



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
REGISTRO GENERAL

Salida

Nº. 201700100008512

28/06/2017 12:13:03

RESOLUCIÓN DE 27 DE JUNIO DE 2017, DE LA GERENCIA, POR LA QUE SE MODIFICA PARCIALMENTE EL ANEXO IV DE LA RESOLUCIÓN DE 3 DE ABRIL, DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA, POR LA QUE SE CONVOCA CONCURSO DE TRASLADO Y PROCESO SELECTIVO DE PROMOCIÓN INTERNA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO DE PERSONAL LABORAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.

Habiendo sido estimado el recurso de reposición interpuesto por parte interesada en el procedimiento, contra el temario incluido en el Anexo IV de la Resolución de 3 de abril de 2017, de la Universidad de Málaga, por la que se convoca concurso de traslado y proceso selectivo de promoción interna para la provisión de puestos de trabajo de personal laboral de administración y servicios, en la categoría profesional "Titulado Superior de Apoyo a la Docencia e Investigación" y destino en los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, esta Gerencia, en cumplimiento de lo establecido en la resolución estimatoria, y consultado el Vicerrectorado con competencias en la materia, determina la publicación de un nuevo temario, adecuado a las características y funciones de la plaza convocada:

#### ANEXO IV (Temarios)

**CATEGORÍA:** TITULADO SUPERIOR DE APOYO A LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN (L1SCA001)  
*Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación.*

1. Instrucción Interna sobre horarios, permisos y licencias del P.A.S. de la Universidad de Málaga.
2. Funciones de la categoría según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía.
3. Ley de Prevención de Riesgos Laborales (capítulos I, III, IV y V).
4. Plan de autoprotección del SCAI (Capítulo 6: Plan de actuación ante emergencias).
5. Estructura y organización del SCAI.
6. Plataforma virtual de gestión del SCAI. Estructura. Flujos de trabajo.
7. Promoción y difusión los recursos científico-técnicos del SCAI. Web del SCAI, diseño y estructura. Redes sociales. Visitas divulgativas. Foros científicos y empresariales. Cursos.
8. Sistema centralizado de gases en el SCAI. Elementos y configuración. Gases centralizados.
9. Preparación de muestras en el laboratorio de ensayo. Extracción de orgánicos semivolátiles en matrices líquidas y sólidas. Extracción de orgánicos volátiles en matrices líquidas y sólidas. Digestiones por microondas análisis inorgánico.
10. Técnicas analíticas moleculares en el SCAI. Espectroscopía de absorción molecular UVVisible. Espectroscopía de absorción molecular en el infrarrojo. Espectroscopía de dispersión Raman. Resonancia magnética nuclear. Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.
11. Técnicas de análisis elemental inorgánico en el SCAI. Espectrometría de absorción atómica. Espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES). Espectrometría de masas de plasma acoplado inductivamente (ICP-MS). Espectrometría de masas de relaciones isotópicas de átomos ligeros (IRMS). Análisis elemental. Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.
12. Técnicas analíticas para caracterización estructural en el SCAI. Espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS). Difracción de rayos X. Técnicas de Análisis térmico diferencial (DTA) y Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Área superficial, textura y distribución porosa: Isotermas de adsorción. Porosimetría de intrusión de mercurio. Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.



## UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

13. *Técnicas analíticas de espectrometría de masas molecular en el SCAI. Componentes básicos de los espectrómetros moleculares. Fuentes de ionización. Analizadores de masas. Espectrómetros de masas acoplados. Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.*
14. *Técnicas analíticas separativas en el SCAI. Cromatografía de gases. Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.*
15. *Equipamiento básico del laboratorio de cultivos celulares del SCAI. Cabinas de flujo laminar. Incubadores. Instrumentos ópticos de observación. Congeladores e instalación de criogenia. Autoclave. Contador electrónico de células.*
16. *Técnicas analíticas en proteómica y biología molecular en el SCAI. Electroforesis de proteínas en 2D. Identificación de proteínas por espectrometría de masas con trampa iónica y MALDITOF. Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.*
17. *Técnicas instrumentales en microscopía en el SCAI. Microscopía electrónica de barrido (SEM). Microscopía electrónica de transmisión (TEM). Microscopía confocal. Microscopía de fuerza atómica. Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.*
18. *Técnicas analíticas radiométricas en el SCAI. Espectrometría alfa. Espectrometría gamma. Fundamentos. Instrumentación. Aplicaciones.*
19. *Técnicas de mecanizado en el SCAI. Torno y fresadoras. Impresión 3D.*
20. *Estadística en el laboratorio de ensayo.*
21. *Validación de métodos de ensayo. Concepto. Tipos. Selectividad. Linealidad y rango. Precisión. Veracidad. Límite de detección y cuantificación. Robustez.*
22. *Trazabilidad e incertidumbre en los métodos de ensayos. Papel de la trazabilidad en el aseguramiento de la calidad. Definición y métodos de estimación de la incertidumbre.*
23. *Materiales de referencia en el laboratorio de ensayo.*
24. *Actividades de control interno de calidad en el laboratorio de ensayo.*
25. *Ejercicios de intercomparación.*
26. *Auditorías. Tipos. Planificación. Documentación asociada.*

Málaga, 27 de junio de 2017  
LA GERENTE

  
María Jesús Morales Caparrós