

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(AGAN0212) REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES CON ANIMALES PARA INVESTIGACIÓN Y OTROS FINES CIENTÍFICOS  
(RD 983/2013, de 13 de diciembre)**

**COMPETENCIA GENERAL:** Realizar procedimientos experimentales con animales u órganos aislados, tejidos y células obtenidos de los mismos, incluyendo su manejo, el análisis de muestras, y la realización de técnicas de reproducción, actuando según protocolos normalizados de trabajo, plan de prevención de riesgos laborales y normativa, bajo la supervisión del especialista en salud y bienestar animal o de personal investigador.

| NIV. | Cualificación profesional de referencia                                                                                                                 | Unidades de competencia |                                                                                              | Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3    | AGA530_3 REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES CON ANIMALES PARA INVESTIGACIÓN Y OTROS FINES CIENTÍFICOS<br><br>(RD 1551/2011 de 31 de octubre ) | UC1724_2                | Manipular animales asociados a procedimientos que se realizan en centros de experimentación. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnico de laboratorio de experimentación animal.</li> <li>• Técnico en experimentación con órganos, tejidos y células de origen animal.</li> <li>• Técnico de reproducción de animales para experimentación.</li> <li>• Técnico de análisis de biología molecular en centros de experimentación animal.</li> <li>• Técnico de análisis clínicos en veterinaria.</li> <li>• Técnicos en unidades de estabulación de animales para experimentación.</li> <li>• Personal de la categoría B en centros de animales para experimentación.</li> </ul> |
|      |                                                                                                                                                         | UC1737_3                | Realizar procedimientos experimentales con animales.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |                                                                                                                                                         | UC1738_3                | Realizar técnicas de reproducción en animales utilizados en procedimientos experimentales.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |                                                                                                                                                         | UC1739_3                | Realizar procedimientos experimentales con órganos aislados, tejidos y células de animales.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |                                                                                                                                                         | UC1586_3                | Recoger muestras biológicas animales y realizar análisis de laboratorio.                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |                                                                                                                                                         | UC1740_3                | Realizar análisis de biología molecular en muestras biológicas.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |                                                                                                                                                         | UC1725_2                | Prevenir riesgos laborales asociados al manejo de animales y productos tóxicos y peligrosos. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional**

| H. Q | Módulos certificado                                                                                                            | H. CP | Unidades formativas                                                            | Horas |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 60   | MF1724_2.: Manipulación de animales de experimentación.                                                                        | 40    |                                                                                | 40    |
| 150  | MF1737_3: Procedimientos experimentales con animales.                                                                          | 140   | UF2465: Investigación con animales de experimentación.                         | 70    |
|      |                                                                                                                                |       | UF2466: Anestesia y analgesia en animales de experimentación.                  | 30    |
|      |                                                                                                                                |       | UF2467: Técnicas quirúrgicas básicas en animales de experimentación.           | 40    |
| 120  | MF1738_3: Técnicas de reproducción en animales utilizados en procedimientos experimentales.                                    | 110   | UF2468: Reproducción y cría de animales de experimentación.                    | 60    |
|      |                                                                                                                                |       | UF2469: Reproducción asistida en animales de experimentación.                  | 50    |
| 90   | MF1739_3: Procedimientos experimentales con órganos aislados, tejidos y células de animales.                                   | 90    |                                                                                | 90    |
| 120  | MF1586_3: Análisis de laboratorio en muestras biológicas animales.                                                             | 90    |                                                                                | 90    |
| 150  | MF1740_3: Análisis de biología molecular en muestras biológicas.                                                               | 120   | UF2470: Técnicas de separación de ADN, ARN y proteínas de muestras biológicas. | 60    |
|      |                                                                                                                                |       | UF2471: Análisis de ácidos nucleicos.                                          | 60    |
| 60   | MF1725_2: Prevención de riesgos laborales asociados al manejo de animales para investigación y productos tóxicos y peligrosos. | 40    |                                                                                | 40    |
|      | MP0516: Módulo de prácticas profesionales no laborales                                                                         | 120   |                                                                                |       |
| 750  | <b>Duración horas totales certificado de profesionalidad</b>                                                                   | 750   | <b>Duración horas módulos formativos</b>                                       | 630   |

| CRITERIOS DE ACCESO |                                                                                                                                                             | PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|                     |                                                                                                                                                             | Acreditación requerida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Experiencia Profesional requerida |                             |
|                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Con acreditación                  | Sin acreditación            |
| MF1724_2            | Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este anexo. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero técnico o Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Sanidad y de la familia profesional de Agraria</li> <li>Certificados de profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Ganadería de la familia profesional de Agraria.</li> </ul> | 1 año                             | 3 años                      |
| MF1737_3            |                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero técnico o Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | 1 año                             | Imprescindible acreditación |
| MF1738_3            |                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero técnico o Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | 1 año                             | Imprescindible acreditación |
| MF1739_3            |                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero técnico o Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | 1 año                             | Imprescindible acreditación |
| MF1586_3            |                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero técnico o Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | 1 año                             | Imprescindible acreditación |
| MF1740_3            |                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero técnico o Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | 1 año                             | Imprescindible acreditación |
| MF1725_2            |                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero técnico o Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Sanidad y de la familia profesional de Agraria</li> <li>Certificados de profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Ganadería de la familia profesional de Agraria.</li> </ul> | 1 año                             | 3 años                      |

| <b>Espacio Formativo</b>                                                                  | <b>Superficie m<sup>2</sup><br/>15 Alumnos</b> | <b>Superficie m<sup>2</sup><br/>25 Alumnos</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Aula de gestión                                                                           | 45                                             | 60                                             |
| Sala de manejo de animales de experimentación                                             | 30                                             | 50                                             |
| Taller de equipos de estabulación y limpieza                                              | 50                                             | 60                                             |
| Sala para la realización de procedimientos en animales                                    | 30                                             | 50                                             |
| Laboratorio para la realización de procedimientos con órganos, tejidos y células animales | 50                                             | 60                                             |
| Laboratorio de muestras biológicas                                                        | 30                                             | 50                                             |
| Laboratorio de biología molecular                                                         | 50                                             | 60                                             |

|                                                  |  |
|--------------------------------------------------|--|
| <b>Certificado de profesionalidad que deroga</b> |  |
|--------------------------------------------------|--|