Diplomado
Diagnóstico de Gestación y Ecografía



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Diagnóstico de Gestación y Ecografía

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/diagnostico-gestacion-ecografia**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

En este programa se desarrolla en profundidad la fecundación como fenómeno que conlleva una serie de procesos previos indispensables para la adquisición de la fertilidad de los gametos y evitar procesos patológicos que originan alteraciones muy graves en la impronta genética de los nuevos individuos. La fisiología de los gametos, el conocimiento de su unión y fusión nos permitirá conocer los hechos fisiológicos del comienzo de la vida de un mamífero.

Especialícese en Diagnóstico de Gestación y Ecografía con esta capacitación de alto nivel, impartida por expertos con amplia experiencia en la materia.





Esta capacitación es la mejor opción que podrás encontrar para especializarte en Diagnóstico de Gestación y Ecografía y realizar diagnósticos más precisos"

Desde los primeros datos de reproducción animal en los jeroglíficos egipcios, pasando por los albéitares hasta la actualidad, el hombre siempre ha estado interesado en el estudio de la reproducción de los animales para aumentar las poblaciones y obtener mejores producciones.

La reproducción animal ha evolucionado de manera exponencial en las últimas décadas y su desarrollo actual hace que tecnologías implantadas hace pocos años, hoy estén ya obsoletas. La técnica, la ciencia y el ingenio humano se conjugan y traen, como consecuencia, resultados idénticos a la reproducción natural.

El objetivo de este programa se centra en el dominio y control de todos los aspectos fisiológicos, patológicos y biotecnológicos, que afectan a la función orgánica reproductiva de los animales domésticos. Las especies objeto de estudio en este Diplomado son: bóvidos, équidos, suidos, ovinos, caprinos y cánidos; selección realizada con base a la importancia y desarrollo de la reproducción asistida en la actualidad.

Este Diplomado se desarrolla para profundizar en el conocimiento actual de la especialización en las diferentes técnicas de Diagnóstico de Gestación y Ecografía.

El grupo de profesores que imparten el Diplomado se compone de especialistas en reproducción animal con un historial laboral de más de 30 años de experiencia, no solo desde el campo de la docencia, sino también con actividad práctica, investigadora y directamente en ganaderías y centros de reproducción animal. Además, el equipo docente se encuentra en activo desarrollando las técnicas más actuales en biotecnologías de la reproducción asistida, poniendo a disposición del mercado material genético de diferentes especies de interés zootécnico a nivel internacional.

La especialización se hará con base a los aspectos teóricos y científicos, combinándolos con la profesionalidad práctica y aplicativa de cada uno de los temas en el trabajo actual. La preparación continua después de finalizar los estudios de grado, a veces, resulta complicado y difícil de compaginar con la actividad laboral y familiar, por lo que con este Diplomado TECH da la posibilidad de seguir capacitándose y especializándose de manera online con una gran cantidad de soporte práctico audiovisual que les permitirá avanzar en las técnicas reproductivas en su ámbito laboral.

Este **Diplomado en Diagnóstico de Gestación y Ecografía** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la especialización son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Diagnóstico de Gestación y Ecografía
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Las novedades sobre Diagnóstico de Gestación y Ecografía
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Diagnóstico de Gestación y Ecografía
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

No dejes pasar la oportunidad de realizar este Diplomado en Diagnóstico de Gestación y Ecografía con nosotros. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera”

Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Diagnóstico de Gestación y Ecografía"

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este programa 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una preparación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Diagnóstico de Gestación y Ecografía y con gran experiencia.



02

Objetivos

El programa en Diagnóstico de Gestación y Ecografía está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





Esta es la mejor opción para conocer los últimos avances en Diagnóstico de Gestación y Ecografía"

Objetivos generales

- Establecer el proceso completo de la fecundación y lo que acontece alrededor de este fenómeno
- Evaluar los factores que intervienen en las alteraciones de la fecundación
- Compilar los sistemas placentarios en las diferentes especies de mamíferos domésticos
- Fundamentar los métodos de diagnóstico de gestación

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





Objetivos específicos

- Examinar las migraciones gaméticas
- Desarrollar los acontecimientos previos a la fecundación: capacitación espermática, reacción acrosómica y conjugación gamética
- Demostrar la importancia de la función de la membrana pelúcida
- Concretar los mecanismos de activación ovocitaria posterior a la fecundación
- Examinar los factores que intervienen en los procesos que alteran la fecundación
- Establecer la función endocrina de la placenta y la regulación de las hormonas placentarias
- Generar protocolos de actuación ante las reabsorciones embrionarias y los abortos

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Diagnóstico de Gestación y Ecografía que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo. Se trata de doctores de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.





Nuestro equipo docente, experto en Diagnóstico de Gestación y Ecografía, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”

Dirección



Dr. Gomez Peinado, Antonio

- Coordinador de Obstetricia y Reproducción en Universidad Alfonso X El Sabio Facultad de Veterinaria
- Licenciado en Veterinaria
- Doctorado en Universidad Alfonso X El sabio Facultad de Veterinaria-Profesor de Producción Animal



Dra. Gómez Rodríguez, Elisa

- Profesora de Grado en Veterinaria en la Universidad Alfonso X El Sabio
- Desarrollo laboral de técnicas de reproducción asistida en el "Instituto Español de Genética y Reproducción Animal" (IEGRA) en Talavera de la Reina, Toledo
- Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Curso de post-grado "Reproducción Asistida en Ganado Vacuno. Impartido por IEGRA, UAX y HUMECO, Talavera de la Reina
- Curso de "Ecografía Reproductiva Bovina". Impartido por Dr. Giovanni Gnemmi (HUMECO), Talavera de la Reina



Profesores

D. Pinto González, Agustín

- Veterinario del Instituto Español de Genética y Reproducción Animal
- Veterinario de Sani Lidia
- Licenciado en veterinaria
- Especialización en Reproducción animal en IEGRA
- Diploma en Inseminación Artificial en Bovinos del IEGRA

Dra. Peris Frau, Patricia

- Contratada postdoctoral a cargo del proyecto de investigación de la UCLM titulado: "Mejoras en la Conservación Espermática de Diferentes Especies". En Grupo de Investigación en Sanidad y Biotecnología Animal (SaBio, IREC, UCLM)
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- Doctora en Ciencias Agrarias y Ambientales con mención internacional por la Universidad Castilla La Mancha
- Miembro del equipo de investigación del Proyecto Nacional titulado: "Incremento en la obtención de embriones in vitro en pequeños rumiantes mediante la modificación en el protocolo de fecundación in vitro" (AGL2017-89017-R)
- Veterinaria Clínica en Animal Care Hospital Douglas, Cork, Irlanda

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Diagnóstico de Gestación y Ecografía, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.





Este Diplomado en Diagnóstico de Gestación y Ecografía contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Fecundación y gestación

1.1. Fenomenología de la fecundación
- 1.1.1. Migración gamética del espermatozoide
- 1.1.2. Migración gamética del óvulo
- 1.1.3. Estudio del tiempo de fertilidad de los gametos previo a la fecundación
- 1.1.4. Procesos que acontecen previos a la fecundación: capacitación espermática, reacción acrosómica y conjugación gamética

1.2. Estructura y función de la membrana pelúcida
- 1.2.1. Origen, formación y estructura de la zona pelúcida
- 1.2.2. Características moleculares de las glicoproteínas de la zona pelúcida
- 1.2.3. Gránulos corticales y su reacción en la membrana pelúcida
- 1.2.4. Modelos de unión espermatozoide-zona pelúcida

1.3. Desarrollo de la actividad ovocitaria después de la fecundación
- 1.3.1. Unión y penetración a la zona pelúcida
- 1.3.2. Unión y fusión del espermatozoide a la membrana celular del ovocito
- 1.3.3. Prevención de la poliespermia
- 1.3.4. Activación metabólica del huevo
- 1.3.5. Descondensación del núcleo del espermatozoide (pronúcleo masculino)

1.4. Fisiopatología de la fecundación
- 1.4.1. Factores que intervienen en las alteraciones de la fecundación
- 1.4.2. Poliespermia
- 1.4.3. Gemelos monocigóticos
- 1.4.4. Híbridos interespecíficos
- 1.4.5. Las quimeras

1.5. Estudio de los sistemas placentarios en los animales domésticos
- 1.5.1. Anatomía e histología comparada de la placenta en los mamíferos
- 1.5.2. La placenta en la vaca
- 1.5.3. La placenta en la oveja
- 1.5.4. La placenta en la yegua
- 1.5.5. La placenta en la cabra
- 1.5.6. La placenta en la perra
- 1.5.7. La placenta en la cerda





1.6. Endocrinología placentaria
- 1.6.1. Función endocrina de la placenta
- 1.6.2. Hormonas producidas por la placenta, específicas de la especie
- 1.6.3. Lactógenos placentarios
- 1.6.4. Prolactina
- 1.6.5. Regulación de todas las hormonas placentarias en los mamíferos

1.7. Características del desarrollo fetal en las especies domésticas
- 1.7.1. Desarrollo fetal en la vaca
- 1.7.2. Desarrollo fetal en la yegua
- 1.7.3. Desarrollo fetal en la oveja
- 1.7.4. Desarrollo fetal en la cabra
- 1.7.5. Desarrollo fetal en la perra
- 1.7.6. Desarrollo fetal en la cerda

1.8. Métodos de diagnóstico de gestación en las hembras domésticas
- 1.8.1. Estudio de todos los métodos de gestación en los mamíferos
- 1.8.2. El diagnóstico de gestación en la vaca
- 1.8.3. El diagnóstico de gestación en la yegua
- 1.8.4. El diagnóstico de gestación en la oveja
- 1.8.5. El diagnóstico de gestación en la cabra
- 1.8.6. El diagnóstico de gestación en la perra
- 1.8.7. El diagnóstico de gestación en la cerda

1.9. Interrupción de la gestación. Reabsorciones embrionarias y abortos
- 1.9.1. Métodos farmacológicos de interrupción de la gestación
- 1.9.2. Determinación de las reabsorciones embrionarias en los mamíferos
- 1.9.3. El aborto, ¿Cómo se desarrolla y sus principales causas?
- 1.9.4. Necropsias de fetos abortados, toma de muestras para análisis y tratamientos específicos
- 1.9.5. Apoptosis placentarias en las enfermedades venéreas

1.10. Inmunología de la gestación en los mamíferos
- 1.10.1. Antigenicidad del embrión
- 1.10.2. Modificaciones inmunitarias de la gestación
- 1.10.3. Patologías inmunitarias de la reproducción
- 1.10.4. Alteración de los factores de crecimiento de origen inmunológico

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, 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, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás 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 veterinaria.

¿Sabías que 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.



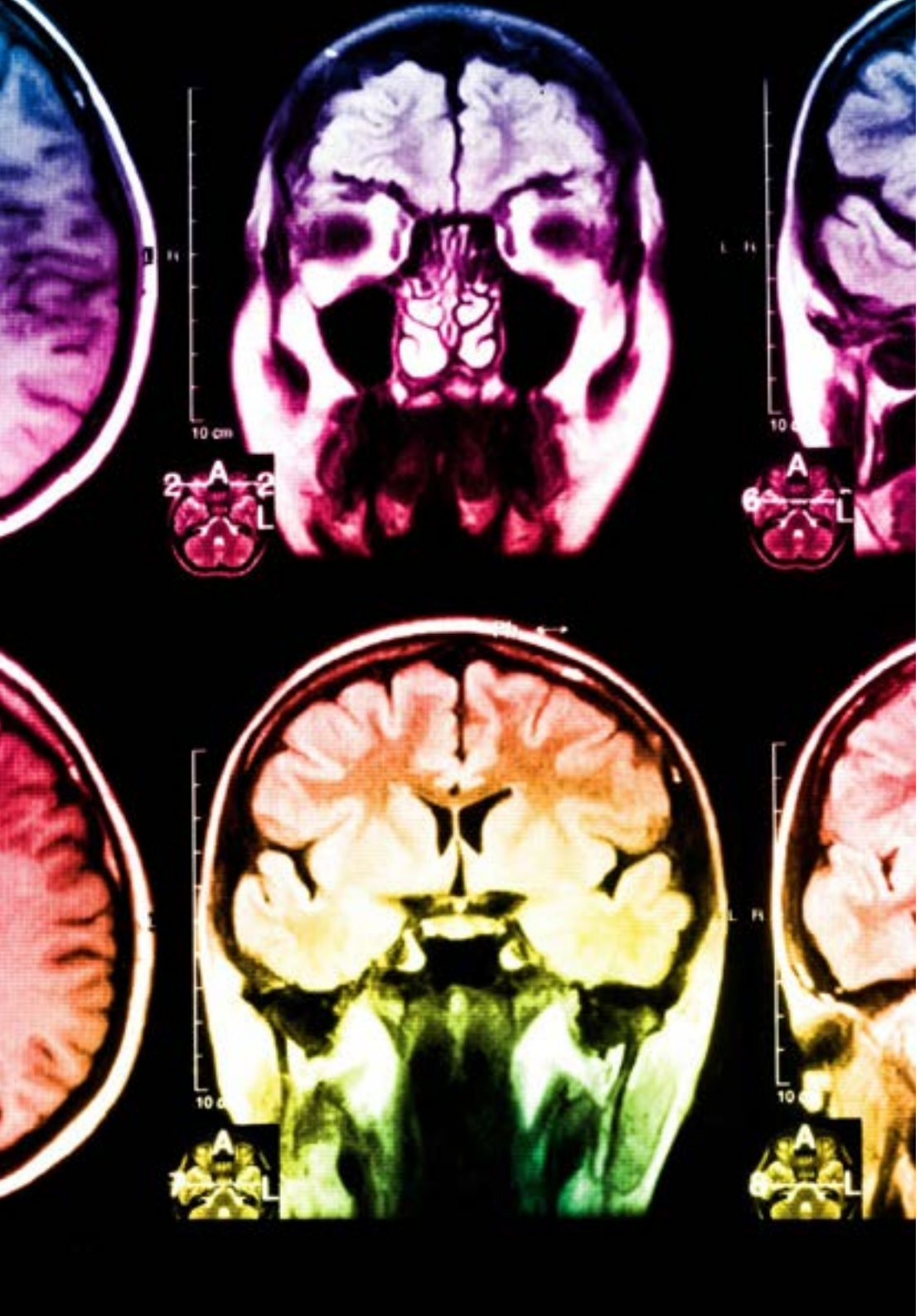
Relearning Methodology

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

Esta 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 softwares 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 se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada un 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

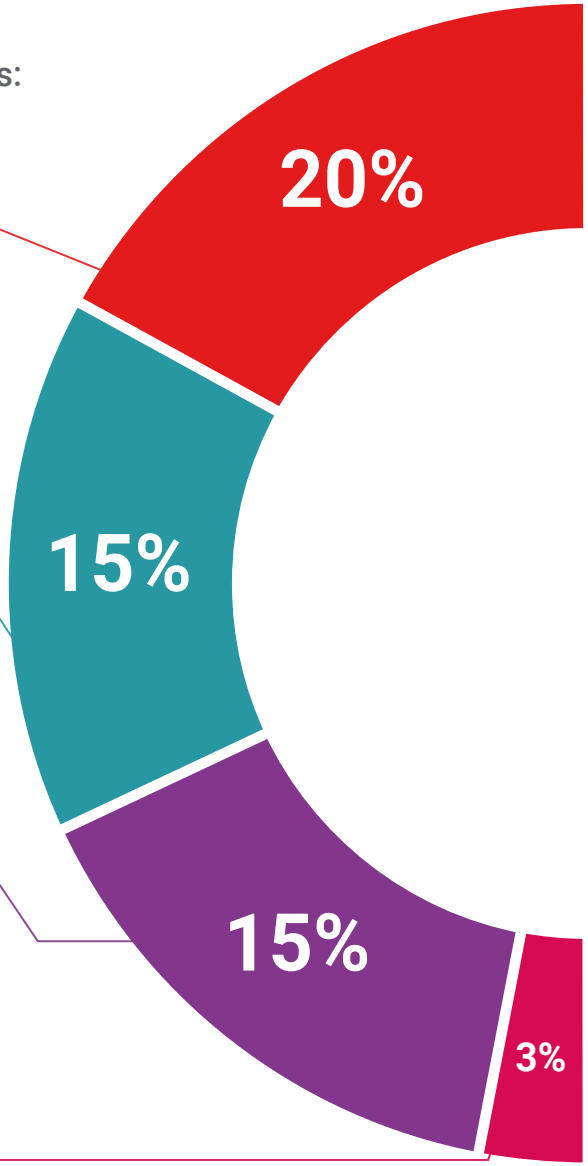
Resúmenes interactivos

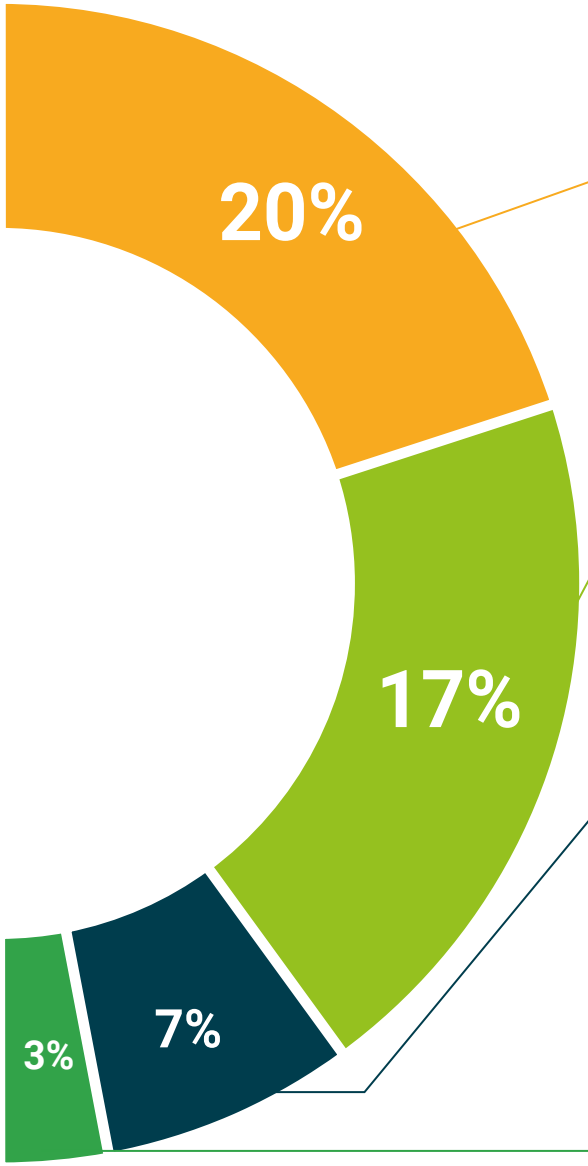
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno 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

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus 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 las futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Diplomado en Diagnóstico de Gestación y Ecografía garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Diplomado en Diagnóstico de Gestación y Ecografía** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

El título expedido por **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 Diagnóstico de Gestación y Ecografía**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


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

Diagnóstico de Gestación y Ecografía

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/aaaa.

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.

tech universidad tecnológica

Diplomado
Diagnóstico de Gestación y Ecografía

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Diagnóstico de Gestación y Ecografía



tech universidad tecnológica