

Guía Académica

INSTALACIONES Y EQUIPOS. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

Nivel EQF/MECES:	EQF 2 (Certificación de superación de 2º de la ESO. Certificado de Formación Profesional de Grado Básico para alumnos y alumnas con necesidades educativas especiales o colectivos específicos).
Área Temática:	<input type="checkbox"/> Acción Formativa Transversal <input type="checkbox"/> Artes y Humanidades <input type="checkbox"/> Ciencias <input checked="" type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Ingeniería y Arquitectura
Modalidad Impartición:	Híbrida
Idioma:	ESPAÑOL
Créditos ECTS:	1,5 ECTS
Horas:	TOTAL: 15 Horas teóricas: 4 Horas prácticas: 7 Horas virtuales: 4 Horas trabajo autónomo: 22.5
Periodo de Preinscripción:	Del 01/09/2024 al 15/09/2024
Periodo de Matriculación:	Del 17/09/2024 al 25/09/2024
Periodo de Impartición:	Del 27/05/2025 al 12/06/2025
Tipo de Microcredencial	Alta cualificación
Requisitos Académico de Acceso:	El perfil del alumnado es de aquellas personas relacionadas con el sector ganadero, con el objetivo de poder actualizar las competencias y conocimientos, así como la recualificación de personas procedentes de otros sectores. Se valorará la superación de estudios de enseñanza secundaria.
Tipo de alumnado al que está destinado la Microcredencial:	<input type="checkbox"/> Hablantes no nativos o nativas <input checked="" type="checkbox"/> Personas que necesitan un reciclaje profesional <input type="checkbox"/> Personas que cursan enseñanza superior (EQF 6) <input type="checkbox"/> Personas que han finalizado la enseñanza primaria <input checked="" type="checkbox"/> Personas que han finalizado la enseñanza secundaria/obligatoria <input type="checkbox"/> Personas que han finalizado la enseñanza superior (EQF 7)

	<input type="checkbox"/> Personas que cursan enseñanza primaria <input checked="" type="checkbox"/> Personas con una experiencia laboral de 0 a 3 años <input type="checkbox"/> Personas que han finalizado la enseñanza superior (EQF 8) <input checked="" type="checkbox"/> Personas que han finalizado la enseñanza secundaria/obligatoria <input type="checkbox"/> Personas que cursan enseñanza superior (EQF 7) <input type="checkbox"/> Personas que cursan enseñanza superior (EQF 8) <input type="checkbox"/> Personas Migrantes <input checked="" type="checkbox"/> Personas con una experiencia laboral de 3 a 10 años <input checked="" type="checkbox"/> Personas con una experiencia laboral de más de 10 años <input type="checkbox"/> Personas con dificultades de aprendizaje <input type="checkbox"/> Hablantes nativos o nativas <input type="checkbox"/> Personas que han finalizado la enseñanza superior (EQF 6) <input type="checkbox"/> Alumnado de bajo rendimiento <input type="checkbox"/> Alumnado de alto rendimiento <input type="checkbox"/> Otros
Criterios de Admisión:	Indicar criterios de admisión (si procede).
Convenio/Prácticas Entidad Colaboradora:	La microcredencial se organiza al amparo del Convenio de creación del Centro Universitario de Desarrollo Agroalimentario de Los Pedroches, firmado entre la Universidad de Córdoba, la Cooperativa COVAP y la Fundación Ricardo Delgado Vizcaíno, dónde se especifica la formación como uno de sus objetivos fundamentales.
Precio:	150,00 €
Número de Plazas:	Mínimo 14- Máximo 20
Se prevén otras ediciones:	Sí

Dirección Académica

Nombre: Alfonso Carbonero Martínez

Centro: Centro Universitario de Desarrollo Agroalimentario

Categoría/Titulación:

Departamento: Profesor titular

Breve Curriculum vitae:

Licenciado en Veterinario en el año 1999.

Doctorado por la Universidad de Córdoba en el año 2004, con la tesis doctoral "Estudio Epidemiológico del Síndrome respiratorio Bovino en terneros de explotaciones lecheras de la Cuenca Central Argentina".

Profesor del Departamento de Sanidad Animal de la Universidad de Córdoba desde el año 2003.

Profesor Titular de Universidad desde el año 2016.

Docencia en diversas asignaturas de Licenciatura, Grado y Máster, focalizada principalmente a las áreas de Epidemiología y Enfermedades Infecciosas.

Estancias con finalidad de impartir docencia en Argentina, Venezuela, Chile, Ecuador, Eslovaquia, Polonia, Italia, Finlandia, Rumanía y Alemania.

Publicación de más de 60 artículos de investigación y divulgación en revistas nacionales e internacionales de elevado prestigio.

Dirección y participación en más de 30 proyectos y contratos de investigación autonómicos y nacionales.

Dirección de 4 tesis doctorales, 5 trabajos de fin de máster y 10 trabajos de fin de grado.

Coordinador del Grado en Veterinaria entre los años 2018 y 2020. Responsable de la línea de investigación en Sanidad Animal del Plan de Doctorado en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias entre los años 2021 y 2024.

Nombre: Raquel Santos Alcudia

Centro: Directora de la Fundación Ricardo Delgado Vizcaino y RRII de COVAP

Categoría/Titulación: Dra. Veterinaria

Departamento: Dirección

Breve reseña Curricular:

Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba. Promoción 93-98.

Especialidad: Medicina y Sanidad.

MBA Agroalimentario. Instituto de Práctica Empresarial. Promoción: 2003/2004.

Escuela de Idiomas de la Universidad de Córdoba. UCOIDIOMAS. Inglés. B2. 2006.

Suficiencia Investigadora. Año 2004-2006. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. Tutor: D. Francisco Peña Blanco.

Datos del profesorado

Nombre: Esperanza Hidalgo Galán

Centro/Afiliación: Covap

Breve reseña curricular:

Lic. En Biología.

Responsable técnica de Bienestar animal de vacuno, ovino y caprino de leche en COVAP.

Nombre: Vicente Rodríguez Estévez

Centro/Afiliación: Universidad de Córdoba

Breve reseña curricular

Profesor Titular de Producción animal en la Universidad de Córdoba.

Doctor en Veterinaria.

Nombre: Ana Alicia Bolívar Lara

Centro/Afiliación: Covap

Breve reseña curricular:

Ing Agronoma por la Universidad Central de Venezuela.

Master en Proyectos y gestión de plantas agroindustriales.

Dra. en Mejoras de Procesos por la UCO.

Como trabajadora de COVAP, ha ocupado los puestos de coordinadora de la planta de mantequilla, coordinadora de la Industria Láctea, y actualmente ocupa el puesto de Responsable de Sostenibilidad y Economía Circular.

Nombre: Ana Madrid Olmo

Breve reseña curricular:

Lic. En Ciencias Ambientales por la Universidad de Córdoba.

Master en prevención de Riesgos Laborales.

Asesora de Explotaciones Agrícolas y Ganaderas en UPA.

Actualmente ocupa el puesto de gestión técnica de sostenibilidad y economía circular en COVAP.

Nombre: Vidal Madrid Olmo

Centro/ Afiliación: COVAP

Breve reseña curricular:

Lic. En Ciencias Económicas por la Universidad de Sevilla.

Formación en PDD, Dirección de Personas o Transformación Digital para Alta Dirección.

Trabajador de COVAP, ha ocupado los puestos de responsable en administración, responsable en auditoría interna, responsable en control de gestión, director de administración, director de RRHH y Sistemas de Información, Director de Negocio Lácteo y Sist. De Información y actualmente, es Director de Operaciones y Estrategia Digital.

Descripción y Objetivos

El objetivo de la presente microcredencial es el desarrollo de una formación entendida como el conjunto de conocimientos, destrezas, procedimientos y herramientas que capaciten a las personas para el desempeño de ciertas tareas relacionadas con el sector agrario, y más concretamente con el sector ganadero.

Según la nueva terminología que define la sostenibilidad, hablaremos de un sistema productivo que satisfaga las necesidades actuales, pero sin comprometer las futuras en los ámbitos económico, social y ambiental.

Es necesario garantizar la continuidad de la ganadería garantizando su sustentabilidad. El desafío de ser económicamente competitivas debe ser capaz además de complementarse con los retos sociales actuales, y la preocupación por el impacto ambiental y el bienestar animal.

Objetivos específicos:

- Realizar el acondicionamiento, la limpieza, la desinfección y el mantenimiento de las instalaciones, alojamientos, útiles y equipos de ordeño asociados a la explotación de ganado rumiante
- Desarrollar prácticas productivas acordes con la Bioseguridad.
- Gestión y aprovechamiento de residuos ganaderos.
- Producción compatible con la conservación del medio ambiente y los recursos naturales.
- Analizar metodologías, técnicas y cálculo de la huella de carbono y huella hídrica.

Contenidos y Actividades Teórico/Prácticas

MICROCREDENCIAL: INSTALACIONES Y EQUIPOS: GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD. 15 H

La programación de contenidos, junto con el calendario de impartición, se desarrollarán según la siguiente programación:

PROGRAMA	DOCENTE	FECHA	HORARIO	CONTENIDOS	DISTRIBUCIÓN HORARIA
Sesión 1. Naves, materiales y orientación. Bienestar animal. Auditoría y legislación. Principales parámetros y sostenibilidad, Condiciones ambientales. Manejo por lotes	Esperanza Hidalgo Galán	27/05/2025	10.30-14.00	Emplazamiento de instalaciones: acondicionamiento de alojamientos. Exigencias ambientales y regulación de las instalaciones. Sistemas de cercado. Limpieza, desinfección y mantenimiento de las instalaciones Normativa sobre instalaciones ganaderas	Total horas: 5 Total horas teóricas Total horas prácticas: Total horas virtuales: 1,5
Sesión 2. Agua y energía. Residuos ganaderos. Huella de carbono.	Vicente Rodríguez Estevez Ana Alicia Bolívar Lara	29/05/2025	10:30-14:00	Cálculo de producción de estiércol en ganaderías de rumiantes. Almacenaje y recogida de estiércol. Necesidades medioambientales. Economía circular. Reutilización de materias primas. Reutilización de aguas residuales. Normativa en materia de residuos ganaderos.	Total horas: 5 Total horas teóricas: Total horas prácticas: Total horas virtuales: 1,5
Sesión 3. Gestión de residuos en granja. Visita plantas biogas, biomasa y fotovoltaica	Ana Madrid Olmo Vidal Madrid Olmo	10/06/2025 12/06/2025	10:30-14:00	Concepto de residuo, subproducto y fin de condición de residuo. Clasificación de los residuos y formas de tratamiento; preparación para la reutilización; reciclado. Valorización (energética).	Total horas: 5 Total horas teóricas: 2 Total horas prácticas: Total horas virtuales: 1,5

Los temas se desarrollarán como actividades de talleres, para facilitar la adquisición de conocimientos y habilidades de una forma práctica y colaborativa. Dichos talleres se realizarán de manera presencial, completándose con una serie de actividades de tipo práctico que facilitarán su aplicación en las situaciones laborales del alumnado.

Dichos talleres se verán complementados con una parte virtual, que corresponderá al 30% del total de contenidos de cada una de las sesiones. Este apartado se desarrollará con diversos materiales didácticos, tales como presentaciones, videos, podcast, o casos de estudios.

Se requerirá al menos de una total de horas de las actividades,

asistencia del 80 % del para considerarla contemplada.

Las sesiones formativas se impartirán en las salas de formación de COVAP, y se utilizará la plataforma Moodle CTP (<https://Moodle.uco.es/ctp>) de acuerdo con la programación descrita anteriormente.

El trabajo autónomo del alumnado se corresponderá con las siguientes actividades académicas:

- estudio de material docentes: (10 horas)
- Realización de ejercicios y supuestos prácticos. (20 horas)

Se establecerá un sistema de tutoría in situ en clase y a través de la Plataforma Moodle CTP.

Tipos de actividades de aprendizaje:

- Aprendizaje profesional
- Estudio automotivado
- Experiencia laboral
- Investigación
- Laboratorio/simulación/tareas prácticas
- Prácticas en empresas
- Programa educativo
- Taller, seminario o conferencia
- Tareas de aprendizaje electrónico
- Tareas en el aula
- Voluntariado

Resultados de Aprendizaje

Gestionar la salud y el bienestar del ganado. Evaluar el estado sanitario actual de su ganado. Gestionar cualquier enfermedad o trastorno existente, incluidas las necesidades de aislamiento del ganado. Planificar y gestionar un plan de salud y bienestar del ganado con objetivos claramente definidos, consultando con especialistas/asesores cuando proceda. Trabajar en estrecha colaboración con el veterinario y con otros consultores/asesores especializados.

Este resultado de aprendizaje de tipo conocimiento transversal se relaciona con las siguientes competencias ESCO

<http://data.europa.eu/esco/skill/7c6ab71d-c8d4-4a85-9f33-7ab3c2e23157>

Operario de explotación ganadera/operaria de explotación ganadera. Los operarios de explotaciones ganaderas mantienen la salud y el bienestar de los animales. Supervisan la cría, la producción y la atención cotidiana, como la alimentación y el suministro de agua a los animales.

<http://data.europa.eu/esco/occupation/65bd2342-f7de-4932-9164-eb480e35a791>

Gestionar residuos. Gestionar o eliminar cantidades significativas de materiales residuales o materiales peligrosos, de conformidad con la legislación, respetando así las responsabilidades medioambientales y empresariales. Garantizar que se disponga de las licencias y los permisos necesarios y que se apliquen prácticas de gestión razonables, normas industriales o prácticas agrícolas comúnmente aceptadas.

<http://data.europa.eu/esco/skill/73a9561d-112c-4d8a-9d5f-b2c11c5bbd5f>

Economía circular: La economía circular busca mantener los materiales y los productos en uso durante el máximo tiempo posible, extrayendo de ellos el máximo valor mientras se utilizan y reciclándolos al finalizar su vida útil. Mejora la eficiencia de los recursos y contribuye a reducir la demanda de materiales vírgenes.

<http://data.europa.eu/esco/skill/22c45bf7-e52b-475f-847b-c32a87f65a5d>

Mantener la explotación agrícola: Capacidades y competencias específicas del sector.

<http://data.europa.eu/esco/skill/29d1a8b4-608b-4152-987a-232605e3fb49>

Sistema de Evaluación y Verificación de identidad

La evaluación del conocimiento se llevará a cabo mediante los siguientes instrumentos de evaluación de forma presencial:

- Cuestionarios tipo test (50% de la calificación final) para la evaluación de ambos resultados de aprendizaje.
- Simulaciones Prácticas con empleo de programas informáticos y aplicaciones para ambos resultados de aprendizaje (50% de la calificación final).

Durante las evaluaciones se utilizará un sistema de verificación de la identidad del alumno utilizando el Documento Nacional de Identidad (DNI). Los estudiantes serán supervisados in situ durante las pruebas de evaluación.

Por otra parte, se realizará un control de asistencia a través de hojas de firmas del alumnado para determinar que las actividades han sido completadas de acuerdo con los criterios establecidos de asistencia

- Aprendizaje basado en problemas
- Evaluación continua
- Evaluación por artefactos
- Evaluación por pares
-

Evaluación práctica

- Examen escrito
- Examen oral
- Expediente
- Nivel de asistencia

- Presentación
- Resultados de un grupo
- Revisión inter pares
- Tarea puntuable
- Test
- Trabajo en un proyecto

Sistema de Garantía de Calidad

El título se encuentra bajo el paraguas del Sistema Interno de Garantía de Calidad (SIGC) del Centro de Enseñanzas Propias y de Formación Continua (UCONTINÚA). El centro cuenta con una Comisión de Garantía de Calidad, que es el órgano encargado del diseño, desarrollo, revisión y mejora de los instrumentos que aseguran y garantizan la calidad de los procesos del centro, de acuerdo con su Política de Calidad.

El SIGC está en proceso de desarrollo y aprobación de los procedimientos que garanticen la recogida de información para la revisión periódica del título y el establecimiento de acciones de mejora, los órganos responsables de esta revisión y la sistemática de toma de decisiones.

Opciones de Integración

Está prevista la inclusión de esta microcredencial en un futuro itinerario de Gestión Integral en Ganadería que conduciría a un título de Experto Universitario. Así mismo, podrá proponerse su integración en otros estudios universitarios propios y/o oficiales a través de solicitud genérica de integración que deberá ser aprobada por los órganos colegiados que correspondan en función de la equivalencia de los resultados de aprendizaje de la microcredencial con los establecidos en los estudios en los que solicita su integración.