

ACCIÓN E. NECESIDADES Y PROPUESTAS DE MATERIAL FORMATIVO PARA LA MEJORA DE LA CUALIFICACIÓN DE LOS EMPLEADOS/AS PÚBLICOS DE LA UNIDAD

CASO 1

Metodología y acciones

Para abordar los objetivos de esta línea, se han identificado competencias generales imprescindibles y específicas necesarias para el personal de la Unidad. La capacitación se llevará a cabo a través de cursos de formación impartidos por expertos en cada área, los cuales se detallan a continuación. Los cursos marcados con un número corresponden a la convocatoria general de formación de la Universidad de Zaragoza 2024.

1. Competencias en bioseguridad y actuación en emergencias
 - Metodología: promover el conocimiento de protocolos de bioseguridad y autoprotección, a través de cursos específicos, asegurando que el personal que trabaja en áreas de riesgo esté debidamente preparado.
 - Acciones:
 - Curso 74 - Actuaciones ante una emergencia en un centro de la UZ: capacitación en planes de autoprotección y protocolos de actuación en situaciones críticas.
 - Bioseguridad: según la OMS, la bioseguridad es clave para gestionar los riesgos en entornos biológicos. Es fundamental que todo el personal conozca y aplique las prácticas adecuadas de protección.
2. Herramientas informáticas y gestión de datos
 - Metodología: fomentar habilidades en el uso de herramientas tecnológicas esenciales, con un enfoque en la aplicación práctica dentro de la unidad.
 - Acciones:
 - Curso 6 - Excel Básico: capacitación en hojas de cálculo para organización y análisis de datos.
 - Curso 9 - Introducción a DATUZ: formación en el uso de aplicaciones analíticas para el procesamiento de datos.
 - Curso 17 - Word Básico y Curso 51 - Edición de Documentos PDF: habilidades en procesamiento de textos y edición de documentos.
 - Curso 22 - Básico de Protección de Datos: formación sobre el cumplimiento de normativas de privacidad y seguridad de datos.
 - Curso 54 - Estadística Básica con Excel y Curso 58 - FileMaker Básico: formación en análisis estadístico y bases de datos.
3. Capacitación y autorización en normativa de experimentación animal
 - Metodología: cumplir con la normativa y procedimientos necesarios para la manipulación ética y segura de animales de experimentación.
 - Acciones:
 - Curso 30 - Actualización en Normativa de Experimentación Animal: capacitación y autorización para el trabajo con animales, gestionada mediante solicitud y con evaluación específica, en conformidad con los requisitos de la Dirección General de Calidad y Seguridad Alimentaria del Gobierno de Aragón.
4. Formación en técnicas de laboratorio y manejo de muestras
 - Metodología: capacitar en prácticas de laboratorio y técnicas de manejo de muestras para garantizar un trabajo seguro y de alta calidad.
 - Acciones:
 - Curso 34 - Manipulación, Preparación y Transporte de Muestras Biológicas: capacitación en el manejo seguro de muestras.

- Curso 35 - Microbiología Básica: conocimiento en técnicas microbiológicas fundamentales.
- Curso 38 - Técnicas de Secuenciación de DNA: formación avanzada en secuenciación genética.

5. Evaluación de objetivos

Se aplicará un sistema de evaluación continua y final, basado en la adquisición de los conocimientos, la competencia técnica y la satisfacción del personal capacitado. La evaluación se organizará mediante distintos métodos (pruebas, cuestionarios de satisfacción y auditorías de aplicación en el trabajo) que se detallan en cada uno de los objetivos previstos:

6. Evaluación de competencias en bioseguridad y emergencias
 - Indicadores: participación en los cursos, desempeño en pruebas prácticas de emergencia y observación de la aplicación de prácticas de bioseguridad.
 - Métodos de evaluación: observación directa y simulacros de emergencia.
7. Evaluación de competencias en herramientas informáticas

Indicadores: aplicación de las habilidades adquiridas en el trabajo, nivel de mejora en la eficiencia de gestión de datos, y resultados de exámenes.

Métodos de evaluación: análisis de desempeño mediante pruebas prácticas y cuestionarios.

8. Evaluación de capacitación en experimentación animal
 - Indicadores: certificación obtenida y cumplimiento de normas de manipulación de animales.
 - Métodos de evaluación: verificación documental de la certificación y observación directa en el manejo de animales.
9. Evaluación de competencias en técnicas de laboratorio
 - Indicadores: nivel de destreza en técnicas de laboratorio y precisión en la manipulación de muestras biológicas.
 - Métodos de evaluación: evaluaciones prácticas y auditorías en el laboratorio.

Como en el caso anterior se realizarán revisiones periódicas basadas en los resultados de las evaluaciones y los cambios en los requerimientos de capacitación, ajustando el contenido y la oferta de cursos según las necesidades emergentes.

CASO 2

1. Laboratorio de Ensayos Mecánicos

- Manuales y Guías Técnicas
 - Manuales de equipos: Instrucciones detalladas sobre el uso y mantenimiento de equipos de ensayo como máquinas de tracción, compresión, dureza, etc.
 - Guías de procedimientos: Documentos que describen los procedimientos estándar para realizar diferentes tipos de ensayos mecánicos.
- Material Didáctico
 - Libros de texto: Obras especializadas en mecánica de materiales, metalografía, y técnicas de ensayo.
 - Presentaciones y diapositivas: Material visual para apoyar la formación teórica y práctica.
- Software y Simulaciones
 - Programas de simulación: Software para modelar y simular ensayos mecánicos, lo que permite a los técnicos entender mejor los procesos antes de realizarlos físicamente.
 - Bases de datos: Acceso a bases de datos de propiedades de materiales y resultados de ensayos previos.

- Equipos de Medición y Ensayo
 - Máquinas de ensayo: Equipos como máquinas universales de ensayo, durómetros, y equipos de impacto.
 - Instrumentos de medición: Calibradores, micrómetros, comparadores ópticos, entre otros.
 - Material de Seguridad
 - Equipos de protección personal (EPP): Guantes, gafas de seguridad, protectores auditivos, y ropa adecuada para trabajar en el laboratorio.
 - Protocolos de seguridad: Documentación sobre las normas de seguridad y procedimientos de emergencia.
 - Cursos y Talleres
 - Formación continua: Cursos y talleres sobre nuevas técnicas de ensayo, actualización de normativas, y uso de nuevos equipos.
 - Certificaciones: Programas de certificación en técnicas específicas de ensayo y manejo de equipos.
 - Documentación de Normativas: Documentos de normativas internacionales como ISO, ASTM, y en que regulan los procedimientos de ensayos y especificaciones de ensayos
 - Recursos en Línea
 - Webinars y videos educativos: Recursos en línea que ofrecen formación adicional y ejemplos prácticos.
 - Foros y comunidades: Plataformas donde los técnicos pueden intercambiar conocimientos y resolver dudas.
2. Laboratorio de Materiales Compuestos
- Libros y Manuales:

Textos sobre la ciencia de los materiales compuestos. Manuales de procesamiento y fabricación de composites.
 - Cursos y Programas de Formación:

Realizar cursos de formación en polímeros y composites en general.
 - Equipos y Herramientas de Laboratorio:

Equipos de fabricación y procesamiento de composites (autoclaves, prensas, hornos).
3. Instrumentos de medición y análisis
- Software de Diseño y Simulación:

Programas de CAD (Diseño Asistido por Computadora) y CAE (Ingeniería Asistida por Computadora) específicos para composites.
 - Materiales Prácticos:
 - Resinas, fibras, y otros materiales básicos para la fabricación de composites.
 - Kits de experimentación y prototipado.
 - Visitas a Empresas y laboratorios:
 - Colaboraciones con empresas del sector para realizar visitas técnicas.
 - Así como a laboratorios y talleres especializados del sector
 - Recursos en línea
 - Videos formativos por internet