

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89592

II. AUTORIDADES Y PERSONAL

B. Oposiciones y concursos

UNIVERSIDADES

Resolución de 24 de julio de 2020, de la Universidad de Extremadura, por la que se convocan pruebas selectivas para ingreso en la Escala Superior de Servicios, mediante el sistema de acceso libre.

En cumplimiento de lo dispuesto en los Estatutos de esta Universidad, aprobados por Decreto 65/2003, de 8 de mayo (DOE del 23 de mayo), y con el fin de atender las necesidades de personal funcionario de Administración y Servicios, esta Gerencia, en uso de la delegación de competencias que tiene atribuidas del Rector, por Resolución de 21 de marzo de 2019 (DOE de 29 de marzo), en relación con el artículo 2.2.e) de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, así como en los Estatutos de esta Universidad, resuelve convocar pruebas selectivas para el ingreso en la Escala Superior de Servicios de la Universidad de Extremadura, con sujeción a las siguientes

Bases de la convocatoria

1. Normas generales

- 1.1 Se convocan pruebas selectivas para cubrir 1 plaza de la Escala Superior de Servicios de la Universidad de Extremadura, Subgrupo A1, del Servicio de Análisis y Caracterización de Sólidos y Superficies mediante el sistema de concurso-oposición, recogidas en la Oferta de Empleo Público de 2018, aprobada en sesión de Consejo de Gobierno de 25 de julio de 2018 (DOE de 9 de agosto). Plazas de naturaleza funcionarial sujetas a la autorización de tasa adicional para la estabilización de empleo temporal. Convocatoria autorizada por Resolución de 29 de enero de 2019 de la Consejera de Educación y Empleo de la Junta de Extremadura, de conformidad con lo previsto en el artículo 19 de la Ley 6/2018, de 3 de julio, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2018.
- 1.2 A las presentes pruebas selectivas les serán aplicables el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público; la Ley 30/1984, de 2 de agosto, de Medidas para la Reforma de la Función Pública, modificada por la Ley 23/1988, de 28 de julio; Ley 13/2015, de 8 de abril, de Función Pública de Extremadura, modificada por la Ley 9/2016, de 12 de diciembre; el Decreto 43/1996, de 26 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento General de Provisión y Promoción Profesional de los Funcionarios de la Comunidad Autónoma de Extremadura, modificado por el Decreto 107/2013, de 25 de junio; los Estatutos de la Universidad de Extremadura; el II Acuerdo Regulador de las condiciones de trabajo del personal funcionario de administración y Servicios de la Universidad de Extremadura aprobado por el Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2009; las bases generales recogidas en la Resolución de 19 de julio de 2007 y publicadas en el «Diario Oficial de Extremadura» de 31 de julio de 2007, modificadas por Resolución de 9 de noviembre de 2017 («Diario Oficial de Extremadura» de 22 de noviembre de 2017) y por Resolución de 19 de julio de 2019 («Diario Oficial de Extremadura» de 1 de agosto de 2019); lo dispuesto en la presente convocatoria y el resto de la normativa vigente en la materia.





Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89593

2. Requisitos de los candidatos

- 2.1 Para ser admitido a la realización de estas pruebas selectivas, los aspirantes deberán reunir los siguientes requisitos:
- a) Tener la nacionalidad española, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 57 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
 - b) Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas.
- c) Tener cumplidos dieciséis años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.
- d) No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas o de los órganos constitucionales o estatutarios de las Comunidades Autónomas, ni hallarse en inhabilitación absoluta o especial para empleos o cargos públicos por resolución judicial. En el caso de ser nacional de otro Estado, no hallarse inhabilitado o en situación equivalente ni haber sido sometido a sanción disciplinaria o equivalente que impida, en su Estado, en los mismos términos el acceso al empleo público.
- e) Poseer el título de Doctor y Licenciado o equivalente en Química, Ingeniería Química, Materiales o Física. En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero deberá estarse en posesión de la credencial que acredite su homologación en España.
- 2.2 Todos los requisitos enumerados en esta base deberán poseerse en el último día del plazo de presentación de solicitudes y mantenerse hasta el momento de la toma de posesión como funcionario de carrera de la Escala Superior de Servicios de la Universidad de Extremadura.

3. Solicitudes

3.1 Quienes deseen tomar parte en estas pruebas selectivas deberán hacerlo constar en instancia que será facilitada gratuitamente en el Registro General de esta Universidad (Avda. de Elvas, s/n., 06006 -Badajoz-; y Plaza de los Caldereros, 2, 10003 -Cáceres-) y Servicio de Información Administrativa de la Universidad de Extremadura, según modelo que figura como anexo I. Este modelo también estará disponible en la dirección de Internet:

http://www.unex.es/opopas.

3.2 A la solicitud se acompañará una fotocopia legible del documento nacional de identidad y del justificante de haber abonado los derechos de examen. Asimismo, los aspirantes podrán presentar cuanta documentación estimen oportuna para la valoración de sus méritos personales en la fase de concurso.

Los aspirantes que hayan prestado servicios que puedan ser valorados conforme a lo establecido en esta convocatoria, deberán acompañar certificación expedida por la unidad administrativa competente en materia de Recursos Humanos referente a los datos y servicios prestados que consten fehacientemente acreditados en sus expedientes personales.

- 3.3 En la tramitación de sus solicitudes, los aspirantes tendrán en cuenta lo siguiente:
- a) Las solicitudes se dirigirán al Sr. Rector Magfco. de la Universidad de Extremadura.
- b) La presentación de solicitudes se hará en el Registro General de la Universidad de Extremadura (Avda. de Elvas, s/n., 06006 -Badajoz-; y Plaza de los Caldereros, 2, 10003 -Cáceres-, o en cualquier de los centros de la Universidad de Extremadura) o en la forma establecida en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en concordancia con lo establecido en la Disposición Transitoria Segunda de la mencionada Ley.
- c) El plazo de presentación de solicitudes será de veinte días a partir del siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el «Diario Oficial de Extremadura».

cve: BOE-A-2020-12541 Verificable en https://www.boe.es

Núm. 276



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89594

3.4 Los derechos de examen serán de 40 euros, de acuerdo con el artículo 47.1 de las normas de ejecución presupuestaria de la Universidad de Extremadura para el presente ejercicio económico, que se ingresarán en la cuenta corriente número ES97-0049-4467-81-2410007040, a nombre de la Universidad de Extremadura, pruebas selectivas PAS «Escala Superior de Servicios de la Universidad de Extremadura (PFR0856)», Banco de Santander.

Las exenciones y bonificaciones, totales o parciales, de los derechos de examen serán las establecidas en el artículo 47.2 de las normas de ejecución presupuestaria de la Universidad de Extremadura para el presente ejercicio económico:

«De conformidad con la Ley 18/2001, de 14 de Diciembre, de Tasas y Precios Públicos de la C.A. de Extremadura, Ley 5/2005, de 27 de Diciembre de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura para 2006, Ley 2/2012, de 28 de junio, de medidas urgentes en materia tributaria, financiera y de juego de la Comunidad Autónoma de Extremadura y Ley 4/2012, de 28 de diciembre, de Medidas Financieras y Administrativas de la Comunidad Autónoma de Extremadura y Ley 2/2019, de 22 de enero, de presupuestos generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura para el año 2019, serán aplicables las siguientes exenciones y bonificaciones:

- a) Para los desempleados. Se establece una bonificación parcial del 50 % de la cuota para los participantes en pruebas selectivas que se encuentre en situación legal de desempleo durante, al menos, los tres meses inmediatamente anteriores a la fecha de publicación en el "Diario Oficial de Extremadura" de la correspondiente convocatoria de pruebas selectivas. Será requisito para el disfrute de la bonificación que, en el plazo citado, se encuentre sin ocupación laboral efectiva en el sistema de la Seguridad Social. La situación de desempleo se acreditará mediante informe de la vida laboral expedido por la Tesorería General de la Seguridad Social.
- b) Para aspirantes con discapacidad igual o superior al 33%. Los aspirantes que acrediten esta discapacidad quedarán exentos del pago de la tasa, debiendo acompañar a la solicitud certificado acreditativo de tal condición.
- c) A los aspirantes que acrediten la condición de tercer o ulterior hijos dependientes de sus padres, cuando el domicilio familiar radique en Extremadura con dos años de antelación a la solicitud del beneficio fiscal y que la unidad familiar tenga unas rentas menores cinco veces el salario mínimo interprofesional, se les reintegrarán los derechos de exámenes ingresados, siempre que, efectivamente, participen en las pruebas selectivas que se convoquen y soliciten la devolución del ingreso.
- d) Las personas que tengan la condición de víctimas del terrorismo, cónyuges o parejas de hecho así como sus hijos, estarán exentos del abono de los derechos de exámenes en las pruebas selectivas convocadas por la Universidad de Extremadura, debiendo acompañar a la solicitud certificado acreditativo de tal condición.
- e) Las víctimas de violencia de género establecidas como tal en la legislación vigente, debiendo acompañar a la solicitud certificado acreditativo de tal condición.»

El abono de los derechos de examen habrá de realizarse dentro del plazo de presentación de solicitudes. En consecuencia, la falta de justificación del mismo determinará la exclusión del aspirante.

En ningún caso el abono de los derechos de examen supondrá sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud ante la unidad administrativa expresada en la base 3.3.

- 3.5 Los aspirantes deberán observar las siguientes instrucciones en el cumplimiento de su solicitud:
- a) En el recuadro de la solicitud destinado a «Escala», los solicitantes indicarán «Superior de Servicios de la Universidad de Extremadura (PFR0856)».
- b) En el recuadro destinado a forma de acceso, los solicitantes indicarán «Acceso libre».





Núm. 276 Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89595

- c) Aquellos aspirantes que precisen adaptaciones de tiempo o medios para la realización de las pruebas selectivas, además de indicarlo en el apartado correspondiente de la solicitud, deberán presentar dentro del plazo referido en la base 3.3 c) de la presente convocatoria, escrito en el que soliciten el tipo de adaptación que necesiten, así como certificado médico acreditativo de la discapacidad. El Tribunal podrá recabar informe y, en su caso, la colaboración de los órganos competentes de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- d) En el recuadro destino a «Datos a consignar según la convocatoria», los aspirantes indicarán la adscripción a la localidad de las Bolsas de Trabajo que, en su caso, se generen como consecuencia del correspondiente procedimiento selectivo. A tal efecto, se establecerán cuatro Bolsas de Trabajo para las localidades de: Cáceres (1), Badajoz (2), Mérida (3) y Plasencia y Jarandilla de la Vera (4). Será obligatorio indicar, al menos, una localidad de las referidas.
- 3.6 Los errores de hecho que pudieran advertirse podrán subsanarse en cualquier momento, de oficio o a petición del interesado.
- 3.7 Los aspirantes quedan vinculados a los datos que hayan hecho constar en sus solicitudes, pudiendo únicamente demandar su modificación mediante escrito motivado, dentro del plazo establecido para la presentación de solicitudes. Transcurrido este plazo no se admitirá ninguna petición de esa naturaleza.

4. Admisión de aspirantes

- 4.1 Finalizado el plazo de presentación de solicitudes, el Gerente de la Universidad de Extremadura dictará, por delegación del Rector, resolución en el plazo máximo de dos meses por la que se declarará aprobada la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos a las pruebas selectivas. Esta resolución será publicada en el «Diario Oficial de Extremadura», junto con la relación de los aspirantes excluidos con indicación de la causa de exclusión.
- 4.2 Los aspirantes excluidos expresamente, así como los que no figuren en la relación de admitidos ni en la de excluidos, dispondrán de un plazo de diez días, contados a partir del siguiente al de la publicación de la resolución para poder subsanar el defecto que haya motivado la exclusión o su omisión de las relaciones de admitidos y excluidos. Los aspirantes que, dentro del plazo señalado, no subsanen la exclusión o aleguen la omisión, justificando su derecho a ser incluidos en la relación de admitidos, serán definitivamente excluidos de la realización de las pruebas.

En todo caso, al objeto de evitar errores, en el supuesto de producirse, y de posibilitar su subsanación en tiempo y forma, los aspirantes deberán comprobar fehacientemente no sólo que no figuran recogidos en la relación de excluidos, sino además que sus nombres figuran en la pertinente relación de admitidos.

4.3 En el término de quince días desde que termine el plazo de subsanación de errores, la Gerencia publicará en el «Diario Oficial de Extremadura», la resolución por la que se eleve a definitivas las listas de admitidos y excluidos. En la misma se determinará el lugar y fecha del comienzo de los ejercicios y, en su caso, orden de actuación de los aspirantes.

La citada resolución pondrá fin a la vía administrativa y contra la misma se podrá interponer recurso potestativo de reposición ante el Rectorado de esta Universidad, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente a su publicación, o recurso contencioso-administrativo, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Extremadura, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente a su publicación.

4.4 De conformidad con lo establecido en el artículo 12 de la Ley 18/2001, de Tasas y Precios Públicos de la Comunidad Autónoma de Extremadura, el sujeto pasivo tiene derecho a la devolución de las tasas que ha satisfecho si, por causas que no le son imputables, no se han prestado las actividades o servicios gravados.





Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89596

5. Tribunal Calificador

- 5.1 El Tribunal calificador de estas pruebas es el que figura como anexo II a esta convocatoria.
- 5.2 El procedimiento de actuación del Tribunal se ajustará a lo dispuesto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en el Acuerdo Regulador de las Condiciones de Trabajo del Personal funcionario de Administración y Servicios de la Universidad de Extremadura y demás disposiciones vigentes.

En el funcionamiento interno se guiará por el Manual de Instrucciones para los Tribunales de Selección del Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Extremadura.

5.3 Los miembros del Tribunal deberán abstenerse de intervenir, comunicándolo al Rector de la Universidad de Extremadura, cuando concurran en ellos alguna de las circunstancias previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, o si se hubiesen realizado tareas de preparación de aspirantes a pruebas selectivas en los cinco años anteriores a la publicación de la correspondiente convocatoria. El Presidente deberá solicitar de los miembros del Tribunal declaración expresa de no hallarse incursos en las circunstancias previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, así como de los asesores especialistas y del personal auxiliar que el Tribunal incorpore a su trabajo.

Asimismo, los aspirantes podrán recusar a los miembros del Tribunal cuando concurran las circunstancias previstas en el párrafo anterior.

- 5.4 Con anterioridad a la iniciación de las pruebas selectivas, la autoridad que convoca publicará en el «Diario Oficial de Extremadura», resolución por la que se nombren a los nuevos miembros del Tribunal que hayan de sustituir a los que hayan perdido su condición por alguna de las causas previstas en la base 5.3.
- 5.5 Previa convocatoria del Presidente, se constituirá el Tribunal con la asistencia, al menos, de la mitad de sus miembros, siendo necesaria la asistencia obligada del Presidente y el Secretario.
- El Tribunal acordará todas las decisiones que le correspondan en orden al correcto desarrollo de las pruebas selectivas.
- 5.6 A partir de su constitución y para el resto de las sesiones, el Tribunal, para actuar válidamente requerirá la misma mayoría indicada en el apartado anterior.
- 5.7 Dentro de la fase de oposición, el Tribunal resolverá las dudas que pudieran surgir en la aplicación de estas bases, así como lo que se deba hacer en los casos no previstos.
- 5.8 El Tribunal podrá disponer la incorporación a sus trabajos de asesores especialistas para las pruebas correspondientes de los ejercicios que estime pertinentes, limitándose dichos asesores a prestar su colaboración en sus especialidades técnicas. La designación de tales asesores deberá comunicarse al Rector de la Universidad de Extremadura, y será objeto de publicidad.

Igualmente, y cuando así lo aconsejen las circunstancias del proceso selectivo, podrá ser designado personal colaborador para el desarrollo de las pruebas que actuará bajo la dirección del Tribunal calificador.

- 5.9 El Tribunal calificador adoptará las medidas precisas en aquellos casos en que resulte necesario, de forma que los aspirantes con discapacidad gocen de similares condiciones para la realización de los ejercicios que el resto de los demás participantes. En este sentido se establecerán, para las personas con discapacidad que lo soliciten en la forma prevista en la base 3.5, las adaptaciones posibles en tiempo y medios para su realización.
- 5.10 El Presidente del Tribunal adoptará las medidas oportunas para garantizar que los ejercicios de la fase de oposición que sean escritos y no deban ser leídos ante el Tribunal, sean corregidos sin que se conozca la identidad de los aspirantes.
- 5.11 A efectos de comunicaciones y demás incidencias, el Tribunal tendrá su sede en el Rectorado de la Universidad de Extremadura, Área de Recursos Humanos (Plaza de los Caldereros núm. 1, 10003 Cáceres, teléfono 927 257013). El Tribunal dispondrá en esta sede, al menos una persona, miembro o no del Tribunal, para que atienda cuantas cuestiones sean planteadas en relación con las pruebas selectivas.

sve: BOE-A-2020-12541 Verificable en https://www.boe.es

Núm. 276



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89597

- 5.12 El Tribunal que actúe en estas pruebas selectivas tendrá la categoría segunda de las recogidas en la normativa reguladora de indemnizaciones por razón de servicio.
- 5.13 En ningún caso el Tribunal podrá aprobar ni declarar que han superado las pruebas selectivas un número superior de aspirantes que el de plazas convocadas. Cualquier propuesta de aprobados que contravenga lo establecido será nula de pleno derecho.

No obstante lo anterior, y con el fin de asegurar la cobertura de las plazas convocadas, cuando se produzcan renuncias de los aspirantes seleccionados, antes de su nombramiento o toma de posesión, el órgano convocante podrá requerir del órgano de selección relación complementaria de los aspirantes que sigan a los propuestos, para su posible nombramiento como funcionarios de carrera.

5.14 Contra las actuaciones y actos de trámite del Tribunal que impidan continuar el procedimiento o produzcan indefensión, los interesados podrán interponer recurso de alzada ante el Rector de la Universidad de Extremadura en el plazo de un mes.

6. Procedimiento de selección

6.1 El procedimiento de selección constará de una fase de concurso y una fase de oposición, con las pruebas, puntuaciones y valoraciones que a continuación se especifican.

6.1.1 Fase de oposición.

Las pruebas a superar en la fase de oposición se compondrán de dos ejercicios obligatorios y de carácter eliminatorio cada uno de ellos, ajustándose a las siguientes previsiones:

a) Primer ejercicio. Consistirá en desarrollar por escrito dos temas, a elegir entre cuatro propuestos por el Tribunal, sacados por sorteo, relacionados con el contenido íntegro del programa que figure en la respectiva convocatoria.

El tiempo para la realización de este ejercicio será de 180 minutos para el desarrollo de los temas.

Los aspirantes que se presenten a este ejercicio serán convocados oportunamente por el Tribunal para proceder a la lectura pública del ejercicio. El Tribunal podrá disponer la obtención de fotocopias de los ejercicios para cotejar la lectura efectuada por el aspirante.

Se calificará de cero a treinta puntos, siendo necesario obtener un mínimo de quince puntos para superarlo y no haber obtenido cero puntos en uno de los temas desarrollados.

- El Tribunal lo calificará valorando preferentemente el conocimiento teórico del tema expuesto, la capacidad de síntesis, la claridad de conceptos y la corrección de la expresión. Las calificaciones de la prueba se publicarán por el Tribunal una vez finalizada la lectura de los ejercicios por todos los aspirantes que hayan efectuado la misma.
- b) Segundo ejercicio. Consistirá en resolver uno o varios supuestos prácticos o pruebas prácticas propuestas por el Tribunal de Selección, relacionados con la parte específica del programa de materias de la Escala correspondiente, que figura como anexo III, en el tiempo y con los medios auxiliares que el Tribunal disponga.

El contenido de este ejercicio estará dirigido a apreciar la capacidad de los aspirantes para llevar a cabo las tareas propias de la Escala a la que se concurre, debiendo guardar relación directa con las características funcionales de las plazas a cubrir.

El tiempo para la realización de este ejercicio será de 150 minutos.

Se calificará de cero a treinta puntos, siendo necesario obtener un mínimo de quince puntos para superarlo.





Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89598

6.1.2 Fase de concurso.

La fase de concurso se valorará de 0 hasta un máximo de 40 puntos. No tendrá carácter eliminatorio y se aplicará a los aspirantes que hayan superado la fase de oposición, ajustándose a las siguientes previsiones:

6.1.2.1 Experiencia profesional con un máximo de 38 puntos:

- Desempeñando puestos de la misma especialidad que la plaza convocada y en el mismo Cuerpo/Escala o Categoría Profesional en la Universidad de Extremadura, a razón de 0,25 puntos por mes completo de servicio y, en caso de fracción, 0,25/30 puntos por día trabajado.
- Desempeñando puestos en distinta especialidad de la plaza convocada y en el mismo Cuerpo/Escala o Categoría profesional o puestos de diferentes Cuerpos/Escalas o Categorías Profesionales en la Universidad de Extremadura, a razón de 0,125 puntos por mes completo de servicio y, en caso de fracción, 0,125/30 puntos por día trabajado.
- Desempeñando puestos de la misma especialidad que la plaza convocada y en el mismo Cuerpo/Escala o Categoría Profesional en otras Administraciones Públicas, a razón de 0,08 puntos por mes completo de servicio y, en caso de fracción, 0,08/30 puntos por día trabajado.
- 6.1.2.2 Superación de la fase de oposición de la convocatoria anterior del mismo Cuerpo/Escala y misma especialidad de la Universidad de Extremadura: 2 puntos.

7. Calendario y desarrollo de los ejercicios de la fase de oposición

- 7.1 El primer ejercicio de la fase de oposición se celebrará a partir del mes de septiembre, determinándose en la resolución que se indica en la base 4.3 el lugar y la fecha de su realización.
- 7.2 El anuncio de celebración de los restantes ejercicios no será objeto de publicación en el «Diario Oficial de Extremadura» y se efectuará a través de las resoluciones del Tribunal calificador en las que se hagan públicas las relaciones de aprobados del ejercicio anterior.
- 7.3 El orden de actuación de los aspirantes para la realización de las diferentes pruebas se iniciará por el candidato cuyo primer apellido comience por la letra resultante del sorteo realizado por la Dirección General de la Función Pública de la Comunidad Autónoma de Extremadura, publicado a través de anuncio en el «Diario Oficial de Extremadura».

En aquellas pruebas que, por su número de aspirantes, sea necesario establecer distintos turnos de actuación, los mismos se establecerán alfabéticamente, iniciándose por el primer aspirante cuyo primer apellido comience por la letra resultante del sorteo referido en el párrafo anterior.

- 7.4 En cualquier momento los aspirantes podrán ser requeridos por los miembros del Tribunal con la finalidad de acreditar su identidad.
- 7.5 Los aspirantes serán convocados para cada ejercicio en único llamamiento, siendo excluidos de las pruebas quienes no comparezcan, salvo en los casos de fuerza mayor, debidamente justificados y libremente apreciados por el Tribunal.
- 7.6 En cualquier momento del proceso selectivo si el Tribunal tuviere conocimiento de que alguno de los aspirantes no posee la totalidad de los requisitos exigidos por la presente convocatoria, previa audiencia del interesado, propondrá su exclusión al Rector de la Universidad de Extremadura, comunicándole asimismo las inexactitudes o falsedades formuladas por el aspirante en la solicitud de admisión a las pruebas selectivas, a los efectos procedentes.
- 7.7 Corresponderá al Tribunal la verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo de los ejercicios, adoptando al respecto las decisiones que estime pertinentes.

cve: BOE-A-2020-12541 Verificable en https://www.boe.es

Núm. 276



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89599

- 7.8 Los aspirantes que acudan a cada ejercicio de los que compongan la fase de oposición tendrán derecho a que se les haga entrega del cuestionario o supuestos prácticos que se planteen por el Tribunal.
 - 8. Lista de aprobados y valoración de méritos de la fase de concurso
- 8.1 Una vez realizado cada uno de los ejercicios de la fase de oposición, el Tribunal hará pública en el lugar o lugares de celebración de estos, en la sede del Tribunal y en aquellos otros que estime oportunos, la relación de aspirantes que lo hayan superado por orden de puntuación alcanzada, con indicación de su documento nacional de identidad, pasaporte o tarjeta de identidad. Los aspirantes que no se hallen incluidos en la relación correspondiente tendrán la consideración de no aptos a todos los efectos, siendo eliminados del proceso selectivo, disponiendo de un plazo de cinco días hábiles para efectuar reclamaciones ante el Tribunal.
- 8.2 La lista que contenga la valoración de méritos de la fase de concurso se hará pública una vez celebrado el último ejercicio de la fase de oposición, y comprenderá a los aspirantes que superen el mismo, facultando a los interesados para poner reclamación ante el Tribunal en un plazo de cinco días.
- 8.3 Finalizadas ambas fases, el Tribunal hará pública la relación de aspirantes que hayan superado el proceso selectivo. En esta lista los aspirantes aparecerán ordenados por la puntuación total obtenida en el proceso y, asimismo, figurarán las puntuaciones totales obtenidas en cada fase. En caso de empate, el orden final se establecerá atendiendo sucesivamente a la mayor puntuación obtenida en el segundo ejercicio. Si persistiese el empate, este se dirimirá atendiendo al primero y fase de concurso respectivamente y si este persistiera, se tendrá en cuenta para establecer el orden final los siguientes criterios:
 - Mayor antigüedad en la Universidad de Extremadura.
- Mayor antigüedad en otras Universidades públicas o Instituciones de Educación Superior.
 - Mayor grado de titulación académica.
 - El orden de actuación de los opositores conforme a lo manifestado en la base 7.3.

En esta lista no podrá figurar un número mayor de personas que el de plazas convocadas, siendo nula de pleno derecho cualquier relación de aspirantes cuyo número supere al de plazas convocadas.

- La motivación de dicha lista, en cuanto acto administrativo emanado de la discrecionalidad técnica del Tribunal, y que pone fin al proceso selectivo, estará referida al cumplimiento de las normas reglamentarias y de las bases de la convocatoria.
- 8.4 El Tribunal elevará, finalmente, al Rectorado la correspondiente propuesta de nombramiento como funcionarios de carrera de la Escala Superior de Servicios de la Universidad de Extremadura, a favor de los aspirantes que hayan superado el proceso selectivo.
- Al mismo tiempo, se facilitará al Área de Recursos Humanos el expediente administrativo ordenado y foliado, conteniendo toda la documentación que ha generado el proceso selectivo.
- 8.5 La Gerencia de la Universidad de Extremadura dispondrá la publicación en el «Diario Oficial de Extremadura» de la relación provisional de aspirantes aprobados, siendo esta publicación determinante del plazo de un mes, contado a partir del día siguiente al de su publicación, a efectos del posible recurso de alzada ante el Rector de la Universidad.
- 8.6 Finalizado el plazo a que se refiere el párrafo anterior, la Gerencia de la Universidad ofertará a los seleccionados los puestos a cubrir, ateniéndose a las peticiones conforme al orden de puntuación total obtenida en el proceso selectivo, siempre que reúnan los requisitos objetivos determinados para cada puesto en la Relación de Puestos de Trabajo.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89600

Al mismo tiempo se dictará resolución conteniendo la relación definitiva de aprobados con indicación del destino adjudicado y dispondrá su publicación en el «Diario Oficial de Extremadura», agotando dicho acto la vía administrativa. La misma será motivada con referencia al cumplimiento de las normas reglamentarias y de las bases de la convocatoria.

En todo caso deberá quedar en el expediente, como fundamento de la resolución adoptada, la observancia del procedimiento debido.

9. Lista de espera

9.1 Una vez concluido cada proceso selectivo, el órgano de selección elevará al Rectorado una lista ordenada de aquellos aspirantes que sin haber superado las correspondientes pruebas selectivas hayan superado, al menos, el primer ejercicio, al objeto de ofertarles las vacantes temporales que se pudieran producir en el ámbito de la Universidad de Extremadura. La lista contendrá la división en las localidades que hayan sido solicitadas por los aspirantes conforme a lo establecido en la base 3.5 d).

El orden de prelación de los aspirantes se establecerá aplicando sucesivamente los siguientes criterios:

- a) Mayor número de ejercicios aprobados.
- b) Mayor puntuación en la suma de la fase de oposición y de la fase de concurso.
- c) En caso de empate, se atenderá, en primer lugar, a la fase de oposición y, de persistir, al orden de actuación de los opositores conforme a las previsiones contenidas en esta convocatoria.
- 9.2 Una vez constituida la lista de espera, que será pública, los nombramientos se ofertarán por riguroso orden conforme se vayan produciendo las vacantes a cubrir, siguiendo al efecto las previsiones contenidas en el Acuerdo Regulador de las Condiciones de Trabajo del Personal funcionario de Administración y Servicios de la Universidad de Extremadura.

10. Presentación de documentos y nombramiento de funcionario

- 10.1 En el plazo de veinte días a contar desde el día siguiente a aquel en que se hicieron públicas las listas de aprobados en el «Diario Oficial de Extremadura», los opositores aprobados deberán presentar en el Área de Recursos Humanos de la Universidad de Extremadura los documentos y requisitos exigidos para el acceso a la Escala convocada, a excepción, en su caso, de aquellos que obren ya en poder de la citada Área como consecuencia de la aportación realizada para su anterior nombramiento como funcionario de carrera. Estos documentos deberán ser aportados mediante copia cotejada o, en caso contrario, acompañada de los originales para su comprobación y posterior cotejo. Asimismo y dentro del citado plazo deberá entregarse, debidamente cumplimentada la declaración que figura como anexo IV de esta convocatoria.
- 10.2 Quienes dentro del plazo fijado, y salvo los casos de fuerza mayor, no presentaran la documentación o del examen de la misma se dedujera que carecen de alguno de los requisitos señalados en la base segunda no podrán ser nombrados funcionarios y quedarán anuladas sus actuaciones, sin perjuicio de la responsabilidad en que hubieran incurrido por falsedad en la solicitud inicial.
- 10.3 El Rectorado de la Universidad de Extremadura procederá al nombramiento de funcionario de carrera mediante resolución, que se publicará en el «Diario Oficial de Extremadura».
- 10.4 La toma de posesión de los aspirantes aprobados será efectuada en el plazo de un mes, contado desde la fecha de publicación de su nombramiento en el «Diario Oficial de Extremadura».





Núm. 276 Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89601

11. Normas finales

- 11.1 Los aspirantes, por el hecho de participar en las pruebas selectivas, se someten a las bases de esta convocatoria y a las decisiones que adopte el Tribunal, sin perjuicio de las reclamaciones o recursos pertinentes. El Tribunal se halla facultado para resolver las dudas que se presenten en todo lo no previsto en las bases, así como para la adopción de los acuerdos necesarios para el buen orden de las pruebas selectivas.
- 11.2 Las presentes bases vinculan a la Universidad de Extremadura y al Tribunal de Selección que han de calificar las pruebas selectivas y a quienes participen en las mismas.
- 11.3 La presente convocatoria y cuantos actos administrativos se deriven de ella y de la actuación del Tribunal podrán ser impugnados en los casos y en la forma establecida por la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. Contra esta Resolución, podrá interponerse por los interesados recurso Contencioso-Administrativo en el plazo de dos meses, contados a partir del día siguiente al de su publicación, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Extremadura, de conformidad con la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, sin perjuicio de que, alternativamente, se pueda presentar recurso de reposición contra esta resolución, en el plazo de un mes, ante el mismo órgano que la dicta, en cuyo caso no cabrá interponer el recurso contencioso-administrativo, anteriormente citado, en tanto recaiga resolución expresa o presunta del recurso de reposición, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 123 y siguiente de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Badajoz, 24 de julio de 2020.-El Gerente, Juan Francisco Panduro López.





Núm. 276 Lunes 19 de octubre de 2020 Sec. II.B. Pág. 89602

ANEXO I

Modelo de solicitud

CON	IVOC	ATOF	RIA																	
·						Código 2. Fecha de Res			Resol	solución de la convocatoria					digo 42	3. Forma de acceso				
4. Fecha D.O.E. 5. Provincia de examen								ı								6. Minus	/alía			
Día	Mes	Año																		
7 Poor	nuo noro	diagona	itadaa				9 En oc	noo do minuovalía	o dioc	anacidad adaptas	ián aug a	00.0	olioito :	v motiv	ro do l	%				
7. Reserva para discapacitados					En caso de minusvalía o discapacidad, adaptación que se solicita							Ulicita	y mou	vo de i	a IIIISIIIa					
ΠΔΤ	OS PI	=RSC	ΝΔΙΙ	=5		•														
9. DNI/NIF 10. Primer apelli					mer apellid	do				11. Segundo Apellido					12. Nombre					
13. Fecha de nacimiento 14. Sexo				хо		15. Prov	incia de nacimient	to		Ι,	16	16. Localid		de naci	miento					
Día	a 	Mes	Año	Varón	☐ Mujer															
17. Tel	éfono		18. Corr	eo elect	rónico	•		19. Domicilio: 0	Calle o	o plaza y número						20. C	.Postal			
21. Do	21. Domicilio: Municipio					1	22	2. Domicilio: Provi	ncia					23.1	Domici	ilio: Nación				
	o en la d																			
25. <i>E</i>	ΑΤΟ.	S A C	ONSI	GNA	R SEC	ЭÚΙ	V <i>LA</i>	CONVOCA	ATC	ORIA										
son c espec os da Así m	iertos cialme atos qu ismo,	os da nte se le figu autori	tos cor ñalada ran en zo a la	nsigna is en esta Univ	ados er la conv solicitu	n ell oca d. I pa	a y qu atoria ara qu	ue reúne las anteriormen e puedan co	con ite c	vas a que se ndiciones exi itada, compr ultarse en las	gidas ometi	pa én	ra el dose	ingr a p	reso roba	a la Fu ir docur	nciór nent	n Pú alm	ública ente	a y la todo
										En				a .		de				202
				S	r. Rec	tor	Mag	nífico de l	a U	niversidad	de E	Ext	rem	adı	ıra					





Núm. 276 Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89603

ANEXO II

Tribunal calificador

Titulares:

Presidente: Don Javier de Francisco Morcillo, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Vocales:

Doña María Isabel Rodríguez Cáceres, Profesora Titular de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Doña María Guadalupe Silvero Enríquez, Profesora Titular de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Don Francisco Vinagre Jara, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Don Pablo Valiente González, Catedrático de Escuelas Universitarias de la Universidad de Extremadura.

Suplentes:

Presidente: Don Arsenio Muñoz de la Peña Castrillo, Catedrático de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Vocales:

Doña María Isabel Acedo Valenzuela, Profesora Titular de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Doña Nielene María Mora Díez, Profesora Titular de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Don Carlos Javier Durán Valle, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Extremadura.

Don Vicente Gómez Serrano, Catedrático de Universidad de la Universidad de Extremadura.

ANEXO III

Programa

A) Parte general

- 1. La Constitución Española de 1978: Título Preliminar. De los derechos y deberes fundamentales: Derechos y Libertades.
- 2. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público: principios generales. Órganos de las Administraciones Públicas: órganos administrativos, competencia, órganos colegiados de las distintas administraciones públicas, abstención y recusación.
- 3. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (I): los interesados en el procedimiento. Actividad de las Administraciones Públicas: normas generales de actuación, términos y plazos.
- 4. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (II). Disposiciones sobre el procedimiento administrativo común: garantías del procedimiento, iniciación, ordenación, instrucción, y finalización del procedimiento.
- 5. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (III). Revisión de los actos en vía administrativa: revisión de oficio, recursos administrativos.
- 6. Estatuto Básico del Empleado Público (I). Personal al servicio de las Administraciones Públicas.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89604

- 7. Estatuto Básico del Empleado Público (II). Derechos y Deberes. Código de conducta de los Empleados Públicos.
- 8. Estatuto Básico del Empleado Público (III). Adquisición y pérdida de la relación de servicio. Acceso al empleo público y adquisición de la relación de servicio. Pérdida de la relación de servicio.
- 9. Estatuto Básico del Empleado Público (IV). Ordenación de la actividad profesional: planificación de recursos humanos, estructura del empleo público.
- 10. Estatuto Básico del Empleado Público (V). Ordenación de la actividad profesional: provisión de puestos de trabajo y movilidad.
- 11. Estatuto Básico del Empleado Público (VI). Situaciones administrativas. Régimen disciplinario.
- 12. Acuerdo Regulador de las Condiciones de Trabajo del Personal funcionario de Administración y Servicios de la Universidad de Extremadura (I). Ingreso, provisión de puestos de trabajo y cobertura temporal.
- 13. Acuerdo Regulador de las Condiciones de Trabajo del Personal funcionario de Administración y Servicios de la Universidad de Extremadura (II). Jornada y régimen de trabajo.
- 14. Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público: delimitación de los tipos contractuales. Garantías exigibles en la contratación del sector público.
- 15. Estatutos de la Universidad de Extremadura. Estructura. Órganos de representación y gobierno.

B) Parte específica

- Principios de Buenas Prácticas de Laboratorio I: Real Decreto 1369/2000, de 19 de julio.
- 17. Principios de Buenas Prácticas de Laboratorio II: Orden de 14 de abril de 2000, por la que se adaptan al progreso técnico los anexos del Real Decreto 2043/1994, de 14 de octubre, sobre inspección y verificación de Buenas Prácticas de Laboratorio. Parte A del anexo: Directrices relativas a los procedimientos de control del cumplimiento de las Buenas Prácticas de Laboratorio. Parte B del anexo: Pautas de conducta en las inspecciones de laboratorios y las comprobaciones de estudios.
 - 18. NTP 1.054: Gestión de residuos: clasificación y tratamiento.
 - 19. NTP 276: Eliminación de residuos en el Laboratorio. Procedimientos generales.
- 20. Prevención de Riesgos Laborales. Sistemas de seguridad y bioseguridad. Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes guímicos durante el trabajo.
- 21. Técnicas experimentales de laboratorio: Técnicas generales de manipulación de materias y materiales en el laboratorio: Técnicas de limpieza del material de laboratorio. Identificación de productos químicos. Medida de masas y volúmenes. Preparación y normalización de reactivos y soluciones patrón: Molaridad, Normalidad, gramos/litro.
- 22. Gestión y manejo de gases de laboratorio. Tipos de gases y materiales utilizados. Normativa.
 - 23. Sistema de gestión de solicitudes de ensayo y muestras en un laboratorio.
- 24. Servicios de apoyo a la investigación de la UEX. Estructura de los SAIUEX. Servicios vinculados e introducción a cada servicio.
- 25. Certificación ISO-9001:2015. Objeto y campo de aplicaciones. Requisitos y principios de la norma.
 - 26. Certificación ISO-9001:2015. Enfoque a procesos. Generalidades. Ciclo PHVA.
- 27. Certificación ISO-9001:2015. Contexto de la organización. Comprensión de la organización y su contexto. Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas. Determinación del alcance del sistema de gestión de la calidad. Sistema de gestión de la calidad y sus procesos.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89605

- 28. Certificación ISO-9001:2015. Liderazgo y compromiso. Evaluación del desempeño.
- 29. Norma UNE-EN- ISO/IEC 17025. Objeto y campo de aplicación y requisitos generales.
- 30. Espectro Electromagnético. Conformación ondular y corpuscular de la radiación. Efectos y fenómenos generales en su comportamiento como onda o corpúsculo.
- 31. Radiación electromagnética. Interacciones con la materia según tipo de radiación: Ondas de Radio, Microonda, Infrarrojo, Ultra Violeta-Visible, Rayos X y Rayos gamma.
- 32. Métodos espectroscópicos para caracterización de superficies. Clasificación de Técnicas. Modos de muestreo. Necesidad del vacío.
- 33. Importancia del vacío en técnicas analíticas. Niveles de vacío. Tipos de Bombas de vacío y sus grados de vacío.
 - 34. Tipos de medidores de vacío. Sistemas de detección de fugas.
- 35. Componentes esenciales en la conformación y acoplamiento de sistemas de ultra alto vacío (UHV). Tipos de acoplamientos entre bombas de vacío según requerimiento de vacío.
- 36. Características de los instrumentos analíticos. Precisión, Exactitud, sensibilidad, límite de detección, rango dinámico, selectividad y resolución.
- 37. Caracterización textural de sólidos. Adsorción de nitrógeno. Tipos de isotermas de adsorción. Superficie específica: método BET. Porosimetría de mercurio.
- 38. Generalidades del Análisis Térmico. Análisis termogravimétrico. Termobalanza. Factores que afectan al análisis termogravimétrico. Curva derivada del análisis termogravimétrico.
- 39. Análisis y detección de gases en ensayos termogravimétricos. Metodologías. Sistemas acoplados.
- 40. Análisis térmico diferencial y Calorimetría diferencial de barrido. Principios básicos. Factores que afectan a los análisis de DTA y DSC: factores instrumentales y factores que dependen de las características de la muestra.
- 41. Estructura atómica. Niveles de energía y líneas características de emisión atómica. Producción y propiedades de los rayos X. Interacción de los rayos X con la materia.
- 42. Tubos de rayos X. Partes principales de un tubo de rayos X. Tipos de ánodos: estacionarios y rotatorios. Microfuentes.
- 43. Fluorescencia de rayos X. Fundamentos. Efecto matriz. Métodos de fluorescencia de rayos X: WDXRF, EDXRF, TXRF.
- 44. Instrumentación en WDXRF. Configuración básica instrumental. Cristales analizadores. Detectores.
- 45. Preparación de muestras para su medida mediante WDXRF. Consideraciones previas. Preparación de muestras sólidas (metales, pastillas, perlas), muestras líquidas y filtros.
- 46. Difracción de Rayos X. Fundamentos de la técnica: generación de los rayos X y fenómeno de dispersión. La ley de Bragg. Estructuras cristalinas. El Factor de Estructura.
- 47. El difractómetro de rayos X de polvo. Componentes y distintas configuraciones. Detectores utilizados en los difractómetros de rayos X.
- 48. Medida de muestras en un difractómetro de polvo. Condiciones de medida. Creación de métodos de trabajo.
- 49. Análisis cualitativo de los resultados de difracción de rayos X. Identificación cualitativa de las fases. Sustracción de fondo. Bases de datos cristalográficas.
- 50. Difracción de rayos X bajo condiciones controladas. Cámaras de reacción. Montaje, alineación y mantenimiento. Montaje de muestras en equipos de difracción con cámaras de temperatura.
- 51. Difractómetro de rayos X de muestras monocristalinas. Componentes generales. Montaje de muestras en equipos de difracción de monocristal.
- 52. Espectroscopía Electrónica. Fundamentos Básicos XPS. Factores que afectan a los espectros. Conceptos generales de espectroscopía Auger derivada de instrumentación XPS.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89606

- 53. Instrumentación XPS. Sistemas de vacío. Compartimentos de muestra. Fuentes de R-X. Monocromador.
- 54. Instrumentación XPS: Sistemas de compensación de carga. Analizador de Sector Hemiesférico. Detectores.
 - 55. Métodos no destructivos para realización de perfiles de profundidad en XPS.
- 56. Método y proceso de erosión iónica para realización de perfiles de profundidad en XPS. Factores que afectan a su consecución.
 - 57. Interpretación de espectros XPS. Análisis Cualitativo. Análisis Cuantitativo.
- 58. Interpretación de espectros XPS. Información sobre el estado y ambiente químico.
- 59. Aplicación de XPS en ciencia de materiales: Metalurgia. Ingeniería de superficies. Ciencia de la corrosión. Cerámicos, vidrios y catalizadores. Microelectrónica y semiconductores. Polimeros. Ciencia de la adhesión.
- 60. Fundamentos básicos SIMS. Proceso SIMS estático. Introducción al método de SIMS dinámico.
- 61. Fundamentos SIMS. Probabilidad de ionización. Tiempo de vida de la monocapa. Límite estático. Carga superficial. Consenso para el mecanismo de formación de iones secundarios.
- 62. Instrumentación TOF-SIMS en modo estático: Sistema de ultra alto vacío. Espectrómetro de masas TOF. Sistema óptico para la selección de energías cinéticas compatibles con la extracción del espectrómetro de masas.
- 63. Tipos y evolución de fuentes primarias en SIMS. Fuentes Monoatómicas. LMIG. Moleculares y Clusters.
- 64. Método y proceso de erosión iónica para el modo dinámico en TOF-SIMS. Factores que afectan a su consecución.
- 65. Teoría de generación de iones secundarios: Modelos de sputtering. Introducción a modelos del proceso de ionización.
 - 66. Desafíos presentes y futuros en TOF-SIMS.
- 67. Introducción a la Microscopía Electrónica. Concepto de resolución de un microscopio. Origen de la microscopía electrónica. Interacción del haz de electrones con la materia.
- 68. Fuentes de electrones en Microscopia Electrónica. Fundamento físico de los diferentes tipos de emisión. Descripción de los diferentes tipos de cañones.
- 69. Componentes de un microscopio electrónico de barrido. Cañón de electrones. Columna: lentes electromagnéticas, aperturas y sistema de barrido. Cámara: platina portamuestras y sistemas de detección. Sistema de vacío.
- 70. Señales de electrones secundarios y de electrones retrodispersados. Tipos de detectores.
- 71. Técnicas analíticas en Microscopía Electrónica de Barrido: espectroscopía por dispersión de energía de rayos X (EDX)y por dispersión de longitud de onda de rayos X (WDX). Fundamento de las técnicas y tipos de espectrómetros de rayos X. Comparación de las técnicas.
- 72. Espectroscopía por dispersión de energía de rayos X (EDX). Conceptos básicos: rayos X característicos, probabilidad de interacción, volumen de interacción, rendimiento de fluorescencia, absorción y fenómeno de fluorescencia. Interpretación de un espectro EDX.
- 73. Microscopía Electrónica de Barrido Ambiental (ESEM) o de presión variable (VPSEM). Sistemas de Microscopía Electrónica de Barrido en condiciones criogénicas (Crio-SEM). Ventajas y aplicaciones de estas metodologías.
- 74. Sistemas de haz de iones focalizados (FIB). Fuentes de iones. Interacción del haz de iones con la materia. Funciones básicas de la tecnología FIB. Sistemas Dual-Beam y sus aplicaciones.
- 75. Técnicas de preparación y adecuación de muestras para su caracterización por Microscopía Electrónica de Barrido. Clasificación de técnicas y procedimientos según características de las muestras. Fijación. Secado mediante punto crítico. Deposición mediante pulverización catódica y evaporación.





Núm. 276 Lunes 19 de octubre de 2020

Sec. II.B. Pág. 89607

- 76. Componentes de un microscopio electrónico de transmisión. Cañón de electrones. Columna: lentes electromagnéticas, aperturas, portamuestras. Cámara de observación y sistemas de detección. Sistema de vacío.
- 77. Técnicas analíticas en Microscopía Electrónica de Transmisión. Espectroscopía por dispersión de energía de rayos X (EDX) y espectroscopía de pérdida de energía de electrones (EELS). Instrumentación y tipos de espectros.
- 78. Técnicas de preparación y adecuación de muestras para su caracterización por Microscopía Electrónica de Transmisión. Clasificación de técnicas y procedimientos según características de las muestras. Descripción de técnicas y procedimientos para materiales y muestras biológicas.
- 79. La imagen digital. Tipos de imágenes de interés científico. Información contenida en la imagen: información espacial y espectral. Digitalización de la imagen. Resolución y profundidad. El histograma de nivel de gris.
- 80. Procedimiento general en análisis de imagen digital. Procesado de la imagen. Segmentación. Detección de objetos. Análisis de la imagen: parámetros morfométricos y densitométricos.

ANEXO IV

Modelo de declaración

Don	
con domicilio en	
, documento nacional de identidad número	٠)
nacionalidad declaro bajo juramento/prometo, a efecto nombrado funcionario de la Escala Superior de Servicios de la Universidad de Extre	s de sei
 Que no he sido separado del servicio de ninguna de las Administraciones y que no me hallo inhabilitado para el ejercicio de funciones públicas. O, en su caso, que no estoy sometido a sanción disciplinaria o condena p impida, en mi Estado, el acceso a la función pública. 	
En de de	
(firma)	

D. L.: M-1/1958 - ISSN: 0212-033X