

Tema 15. Características geológicas de los yacimientos uraníferos tipo Colorado Plateau (Estados Unidos) y de la formación Morrison (Estados Unidos). Análisis comparado.

Tema 16. Características de las cuencas uraníferas terciarias de los Estados Unidos (Powder River, Shirley Basin, Gas Hill, Grants, Gulf Coastal Plain...) y de las cuencas de Black Hills.

Tema 17. Características geológicas de las mineralizaciones en pizarras negras, tipo Wästergötland (Suecia). Características de las cuencas uraníferas de Ningyo-Toge y Tono (Japón).

Tema 18. Características geológicas de los yacimientos uraníferos de la Península Ibérica asociados a rocas plutónicas.

Tema 19. Características geometalogénicas de los yacimientos uraníferos encajados en metasedimentos tipo Ciudad Rodrigo, Don Benito y Lisa (Portugal).

Tema 20. Características geológicas de las mineralizaciones uraníferas en las cuencas sedimentarias de España. Análisis de la cuenca triásica de Mezarrete.

#### Temario correspondiente a la especialidad de Mineralurgia de Materiales Nucleares

- Tema 1. Materiales nucleares de origen mineral.  
 Tema 2. Materias primas para los materiales nucleares.  
 Tema 3. Procesos mineralúrgicos.  
 Tema 4. La concentración y preparación previa de minerales.  
 Tema 5. Hidrometalurgia.  
 Tema 6. La solubilización de los metales a partir de los minerales.  
 Tema 7. La separación y acondicionamiento de soluciones fértiles.  
 Tema 8. Técnicas de recuperación de metales a partir de soluciones. Precipitación y cambio de ion.  
 Tema 9. Técnicas de recuperación de metales a partir de soluciones. Extracción con disolventes.  
 Tema 10. El producto final en la mineralurgia nuclear.  
 Tema 11. Tratamiento de efluentes y aspectos ambientales.  
 Tema 12. Métodos convencionales en el tratamiento de minerales de uranio.  
 Tema 13. Posibles mejoras y nuevas alternativas para el beneficio de minerales de uranio.  
 Tema 14. Uranio subproducto de otras industrias y subproductos de la industria del uranio.

- Tema 15. La industria de concentrados de uranio en España.  
 Tema 16. La economía de los procesos de beneficio.  
 Tema 17. Purificación nuclear.  
 Tema 18. Tratamiento de minerales de torio.  
 Tema 19. Beneficio de minerales de berilio y de minerales de circonio.  
 Tema 20. La seguridad en las instalaciones de tratamiento de minerales radiactivos.

#### Temario correspondiente a la especialidad de Metalurgia Nuclear y Radiactiva

- Tema 1. Estructura de los metales.  
 Tema 2. Propiedades físicas.  
 Tema 3. Diagramas de equilibrio.  
 Tema 4. Microscopía óptica y electrónica.  
 Tema 5. Deformaciones elásticas y plásticas.  
 Tema 6. Ensayos mecánicos destructivos.  
 Tema 7. Ensayos no destructivos.  
 Tema 8. Tratamientos térmicos.  
 Tema 9. Soldadura en materiales estructurales para reactores nucleares.  
 Tema 10. Corrosión en materiales estructurales para reactores nucleares.  
 Tema 11. Uranio metal como combustible.  
 Tema 12. Compuestos de uranio de interés como combustibles.  
 Tema 13. Plutonio y compuestos de plutonio de interés como combustibles.  
 Tema 14. Materiales para vainas. Circonio y aleaciones. Otros materiales.  
 Tema 15. Aceros y otros materiales de estructura para reactores.  
 Tema 16. Fenómenos debidos al efecto de la irradiación sobre materiales combustibles y de estructura de reactores.  
 Tema 17. Características de las instalaciones para producción de materiales radiactivos y nucleares y para el estudio de propiedades de materiales irradiados. Cajas de guantes y celdas calientes.  
 Tema 18. Elementos combustibles para reactores experimentales.  
 Tema 19. Elementos combustibles para reactores térmicos.  
 Tema 20. Elementos combustibles para reactores rápidos.

## MINISTERIO DE AGRICULTURA

### 25871 RESOLUCION del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero por la que se hace pública la lista provisional de admitidos y excluidos a la oposición para cubrir plazas de titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio.

Expirado el plazo de presentación de solicitudes para tomar parte en la oposición para cubrir plazas en la escala de Titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio —Ingeniero Técnico Agrícola o Perito Agrícola de este Instituto—, convocada por resolución del mismo de 19 de mayo de 1977, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 30 de junio del mismo año, y de conformidad con lo establecido en la norma 4.1 de la misma, se hace pública la lista provisional de admitidos y excluidos.

Contra la presente resolución, los interesados podrán interponer, en el plazo de quince días, a partir del siguiente a su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», reclamación prevista en el artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

Madrid, 12 de septiembre de 1977.—El Director del Instituto, Jaime Nosti Nava.

Número de orden	Nombre y apellidos	Número D. N. I.
<b>Admitidos</b>		
1	José Francisco García Quintana	31.800.950
2	José Luis Carrascosa Sanz	50.787.293
3	Pedro Holgado Retes	28.350.030
4	José Fernández Moya	23.166.674
5	Juan Pedro Herrero Sevilla	31.567.704
6	Luis Arribas Borque	16.778.628
7	María Aurora Crespo Alegre	22.522.036
8	Luis Mariano Roldán Fau	73.064.304
9	José Antonio García Montes	14.887.140
10	Vicente Arnal Jordán	73.064.434
11	Isabel Nacher Faubel	22.521.765
12	José Miguel Cortés Muñoz	22.615.523
13	Manuel Sirvent Soliva	40.843.867
14	Manuel Ruiz Blázquez	2.358.789

Número de orden	Nombre y apellidos	Número D. N. I.
15	José Barrera Carracedo	29.681.269
16	Juan Miguel Cuesta Cañas	5.119.102
17	Salvador Parody Ruiz-Berdejo	28.334.613
18	Carmelo Andrés Mayoral	17.680.429
19	Aniceto García Ferrero	9.695.637
20	Jesús María Valdunciel Pérez	12.310.071
21	José María Barbero Andrés	71.909.641
22	María Luz Muñoz Vega	2.183.890
23	Julián Sobrino Fernández del Moral	5.612.398
24	Francisco Martín Portero	28.408.433
25	José Miguel Sanz Madoz	15.707.939
26	María José Maluenda García	16.782.093
27	Pedro María Uriarte Arechaga	72.235.190
28	Alfonso Arbáizar Puente	15.758.030
29	José María Sevilla García	15.765.131
30	María Pilar Collado Mateo	21.387.540
31	Carlos Gómez-Olmedo Cano	4.115.536
32	María Antonia Alvarez Bayo	15.902.216
33	Juan Sáez Díaz	70.787.655
34	Juan Molero Doblaz	75.640.127
35	Julio Cobo González	38.525.830
36	Angel Almanza Pérez	10.169.536
37	Wenceslao de Saavedra Martínez	41.908.569
38	Jesús María Velasco Fernández	16.214.996
39	Paulina González Liébana	9.691.235
40	Angela Gutiérrez Fernández	9.683.007
41	Guillermo Ramos Pérez	12.310.607
42	María Pilar Robles Alonso	9.692.105
43	Andrés Iruela Sánchez	17.929.725
44	Eduardo Gallego Gil	2.039.627
45	Pedro Garrido Garrido	12.307.792
46	Francisco Javier González Zaldumbide	2.174.859
47	Miguel Angel Alonso Linaje	41.955.381
48	Luis Martín Martín	8.741.681
49	Antonio Bentué Andreu	17.987.032
50	Jorge Agudo Alares	17.120.233
51	Antonio Cerro Pereira	7.431.744
52	María de las Mercedes Morán Villafañe	11.696.980

#### Excluidos

- 1 José Roser Garriges, por no haber abonado los derechos de examen.