Diplomado en
Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/composicion-quimica-alimentos-calidad-materias-primas-rumiantes-no-rumiantes

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

La demanda de proteína y energía proveniente de la producción de carne y de leche bovina está creciendo en el mundo, para mejorar la nutrición y salud humana y el desarrollo socio-económico de la población. Este nuevo panorama hace necesario que los Profesionales vinculados con la actividad ganadera tengan la mejor capacitación y actualización posible. Se requiere un conocimiento especializado de la composición química de los alimentos y la mejor utilización de los mismos, lo que permitirá hacer frente a esas demandas crecientes.

Este Diplomado está diseñado para que los profesionales actualicen y perfeccionen sus conocimientos técnicos y prácticos en este sector. Un Diplomado completo y eficaz que te impulsara a más alto nivel de competencia.





Conviértete en uno de los profesionales más demandados del momento: fórmate con nuestro Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes"

Este Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes es único dado su nivel de especialización y la secuencia lógica de aprendizaje con la que está ordenado el contenido.

Su objetivo último es especializar y actualizar a los Profesionales en los aspectos técnicos y científicos más avanzados de la Nutrición y Alimentación animal.

Unos conocimientos que posibilitan la entrada, vinculación y especialización a uno de los sectores de la producción animal más importantes en la actualidad y con más demanda laboral y necesidad de especialización.

La población mundial actual estimada en 7.600 millones se prevé que aumente a 8.600 millones en el 2030 y la nutrición animal es una de las disciplinas llamadas a ayudar a solventar la problemática de producir proteína suficiente y económica, para alimentar esta creciente demanda, de manera eficiente y sostenible.

Con un formato innovador, esta capacitación permite a los participantes desarrollar un aprendizaje autónomo y un manejo óptimo de su tiempo.

Incorpórate a la élite, con esta capacitación de alta eficacia formativa y abre nuevos caminos a tu progreso profesional"

En resumen, es una propuesta ambiciosa, amplia, estructurada y entrelazada, en la que se abarcan desde los principios fundamentales y relevantes de la nutrición, hasta la fabricación del alimento. Todo ello con las características de un Diplomado de alto nivel científico, docente y tecnológico.

Estas son algunas de sus características más destacadas:

- Última tecnología en software de enseñanza online.
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión.
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo.
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación.
- Enseñanza apoyada en la telepráctica.
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente.
- Aprendizaje autoregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones.
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje.
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento.
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual.
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso.

Un Diplomado que te capacitará para trabajar en los sectores de producción de alimentos para o con origen animal, con la solvencia de un profesional de alto nivel"

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización formativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del Diplomado los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Experto. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-learning integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el learning from an expert podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.

02

Objetivos

Nuestro objetivo es formar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que siente las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales de la medicina a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor. Una meta que conseguirás fácilmente con un Diplomado de alta intensidad y precisión.





Si tu objetivo es reorientar tu capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo, este es tu Diplomado: una capacitación que aspira a la excelencia"

Objetivo general

- Determinar las propiedades, utilización, y transformaciones metabólicas de los nutrientes en relación con las necesidades nutricionales animal
- Aportar herramientas claras y prácticas para que el Profesional pueda identificar y clasificar los distintos alimentos que están disponibles en la región y tener más elementos de juicio para tomar la decisión más adecuada en cuanto a costos diferenciales, etc.
- Proponer una serie de argumentos técnicos que permitan mejorar la calidad de las dietas y, por ende, la respuesta productiva (carne o leche).
- Analizar los diferentes componentes de la materia prima con efectos tanto positivos como negativos en la nutrición animal y cómo los animales los aprovechan para la producción de proteína de origen animal.
- Identificar y conocer los niveles de digestibilidad de los diferentes componentes nutricionales según su origen
- Analizar los aspectos claves para el diseño y elaboración de dietas (alimentos) dirigidas a obtener el máximo aprovechamiento de nutrientes por parte de los animales destinados a producción de proteína de origen animal
- Proporcionar formación especializada sobre los requerimientos nutricionales de las dos principales especies de Cerdos destinadas a la producción de proteína de origen animal
- Desarrollar conocimientos especializados acerca de los requerimientos nutricionales de la especie porcina y las diferentes estrategias de alimentación necesarias para garantizar que estos alcancen los parámetros de bienestar y producción esperados de acuerdo a su fase productiva
- Aportar conocimiento teórico-práctico, especializado, sobre la fisiología del aparato digestivo de Rumiantes.
- Analizar el sistema digestivo de los rumiantes y su manera particular de asimilar los nutrientes de los alimentos ricos en fibra.
- Analizar los principales grupos de aditivos utilizados por la industria de fabricación de alimentos, enfocados a garantizar la calidad y el desempeño de los diferentes alimentos.
- Analizar, de forma clara, cómo se desarrolla el proceso completo de fabricación de alimentos para animales: fases y procesos a los que se someten los alimentos para garantizar su composición nutricional, calidad e inocuidad.



Objetivos específicos

- Desarrollar los conceptos más importantes de nutrición animal, teniendo en cuenta las funciones y los efectos de los alimentos en el proceso de la digestión en el ganado mayor y menor.
- Clasificar los alimentos según su origen, de acuerdo a sus características nutritivas.
- Diseñar una alimentación equilibrada considerando los requerimientos nutricionales de las especies y categorías.
- Aplicar los procedimientos de elaboración de concentrados garantizando la calidad del producto para la alimentación de las diferentes especies productivas.
- Emplear estrategias de nutrición y alimentación de las diferentes especies productivas de acuerdo a una programación anual según el requerimiento del rodeo.
- Evaluar la calidad nutricional y el impacto en los sistemas productivos (carne o leche) de diferentes forrajes frescos, conservados y naturales, ya sea en pastoreo directo o como reserva forrajera tipo henos (rollos) o Silajes de planta entera, con o sin el agregado de los aditivos (Nutriliq, Smartfeed, etc.), Bloques Multinutricionales (BMN), Suplemento Activador Ruminal (SAR) o concentrados energéticos o proteicos.
- Desarrollar las principales determinaciones químicas que caracterizan a un alimento (concentrados, forrajes frescos, forrajes conservados y aditivos).

Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral"

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro Diplomado, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder”

Dirección



Dr. Carlos Julio Cuello Ocampo

- Director técnico en Huvepharma en América Latina
- Licenciado en Medicina Veterinaria en la Universidad Nacional de Colombia
- Maestría en Producción Animal con énfasis en Nutrición de Monogástricos en la Universidad Nacional de Colombia
- Diplomado en Formulación de Raciones para Especies Productivas en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA



Profesores

Dr. Fernández Mayer, Anibal Enrique

- Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de la Plata
- Doctor en Veterinaria
- Post-Doctorado en Veterinaria: Nutrición Animal en Instituto de Ciencia Animal (ICA)

Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu formación: una ocasión única que no te puedes perder"

04

Estructura y contenido

Los contenidos de esta capacitación han sido desarrollados por los diferentes expertos de este Diplomado, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional"

Módulo 1. Conceptos claves sobre las materias primas usadas en Alimentación de Rumiantes y No Rumiantes

1.1. Introducción
- 1.1.2. Composición química de los alimentos
  - 1.1.2.1. Agua y materia seca
  - 1.1.2.2. Materia orgánica y minerales
  - 1.1.2.3. Alimentos ricos en proteínas
  - 1.1.2.4. Alimentos energéticos
  - 1.1.2.5. Vitaminas
- 1.1.3. Forrajes frescos (verdes)
  - 1.1.3.1. Cereales de invierno, de verano y Pastos (praderas)
- 1.1.4. Forrajes conservados:
  - 1.1.4.1. Ensilados, Henos y Otros tipos de forrajes conservados (henolaje, silaje)
    - 1.1.4.1.1. Ensilados
    - 1.1.4.1.2. Henos y Henolaje
- 1.1.5. Concentrados energéticos y proteicos
  - 1.1.5.1. Concentrados energéticos
  - 1.1.5.2. Concentrados proteicos

1.2. Subproductos de origen vegetal usados en la alimentación de Rumiantes y No Rumiantes
- 1.2.1. Granos de cereal
  - 1.2.1.1. Maíz
    - 1.2.1.1.1. Afrechillo, Afrecho o Salvado de Maíz
    - 1.2.1.1.2. Corn gluten feed y Corn Gluten Meal
      - 1.2.1.1.2.1. Corn Gluten Feed
      - 1.2.1.1.2.2. Corn Gluten Meal
  - 1.2.1.2. Grano de sorgo
  - 1.2.1.3. Grano de avena, cebada y trigo
    - 1.2.1.3.1. Grano de Avena
    - 1.2.1.3.2. Grano de Cebada
    - 1.2.1.3.3. Grano de Trigo
      - 1.2.1.3.3.1. Afrechillo o Afrecho o Salvado de trigo
- 1.2.2. Subproductos del Arroz
  - 1.2.2.1. Afrechillo o Salvado de Arroz
- 1.2.3. Subproductos de Oleaginosas
  - 1.2.3.1. Algodón
    - 1.2.3.1.1. Semilla de Algodón
    - 1.2.3.1.2. Harina de Algodón
  - 1.2.3.2. Soja
    - 1.2.3.2.1. Poroto de soja
    - 1.2.3.2.2. Cáscara de soja
    - 1.2.3.2.3. Harina de soja
  - 1.2.3.3. Girasol
    - 1.2.3.3.1. Cáscara de Girasol
    - 1.2.3.3.2. Harina de Girasol
- 1.2.4. Subproductos hortícolas
  - 1.2.4.1. Residuo del cultivo del pepino de ensalada.
  - 1.2.4.2. Residuo del cultivo del melón.
  - 1.2.4.3. Residuo del cultivo del tomate

1.3. Subproductos de origen animal usados en la alimentación de Rumiantes y No Rumiantes
- 1.3.1. Industria láctea
  - 1.3.1.1. Permeado de Suero
  - 1.3.1.2. Suero de queso y Manteca
- 1.3.2. Industria pesquera
  - 1.3.2.1. Harina de pescado
- 1.3.3. Industria cárnica
  - 1.3.3.1. Grasa animal reciclada
- 1.3.4. Producción avícola
  - 1.3.4.1. Harina de pluma
    - 1.3.4.1.1. Procesos para mejorar la digestibilidad
    - 1.3.4.1.2. Formas de Suministro
  - 1.3.4.2. Cama de pollo/gallina (gallinaza)

1.4. Grasa y aceites en la Alimentación de Rumiantes y No Rumiantes
- 1.4.1. Valor nutricional de las grasas en la alimentación de rumiantes y no rumiantes
  - 1.4.1.1. Fuentes y tipos de grasa
    - 1.4.1.1.1. Grasa amarilla (o grasa de restaurante)
    - 1.4.1.1.2. Sebo
    - 1.4.1.1.3. Grasas mezcladas
    - 1.4.1.1.4. Extracto de jabón y otras fuentes de grasa
  - 1.4.1.2. Factores que inciden en la digestibilidad de las grasas en rumiantes y no rumiantes
    - 1.4.1.2.1. Ácidos grasos libres
    - 1.4.1.2.2. Proporción de ácidos grasos saturados e insaturados
    - 1.4.1.2.3. Método de adición y nivel de inclusión.
    - 1.4.1.2.4. Grasa protegidas
      - 1.4.1.2.4.1. Sales de cálcicas de ácido grasos o jabones protegidos
      - 1.4.1.2.4.2. Grasas saturadas con variable grado de hidrogenación
  - 1.4.1.3. Aceites en la alimentación de rumiantes y no rumiantes
    - 1.4.1.3.1. Aceite de Palma africana
    - 1.4.1.3.2. Otros aceites vegetales

1.5. Probióticos, prebióticos, enzimas y ácidos orgánicos en la alimentación de Rumiantes y No Rumiantes
- 1.5.1. Características y clasificación de los Probióticos y Prebióticos
  - 1.5.1.1. Prebiótico
    - 1.5.1.1.1. Basificantes o tampones ruminales
    - 1.5.1.1.2. Ácidos orgánicos: málico y fumárico
    - 1.5.1.1.3. Extractos de plantas: aceites esenciales
    - 1.5.1.1.4. Enzimas
  - 1.5.1.2. Probiótico
  - 1.5.1.3. Simbióticos
- 1.5.2. Mecanismos de acción y respuesta productiva
  - 1.5.2.1. Efectos en los animales jóvenes
  - 1.5.2.2. Efectos en los animales adultos
- 1.5.3. Levadura de cerveza
  - 1.5.3.1. Reducción de olores desagradables y heces firmes
  - 1.5.3.2. Efectos en los animales en crecimientos y terminación
  - 1.5.3.3. Efectos en las vacas lecheras
  - 1.5.3.4. Efectos en las ovejas lecheras
  - 1.5.3.5. Efectos en las cabras lecheras

1.6. Aditivos líquidos, bloques multinutricionales y suplemento activador ruminal para Rumiantes
- 1.6.1. Características de los aditivos líquidos energéticos, proteicos y mineral.
- 1.6.2. Bloques Multinutricionales (BMN) y Suplemento activador ruminal (SAR)
  - 1.6.2.1. Procedimiento para Elaborar los BMN y del SAR
    - 1.6.2.1.1. Proporciones de los ingredientes y composición química del BMN y SAR
      - 1.6.2.1.1.1. Composición de “BMN” o “SAR” con “Smartfeed”
      - 1.6.2.1.1.2. Composición de “BMN” o “SAR” con “Nutriliq 2050”(incluye Urea)
      - 1.6.2.1.1.3. Composición de “BMN” o “SAR” con Glucosa o Melaza”
      - 1.6.2.1.1.4. Composición de las Sales Minerales de los BMN y SAR
  - 1.6.2.2. Finalidad de cada ingrediente
  - 1.6.2.3. Diferencias entre los BMN y SAR
  - 1.6.2.4. Formas de suministro y consumo del BMN o del SAR
  - 1.6.2.5. Trabajo experimental

1.7. Glicerol y Burlanda de maíz y sorgo para alimentación de Rumiantes y No Rumiantes
- 1.7.1. Glicerol
  - 1.7.1.1. Características principales del glicerol
  - 1.7.1.2. Composición química del glicerol para consumo animal
  - 1.7.1.3. Respuesta productiva
  - 1.7.1.4. Recomendaciones
- 1.7.2. Burlanda de maíz y sorgo
  - 1.7.2.1. Composición química
  - 1.7.2.2. Burlanda seca o húmeda
  - 1.7.2.3. Recomendaciones

1.8. Taninos, saponinas y aceites esenciales en Rumiantes
- 1.8.1. Efecto sobre las bacterias ruminales
- 1.8.2. Efectos sobre los protozoos
- 1.8.3. Efectos sobre los hongos del rumen
- 1.8.4. Efectos sobre las bacterias metanogénicas
- 1.8.5. Efecto de los metabolitos secundarios de las plantas sobre
  - 1.8.5.1. Efectos sobre la digestibilidad
  - 1.8.5.2. Efectos sobre parámetros de fermentación ruminal
    - 1.8.5.2.1. Ácidos grasos volátiles (AGV)
    - 1.8.5.2.2. Concentración de Amoniaco
    - 1.8.5.2.3. Producción de gas
    - 1.8.5.2.4. Impactos sobre la Degradación ruminal y la digestibilidad de la MS y la pared celular
    - 1.8.5.2.5. Impactos sobre la degradabilidad ruminal y la digestibilidad de la proteína
    - 1.8.5.2.6. Impactos sobre la cinética de tránsito de la digesta
  - 1.8.5.3. Efectos sobre la metanogénesis
- 1.8.6. Adaptaciones al consumo de taninos
- 1.8.7. Efectos positivos de los taninos en el metabolismo no animal y algunos resultados productivos

1.9. Micotoxinas y contaminaciones en concentrados y forrajes concentrados de Rumiantes y No Rumiantes
- 1.9.1. Características de la micotoxinas, tipología de hongos y condiciones propicias
- 1.9.2. Diagnóstico clínico de las micotoxina, sintomatología y enfermedades asociadas que afectan a rumiantes y no rumiantes
  - 1.9.2.1. Rumiantes
    - 1.9.2.1.1. Sensibilidad
    - 1.9.2.1.2. Algunas sintomatologías
    - 1.9.2.1.3. Sintomatología asociadas con enfermedades
    - 1.9.2.1.4. Micotoxinas y micotoxicosis en aves y cerdos. Sintomatología y enfermedades asociadas
      - 1.9.2.1.4.1. Aflatoxinas
      - 1.9.2.1.4.2. Ocratoxinas
      - 1.9.2.1.4.3. T-2 y DAS
      - 1.9.2.1.4.4. Fumonisina
      - 1.9.2.1.4.5. DON (vomitoxina)



1.9.2.2. No rumiantes

1.9.2.2.1. Micotoxinas y micotoxicosis en aves y cerdos. Sintomatología y enfermedades asociadas

1.9.2.2.1.1. Aflatoxina

1.9.2.2.1.2. Ocratoxina

1.9.2.2.1.3. Tricotecenos

1.9.2.2.1.4. Zearalenona

1.9.2.2.1.5. Fumonisinas

1.9.2.2.2. Uso de sustancias absorbentes de micotoxinas en alimentos para rumiantes y no rumiantes

1.9.3. Factores de desarrollo de los hongos y sus micotoxinas

1.9.3.1. En el campo

1.9.3.2. Durante el almacenamiento de los concentrados

1.10. Análisis y control de calidad de los ingredientes usados en Rumiantes y no Rumiantes.

1.10.1. Determinaciones químicas

1.10.1.1. Materia seca (MS)

1.10.1.2. Materia orgánica (MO) y cenizas

1.10.1.3. Digestibilidad de la materia seca

1.10.1.3.1. Métodos directos

1.10.1.3.1.1. Métodos "in vivo"

1.10.1.3.2. Métodos indirectos

1.10.1.3.2.1. Método por "diferencia"

1.10.1.3.2.2. Marcadores internos

1.10.1.3.2.2.1. Lignina

1.10.1.3.2.2.2. Sílice

1.10.1.3.2.2.3. Cenizas insoluble en ácidos

1.10.1.3.3. Marcadores externos

1.10.1.3.3.1. Alimentos teñidos

1.10.1.3.3.2. Oxido crómico

1.10.1.3.3.3. Elementos de tierras raras

1.10.1.3.3.4. Fibra tratada al cromo mordante

1.10.1.3.3.5. Marcadores hidrosolubles

1.10.1.3.3.6. Alcanos

1.10.1.3.4. Método "in vitro"

1.10.1.3.4.1. Digestibilidad "in vitro" de la materia seca (DMS)

1.10.1.3.4.2. Fibra en detergente neutro (FDN)

1.10.1.3.4.3. Digestibilidad in vitro de la fibra en detergente neutro (DFDN)

1.10.1.3.3.4. Fibra en detergente ácido (FDA)

1.10.1.4. Proteína

1.10.1.4.1. Proteína bruta (nitrógeno total, PB)

1.10.1.4.2. Proteína bruta soluble (PSOL)

1.10.1.4.3. Nitrógeno unido a la fibra en detergente neutro (NIDA)

1.10.1.5. Extracto etéreo (EE)

1.10.1.6. Carbohidratos solubles en agua (CSA)

1.10.1.7. Lignina, celulosa, hemicelulosa y sílice (LIG, CEL, HEM, SIL)

1.10.1.8. Taninos

1.10.1.9. PH en muestras de silaje

1.10.1.10. Tamaño de partícula

1.10.2. Resumen de algunas técnicas de laboratorio

1.10.2.1. Nitrógeno total (semi-micro kjeldahl)

1.10.2.2. Digestibilidad "in vitro" (Tilley Terry modificado. Método de acidificación directa)

1.10.2.3. Fibra detergente neutro (FDN) (con equipo ANKOM)

1.10.2.4. Fibra detergente ácida (FDA) (con equipo ANKOM)

1.10.2.5. Carbohidratos no estructurales solubles (CNES) -Método Antrona, desarrollado por A.J. Silva (Viscosa-Brasil)

1.10.2.6. Almidón Total (kit enzimático Megazyme – AA/AMG) (AACC Método 76-12)

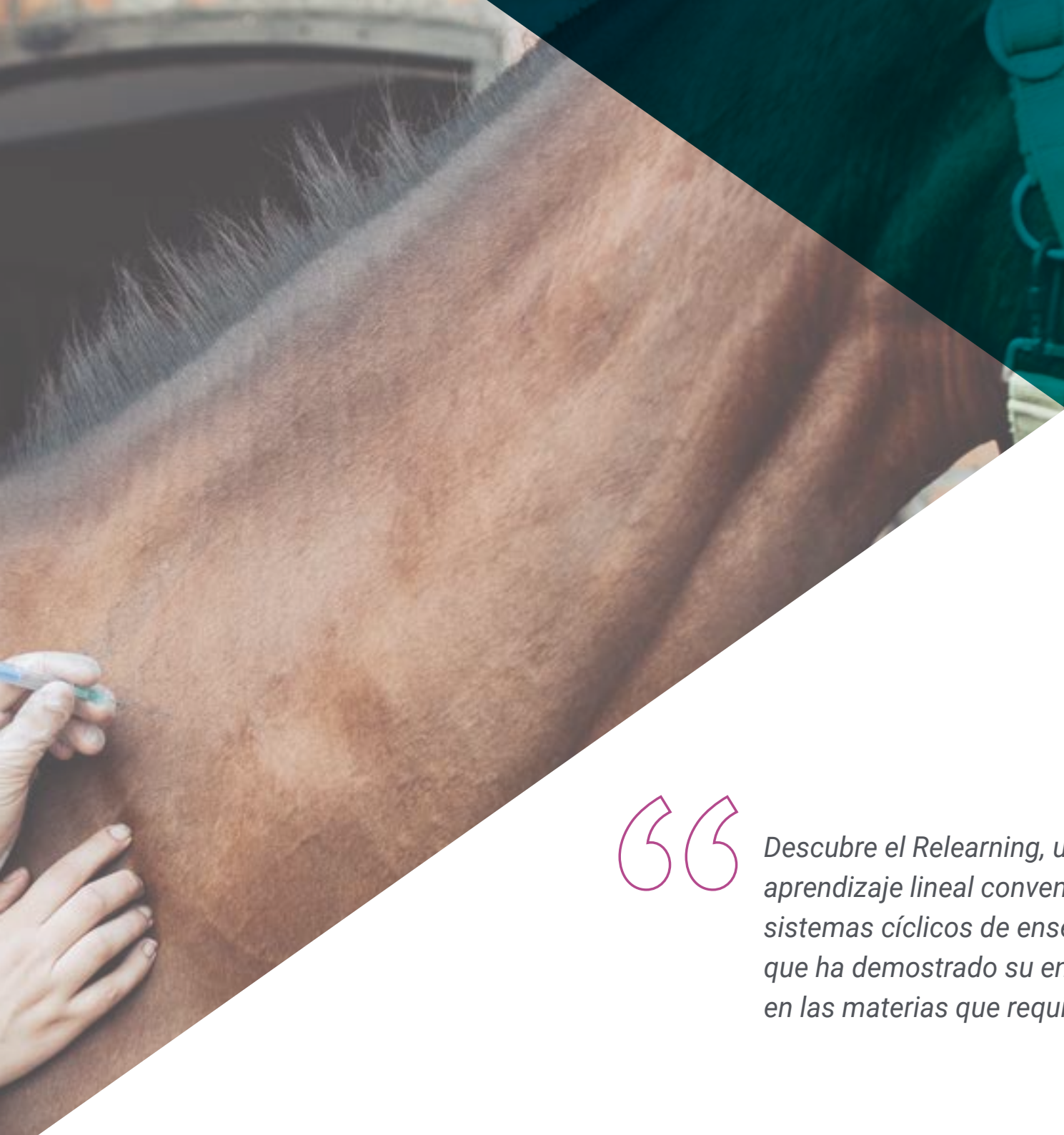
Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda"

05

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.
Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué haría usted? A lo largo del programa formativo meses, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del veterinario.

¿Sabía qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida, en capacidades prácticas, que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



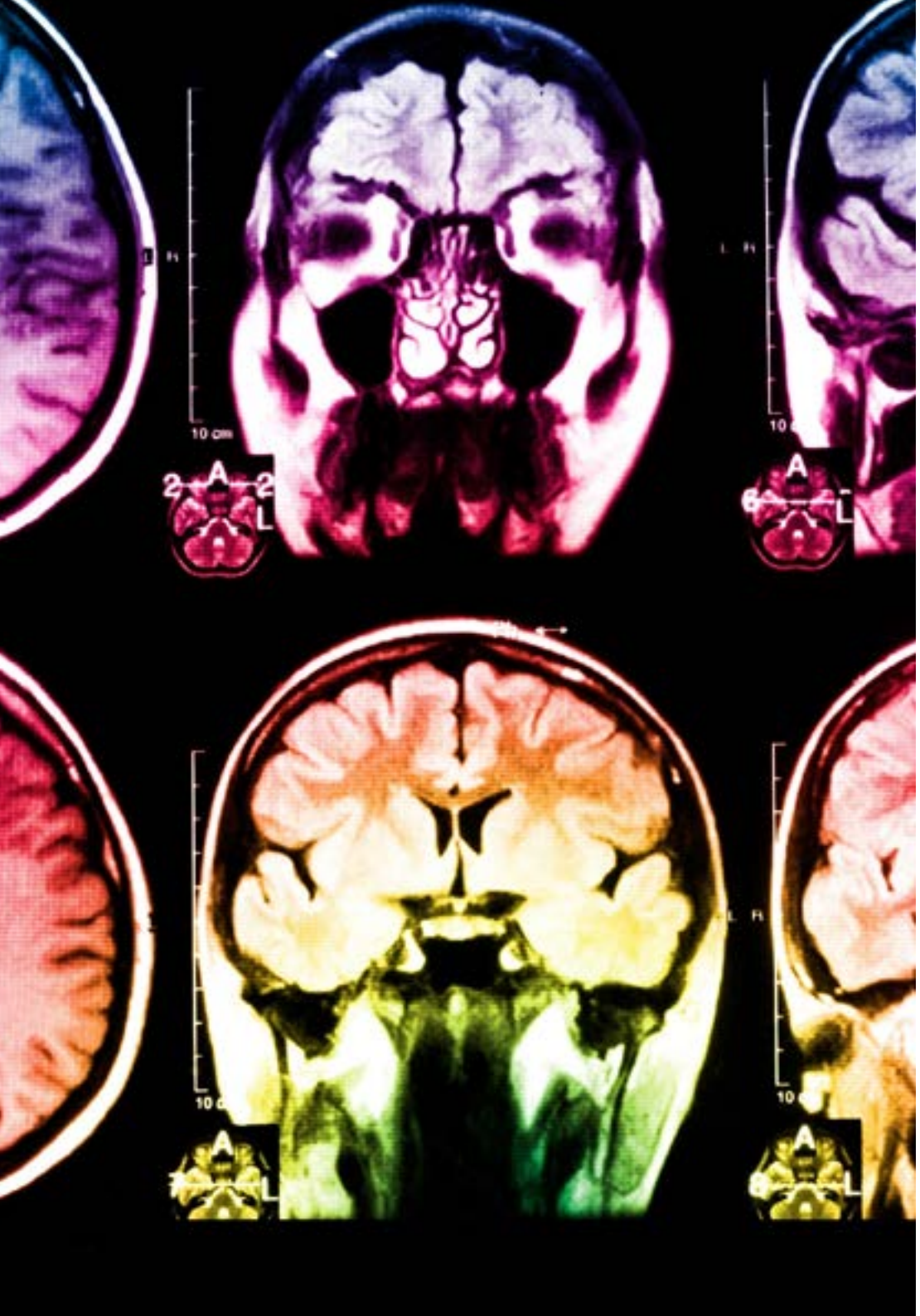
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos formado a más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

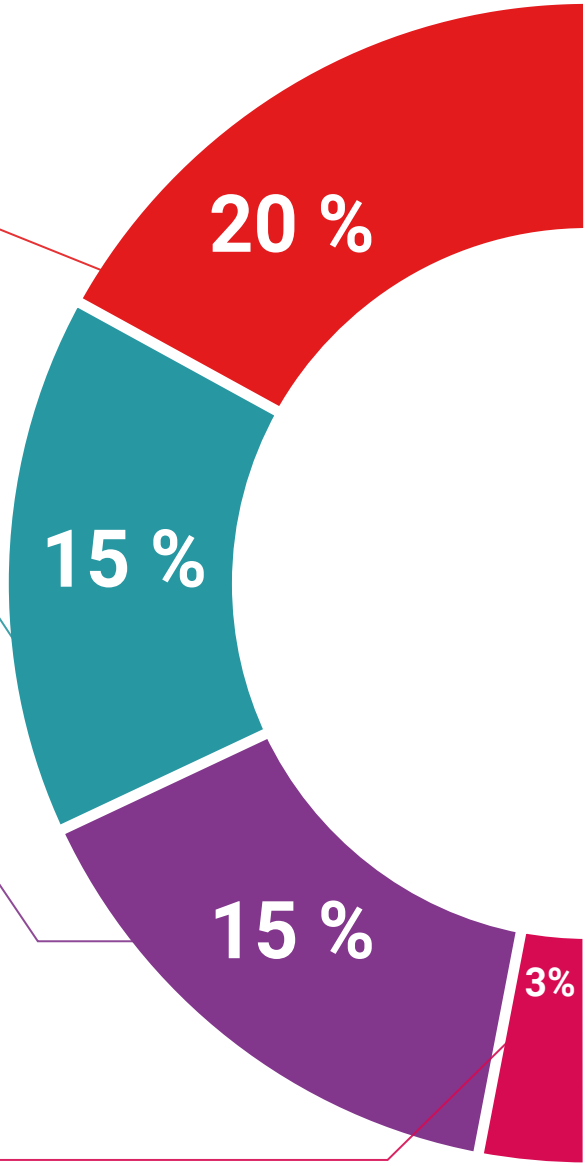
Resúmenes interactivos

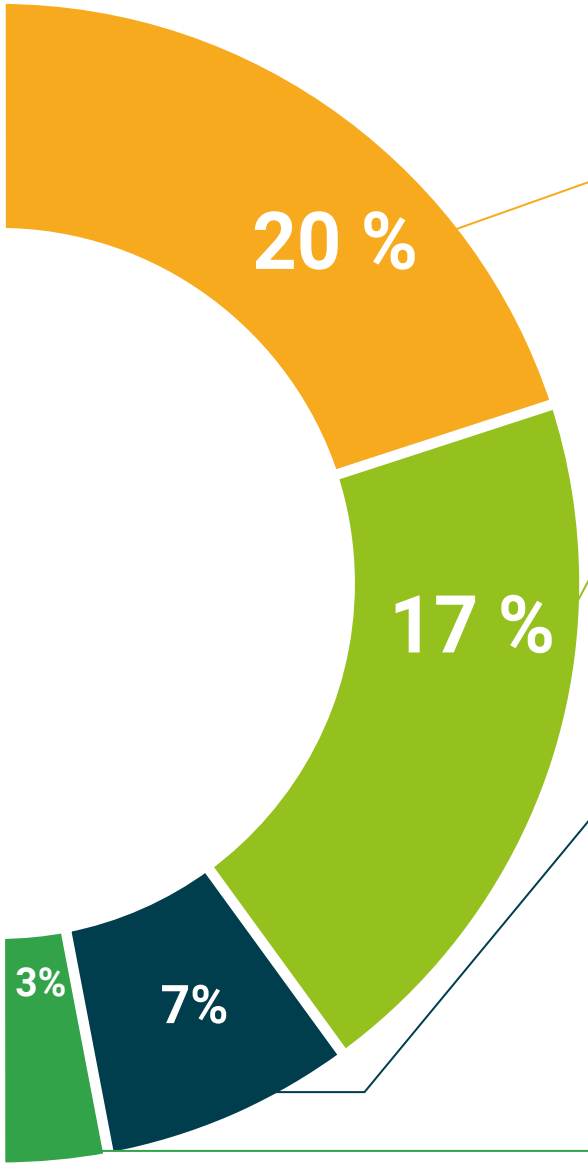
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu capacitación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu capacitación un título de Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de Diplomado emitido por el **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes**

Nº Horas Oficiales: **150**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

futuro
confianza personas
salud
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad
atención personalizada innovación
conocimiento
desarrollo
aula virtual idiomas

tech universidad tecnológica

Diplomado en Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado en
Composición Química de los Alimentos y Calidad de las Materias Primas para Rumiantes y No Rumiantes



tech universidad tecnológica