dosis.
3. Filosofía y evolución del concepto de dosis máximas admisibles. Irradiación externa e interna.
4. Radioprotectores químicos.
5. Descontaminación del personal contaminado interna y externamente con radionucleidos.
6. Organización de la supervisión médica de las personas profesionalmente expuestas a la radiación en las instalaciones radiactivas y nucleares.
7. Procesos que intervienen en el desarrollo de las lesiones producidas por las radiaciones ionizantes sobre los tejidos biológicos.
8. Radiosensibilidad de las células constitutivas de los tejidos humanos.
9. Efectos de las radiaciones sobre el tejido cutáneo.
10. Efectos de las radiaciones ionizantes sobre la sangre y tejidos hematopoyéticos.
11. Características y desarrollo del síndrome de irradiación aguda.
12. Efectos somáticos diferidos producidos por las radiaciones ionizantes.
13. Efectos de las radiaciones ionizantes sobre las gónadas.
14. Factores que influyen en la acción de las radiaciones sobre los tejidos biológicos.
15. Acción de las radiaciones sobre los cromosomas.
16. Principios básicos de las técnicas citológicas y técnicas utilizadas para los estudios del cariotipo humano.
17. Tipos de aberraciones cromosómicas inducidas por la radiación y factores que influyen en su producción.
18. Posibilidades de utilización del análisis cromosómico como técnica de dosimetría personal.
19. Reparación y recuperación de las lesiones producidas por las radiaciones ionizantes.
20. Mutaciones producidas por agentes físicos, agentes químicos y por virus.

25733

RESOLUCION de la Junta de Energía Nuclear por la que se hace pública la lista provisional de admitidos y excluidos a las pruebas selectivas para ingreso en plazas de Auxiliares de Laboratorio (coeficiente 1,7), vacantes en la plantilla de personal de este Organismo.

Ilmo. Sr.: De conformidad con lo preceptuado en el Decreto 1411/1968, de 27 de junio, y en la base 4.1 de la resolución de esta Junta de Energía Nuclear de 21 de mayo de 1977 («Boletín Oficial del Estado» de 30 de junio), por la que se convocan pruebas selectivas para ingreso en plazas de Auxiliares de Laboratorio (coeficiente 1,7), vacantes en la plantilla de personal de este Organismo, y una vez finalizado el plazo de presentación de solicitudes que en la misma se establece,

Esta Presidencia ha acordado hacer pública la lista provisional de admitidos y excluidos a las citadas pruebas selectivas.

Aspirantes admitidos

1. Braña Pérez, María Concepción (documento nacional de identidad número 1.189.541).
2. Cañibano Fidalgo, Adoración (D. N. I. número 1.908.815).
3. García Rodríguez, Mariano (D. N. I. número 649.934).
4. García Vaz, Elsa Victoria (D. N. I. número 34.710.448).
5. Jiménez Sánchez, Feliciano (D. N. I. número 2.077.864).
6. Pérez Morato, Anibal (D. N. I. número 50.941.684).
7. Pérez Ramírez, Jesús Francisco (documento nacional de identidad número 5.222.885).
8. Pinilla Rodríguez, Alvaro (D. N. I. número 1.494.449).
9. Rieiro Marín, Ignacio (D. N. I. número 50.872.532).
10. Romero García, Angela (D. N. I. número 34.683.915).
11. Tomás Barneto, María Dolores (documento nacional de identidad número 50.271.285).
12. Ventas López, María del Pilar (documento nacional de identidad número 51.870.856).

Aspirantes excluidos por no completar los datos indicados en la instancia

1. García Cortizas, José Carlos (D. N. I. número 51.562.591).

A tenor de lo dispuesto en la base 4.3 de la convocatoria, la presente lista provisional de admitidos y excluidos podrá ser impugnada dentro del plazo de quince días, a partir del siguiente a su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», de acuerdo con lo previsto en el artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

Asimismo, de conformidad con lo establecido en la base 1.1 de la convocatoria, se hace público que el número definitivo de plazas a cubrir que comprenderá esta oposición será el de cuatro.

Lo que digo a V. I.
Dios guarde a V. I.

Madrid, 27 de septiembre de 1977.—El Presidente, Jesús Olivares Baqué.

Ilmo. Sr. Director general de este Organismo.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

25734 *RESOLUCION de la Dirección General del Servicio Nacional de Productos Agrarios por la que se hace pública la lista provisional de solicitudes admitidas y desestimadas para tomar parte en las pruebas selectivas convocadas para cubrir vacantes en la Escala de Técnicos Administrativos del Organismo, y se determina el número total de vacantes.*

1. Finalizado el plazo de admisión de instancias para las pruebas selectivas convocadas por Resolución de la Dirección General del Servicio Nacional de Productos Agrarios de fecha 1 de abril de 1977 («Boletín Oficial del Estado» número 145, de 18 de junio de 1977), para cubrir plazas vacantes en la Escala de Técnicos Administrativos del Organismo, y conforme a la norma 4.1 de dicha Resolución, esta Dirección General acuerda publicar la siguiente relación provisional de solicitudes admitidas y desestimadas para tomar parte en las mencionadas pruebas selectivas:

1.1. Admitidas.

Número	Apellidos y nombre	D. N. I.
<i>Para el turno restringido</i>		
1	Bretón García, Juan Carlos	31.408.399
2	Calvo Señorena, María Luisa	473.801
3	Arrebola Jiménez, Joaquín	23.364.758
4	Fernández Távara, Manuel	27.544.211
5	Hernández Grande, Conrado	7.576.654
6	Honrubia Gómez, Bernardino	22.149.997
7	Huérge Valdés, Mariano	23.512.506
8	Ibán Soto, Carlos	9.592.289
9	Lima Varela, María Teresa	845.622
10	Pastor García, Casimiro	1.517.988
11	Rodríguez García, Pablo	12.060.440
12	Sánchez Calderón, Luis	7.807.485
13	Sanjuán de la Rocha, Fernando	540.658
14	Villoria Villanueva, Francisco	51.175.393
<i>Para el turno libre</i>		
15	Anaya Fernández - Lomana, Alfonso Carlos	12.184.605

Número	Apellidos y nombre	D. N. I.
16	Barriuso Martín, José Antonio	50.933.417
17	Elena García, María de los Angeles	7.798.599
18	Escalera Benayas, María Victoria	3.774.841
19	Escamilla Galindo, José Luis	6.948.793
20	Escribano Sierra, Rafael	8.095.413
21	Estévez Allén, Manuel	7.762.837
22	Fernández López, Luis María	5.110.440
23	Gavilán Gisbert, Concepción	30.065.315
24	Godoy Masa, Diego	8.764.962
25	González Alonso, Alicia	50.792.145
26	González Rivera, José Agustín	7.778.119
27	Jareguizar Azarola, Francisco Javier	2.459.589
28	Lara Escobar, Luis Alfonso de	1.366.399
29	Leal Pérez-Olagüe, María Luisa	784.220
30	Llorca Puerto, Vicente	21.345.432
31	Medina Guijarro, José Enrique	1.480.611
32	Moro Benito, María Teresa	7.745.701
33	Ortín Pérez, José	37.805.022
34	Ortero Tomé, Tomás	50.268.495
35	Polidura Fernández, José Antonio	13.479.372
36	Porres Barrenechea, María Teresa	13.046.203
37	Remacha Gete, Amores	51.601.473
38	Salvador Redón, Germán	3.060.545
39	Valencia González-Anleo, Antonio	2.489.127

2. Número de plazas que en definitiva comprende la convocatoria.

De acuerdo con lo establecido en el apartado 1.1 de la convocatoria, el número de plazas que en definitiva comprende la misma es de 14, distribuidas así: Siete plazas por turno libre y siete plazas, igualmente, por turno restringido.

Conforme a lo establecido en la norma 4.3 de la convocatoria, los interesados podrán interponer contra esta Resolución la reclamación prevista en el artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo, en el plazo de quince días hábiles, a contar desde el siguiente al de su publicación.

Madrid, 2 de septiembre de 1977.—El Director general Claudio Gandarias Beascochea.

25735 *RESOLUCION de la Dirección General del Servicio Nacional de Productos Agrarios por la que se hace pública la lista provisional de solicitudes admitidas y desestimadas para tomar parte en las pruebas selectivas convocadas para cubrir vacantes en la Escala de Técnicos de Grado Medio del Organismo, y se determina el número total de vacantes.*

1. Finalizado el plazo de admisión de instancias para las pruebas selectivas convocadas por Resolución de la Dirección General del Servicio Nacional de Productos Agrarios de fecha 2 de mayo de 1977 («Boletín Oficial del Estado» número 145, de 18 de junio de 1977), para cubrir plazas vacantes en la Escala de Técnicos de Grado Medio del Organismo, y conforme a la norma 4.1 de dicha Resolución, esta Dirección General acuerda publicar la siguiente relación provisional de solicitudes admitidas y desestimadas para tomar parte en las mencionadas pruebas selectivas.

1.1. Admitidas.

Número	Apellidos y nombre	D. N. I.
<i>Para el turno restringido</i>		
1	Aparicio García, María del Carmen	264.149
2	Azcone Arrondo, Ricardo	15.730.365
3	Braña Sacristán, Frutos	3.400.007
4	Bustillo Partearroyo, Lorenzo A.	70.786.492
5	Cortés Lozano, José Luis	8.494.559
6	García Gragera, Miguel Angel	76.201.294
7	García Raya, Alfredo	24.067.497
8	Gilsanz Rico, Javier	3.335.032
9	Gómez Delgado, Antonio	8.700.267
10	Halcón Moreno, Ignacio	28.382.830
11	Hernández Carrizosa, Eduardo	51.967.340
12	López Sellán, José Ramón	17.872.242
13	Novajarque Garzón, Enrique Vicente	22.653.044
14	Robres Caparrós, Eduardo	16.976.307
15	Romero Jiménez, Antonio	76.197.176
16	Romero Jiménez, Julián	76.197.175
<i>Para el turno libre</i>		
17	Almanza Pérez, Angel	10.169.536
18	Astigarraga Valverde, María Pilar	27.854.088