

Curso Universitario

Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos





Curso Universitario

Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/metodos-extraccion-semen-estudio-fertilidad-machos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Especialícese en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos de la mano de profesionales con amplia experiencia en el sector veterinario. Una oportunidad única de capacitarse en un sector con alta demanda de profesionales, con este programa de alto nivel, que permitirá alcanzar la excelencia académica desde la comodidad del hogar, gracias a su modalidad 100% online.



“

Esta capacitación es la mejor opción que podrás encontrar para especializarte en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos y realizar diagnósticos más precisos”

Desde los primeros datos de reproducción animal en los jeroglíficos egipcios, pasando por los albitares 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 Curso Universitario 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 Curso Universitario se desarrolla para profundizar en el conocimiento actual de la especialización en las diferentes técnicas de Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos.

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 capacitación 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 Curso Universitario TECH da la posibilidad de seguir preparándose 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.

Además, un reconocido Director Invitado Internacional impartirá una exhaustiva *Masterclass*.

Este **Curso Universitario en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos
- ♦ 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 Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos
- ♦ 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



Un prestigioso Director Invitado Internacional brindará una intensiva Masterclasses sobre los últimos avances en Métodos de Extracción de Semen y Fertilidad en Machos”

“

Este Curso Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos”

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 capacitación 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 Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos y con gran experiencia.

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.



02 Objetivos

El programa en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos 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 Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos"



Objetivos generales

- ♦ Analizar todo el mecanismo de regulación hormonal de la actividad reproductiva en el macho
- ♦ Examinar la anatomía de las glándulas accesorias y sus funciones en cada especie de mamíferos domésticos
- ♦ Determinar los diferentes eyaculados de los mamíferos domésticos
- ♦ Examinar todas las patologías reproductivas y las enfermedades de transmisión sexual
- ♦ Definir los controles y la normativa sanitaria dentro del marco jurídico nacional e internacional
- ♦ Establecer los protocolos de trabajo para la extracción, valoración, procesado y criopreservación espermática
- ♦ Concretar los métodos prácticos de determinación de la fertilidad de sementales en las clínicas y explotaciones (espermiogramas)



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





Objetivos específicos

Módulo 1. Reproducción en el macho

- ♦ Examinar los cambios hormonales generados durante la pubertad en el macho
- ♦ Definir las variaciones producidas en la fertilidad de los machos por los ritmos circadianos
- ♦ Establecer las condiciones y la actividad de las enzimas que intervienen en la función testicular en sus receptores específicos
- ♦ Evaluar la actividad de las antihormonas
- ♦ Concretar los mecanismos morfológicos, fisiológicos y de maduración de los espermatozoides
- ♦ Fundamentar la nomenclatura médica en la valoración espermática
- ♦ Analizar la acción anatómica y física del movimiento espermático flagelar
- ♦ Compilar protocolos de diagnóstico y tratamiento de las enfermedades venéreas

Módulo 2. Biotecnologías de la reproducción en los machos

- ♦ Desarrollar los requisitos sanitarios nacionales, europeos e internacionales para el comercio de material germoplásmico
- ♦ Presentar los métodos de valoración macroscópica, microscópica y de calidad seminal
- ♦ Evaluar las composiciones y funcionalidad de los diferentes diluyentes, así como la metodología para el cálculo de dosis seminales
- ♦ Examinar los puntos críticos en el procesado, mantenimiento y criopreservación de los espermatozoides
- ♦ Establecer los sistemas de gestión de calidad en los centros de congelación de semen
- ♦ Compilar el diseño de un sistema de evaluación de un semental
- ♦ Identificar todas las enfermedades genéticas transmisibles por los espermatozoides
- ♦ Proponer la creación de bancos de germoplasma para la conservación de los recursos genéticos de los animales

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos que vierten en esta capacitación 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 Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”

Director Invitado Internacional

Considerado como una auténtica referencia en el cuidado de los animales, el Doctor Pouya Dini es un prestigioso **Veterinario** altamente especializado en el campo de la Tecnología de la **Reproducción de Mamíferos**. En este sentido, dispone de un **enfoque integral** basado en la personalización de la salud para ofrecer una asistencia clínica de primera calidad a diferentes especies.

Durante su extensa trayectoria profesional, ha formado parte de organizaciones veterinarias de renombre como el Hospital Veterinario UC Davis situado en Estados Unidos. Así pues, su labor se ha centrado en brindar una **atención clínica de excelencia** a una variedad de especies: desde mascotas comunes como perros hasta animales exóticos entre los que figuran las aves. Gracias a esto, ha conseguido tratar con eficiencia diferentes patologías que abarcan desde **Infecciones Respiratorias** o **Enfermedades Gastrointestinales** hasta **Patologías Cardiovasculares**. De este modo, ha optimizado la calidad de vida de una variedad de fauna. En sintonía con esto, ha desarrollado innovadores **protocolos de cuidado preventivo**, impulsando el bienestar general a largo plazo de los animales.

En su compromiso con la excelencia, actualiza sus conocimientos habitualmente para mantenerse a la vanguardia de los últimos avances en **Medicina Veterinaria**. Esto le ha permitido desarrollar competencias técnicas avanzadas para incorporar en su praxis diaria herramientas tecnológicas emergentes como **Sistemas de Diagnóstico por Imagen**, **Telemedicina** e incluso técnicas sofisticadas de **Inteligencia Artificial**. Como resultado, ha podido diseñar e implementar terapias más precisas y menos invasivas para optimizar significativamente los resultados ante condiciones como Lesiones Musculoesqueléticas.

Asimismo, ha compaginado esta faceta con su rol como **Investigador Clínico**. De hecho, atesora una extensa producción científica sobre materias como la **Expresión Génica** en la placenta equina, la **Biotechnología de la Reproducción** o el impacto de las células de *cumulus* en el proceso de maduración *in vitro* para prever la fertilización en caballos.



Dr. Dini, Pouya

- Director de Tecnología de Reproducción Asistida en Hospital Veterinario UC Davis, Estados Unidos
- Especialista en Biotecnología de la Reproducción
- Investigador Clínico en Centro de Investigación Equina Gluck
- Experto en Placenta Equina
- Autor de múltiples artículos científicos sobre Tecnologías de la Reproducción de Mamíferos
- Doctorado en Filosofía con especialidad en Salud Equina, por Universidad de Gante
- Doctorado en Medicina Veterinaria por Universidad Islámica de Azad
- Pasantía clínica en Centro de Investigación Equina Gluck
- Premio a la “Tesis Doctoral del Año” por Universidad de Gante
- Miembro de: Colegio Europeo de Reproducción Animal y Colegio Americano de Teriogenología



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Gomez Peinado, Antonio

- ♦ Director Veterinario del Instituto Español de Genética y Reproducción Animal (IGREA)
- ♦ Coordinador de Obstetricia y Reproducción en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Licenciado en Veterinaria



Dra. Gómez Rodríguez, Elisa

- ♦ Jefa de Laboratorio en el Instituto Español de Genética y Reproducción Animal (IEGRA)
- ♦ Docente de Grado en Veterinaria en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid



Profesores

Dr. Pinto González, Agustín

- ♦ Veterinario Experto en Reproducción Animal
- ♦ Veterinario del Instituto Español de Genética y Reproducción Animal (IEGRA)
- ♦ Veterinario de Sani Lidia
- ♦ Especialización Universitaria en Reproducción Animal en IEGRA
- ♦ Diploma Universitario en Inseminación Artificial de Bovinos en IEGRA

“

Actualiza tus conocimientos a través del programa en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos”

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos, 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 Curso Universitario en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Reproducción en el macho

- 1.1. Regulación de la actividades gonadales
 - 1.1.1. Regulación de la síntesis y de la secreción de FSH en los machos
 - 1.1.2. Regulación de la síntesis y de la secreción de LH en los machos
 - 1.1.3. Liberación pulsátil de la GnRH y su control
 - 1.1.4. La pubertad y el desarrollo testicular
 - 1.1.5. Los ritmos circadianos y su interacción en la fertilidad de los machos
- 1.2. Función esteroideogénica testicular
 - 1.2.1. La esteroideogénesis en los machos
 - 1.2.2. Enzimas y regulación genómica de la función testicular
 - 1.2.3. Receptores de hormonas esteroideas implicados en la reproducción de los machos
 - 1.2.4. Los receptores y su acción nuclear
 - 1.2.5. Las antihormonas
- 1.3. Glándulas accesorias
 - 1.3.1. Ampollas de Henle en las diferentes especies de mamíferos domésticos
 - 1.3.2. Vesículas seminales en las diferentes especies de mamíferos domésticos
 - 1.3.3. Próstata en las diferentes especies de mamíferos domésticos
 - 1.3.4. Glándulas bulbouretrales en las diferentes especies de mamíferos domésticos
- 1.4. Biología de los espermatozoides
 - 1.4.1. Morfología espermática
 - 1.4.2. Comparación de los espermatozoides en los animales domésticos
 - 1.4.3. Fisiología espermática
 - 1.4.4. Maduración espermática
 - 1.4.5. Estudio de los espermatozoides mediante microscopía electrónica
- 1.5. Los eyaculados en las diferentes especies de mamíferos domésticos
 - 1.5.1. Composición del eyaculado
 - 1.5.2. Variación de la composición de los eyaculados entre especies de mamíferos domésticos
 - 1.5.3. Nomenclatura médica en la valoración espermática
 - 1.5.4. Alteración en los eyaculados en función de los sistemas nutricionales
- 1.6. Control de la espermatogénesis
 - 1.6.1. Control endocrino de la espermatogénesis
 - 1.6.2. Iniciación de la espermatogénesis en el macho joven
 - 1.6.3. Duración de la espermatogénesis en los mamíferos
 - 1.6.4. Anormalidades cromosómicas espermáticas y las consecuencias en la reproducción
- 1.7. Estudio del movimiento espermático y flagelar
 - 1.7.1. Anatomía funcional del flagelo
 - 1.7.2. Motilidad espermática
 - 1.7.3. Variaciones en la motilidad espermática
 - 1.7.4. Transporte espermático. Cambios en la motilidad espermática durante el transporte
- 1.8. Malformaciones testiculares congénitas
 - 1.8.1. Anomalías cromosómicas
 - 1.8.2. Anomalías genéticas
 - 1.8.3. Diagnóstico embriológico de las anomalías genéticas a nivel testicular de los mamíferos
- 1.9. Patologías reproductivas en los machos
 - 1.9.1. Torsión testicular
 - 1.9.2. Neoplasias testiculares
 - 1.9.3. Anormalidades del conducto deferente y glándulas accesorias
 - 1.9.4. Anormalidades del pene y del prepucio
 - 1.9.5. Orquitis
 - 1.9.6. Vesiculitis seminal
 - 1.9.7. Epididimitis
- 1.10. Enfermedades venéreas en los mamíferos
 - 1.10.1. Enfermedades bacterianas de transmisión sexual en la hembra y en el macho
 - 1.10.2. Enfermedades víricas de transmisión sexual en la hembra y en el macho
 - 1.10.3. Enfermedades parasitarias de transmisión sexual en la hembra y en el macho
 - 1.10.4. Mecanismos de transmisión, de prevención y control

Módulo 2. Biotecnologías de la reproducción en los machos

- 2.1. Control y normativa sanitaria para la elección de donantes. Enfermedades venéreas
 - 2.1.1. Introducción
 - 2.1.2. Riesgos zoonosarios y sus efectos en el comercio internacional
 - 2.1.3. Marco jurídico e institucional del comercio mundial agropecuario
 - 2.1.4. Requisitos sanitarios nacionales, europeos e internacionales para el comercio de material germoplásmico en las diferentes especies
- 2.2. Métodos de extracción de semen en las distintas especies de mamíferos domésticos
 - 2.2.1. Extracción de semen mediante la utilización de vagina artificial en las diferentes especies de mamíferos domésticos
 - 2.2.2. Extracción de semen mediante electroeyacuación en las diferentes especies de mamíferos domésticos
 - 2.2.3. Extracción de semen postmortem en las diferentes especies de mamíferos domésticos
 - 2.2.4. ¿Cómo afecta el método de extracción de semen a la calidad del eyaculado?
- 2.3. Valoración espermática. Parámetros específicos y métodos para determinar la calidad seminal
 - 2.3.1. Valoración macroscópica del eyaculado
 - 2.3.2. Valoración microscópica del eyaculado
 - 2.3.3. Métodos existentes para la evaluación de la calidad seminal
- 2.4. Procesado y mantenimiento de los espermatozoides en las distintas especies de mamíferos
 - 2.4.1. Composición y funcionalidad del diluyente
 - 2.4.2. Diferencias en la composición de los diluyentes en las distintas especies de mamíferos domésticos
 - 2.4.3. Metodología para calcular el número de dosis seminales
 - 2.4.4. Envasado de pajuelas y criterios de impresión
 - 2.4.5. Puntos críticos durante el procesado y mantenimiento de los espermatozoides
- 2.5. Criopreservación espermática
 - 2.5.1. Introducción
 - 2.5.2. Tipos de crioprotectores utilizados en la criopreservación espermática y su función
 - 2.5.3. Métodos de criopreservación espermática
 - 2.5.4. Diferencias en pautas de criopreservación de los espermatozoides en las diferentes especies de mamíferos domésticos
- 2.6. Sistema de gestión de calidad en los centros de congelación de semen
 - 2.6.1. Sistema de gestión de calidad de las dosis seminales previo a la comercialización
 - 2.6.2. Sistema de gestión de datos internos para el control de dosis seminales en un centro de reproducción
 - 2.6.3. Sistemas de gestión de calidad para el movimiento de dosis seminales a nivel nacional
 - 2.6.4. Sistemas de gestión de calidad en los centros de congelación de semen por el arca
- 2.7. Métodos de determinación de la fertilidad de los sementales individualmente y en explotaciones
 - 2.7.1. Estudio completo de las capacidades físicas para la monta y la libido sexual
 - 2.7.2. Análisis hormonales y sanitarios
 - 2.7.3. Valoración del aparato reproductor del semental
 - 2.7.4. Métodos terapéuticos para mejorar la fertilidad en un semental
- 2.8. Características genéticas de los sementales (pruebas de progenie) y pautas para puesta en el mercado de dosis seminales congeladas
 - 2.8.1. Diseño de un sistema de evaluación de los animales
 - 2.8.2. Valorar el rendimiento genético de un individuo
 - 2.8.3. Valoración genómica
- 2.9. Estudio de enfermedades genéticas transmisibles por los espermatozoides
 - 2.9.1. Introducción
 - 2.9.2. Cariotipo en sangre periférica
 - 2.9.3. Estudio de meiosis en tejido testicular
 - 2.9.4. Estudio del espermatozoide
 - 2.9.5. Análisis genético del semental para detectar enfermedades transmisibles
- 2.10. Creación de bancos de germoplasma para la conservación de los recursos genéticos animales
 - 2.10.1. Normativa para la creación de un banco de germoplasma
 - 2.10.2. Sistemas de gestión de calidad de un banco de germoplasma
 - 2.10.3. Importancia de un banco de germoplasma

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos 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 alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.

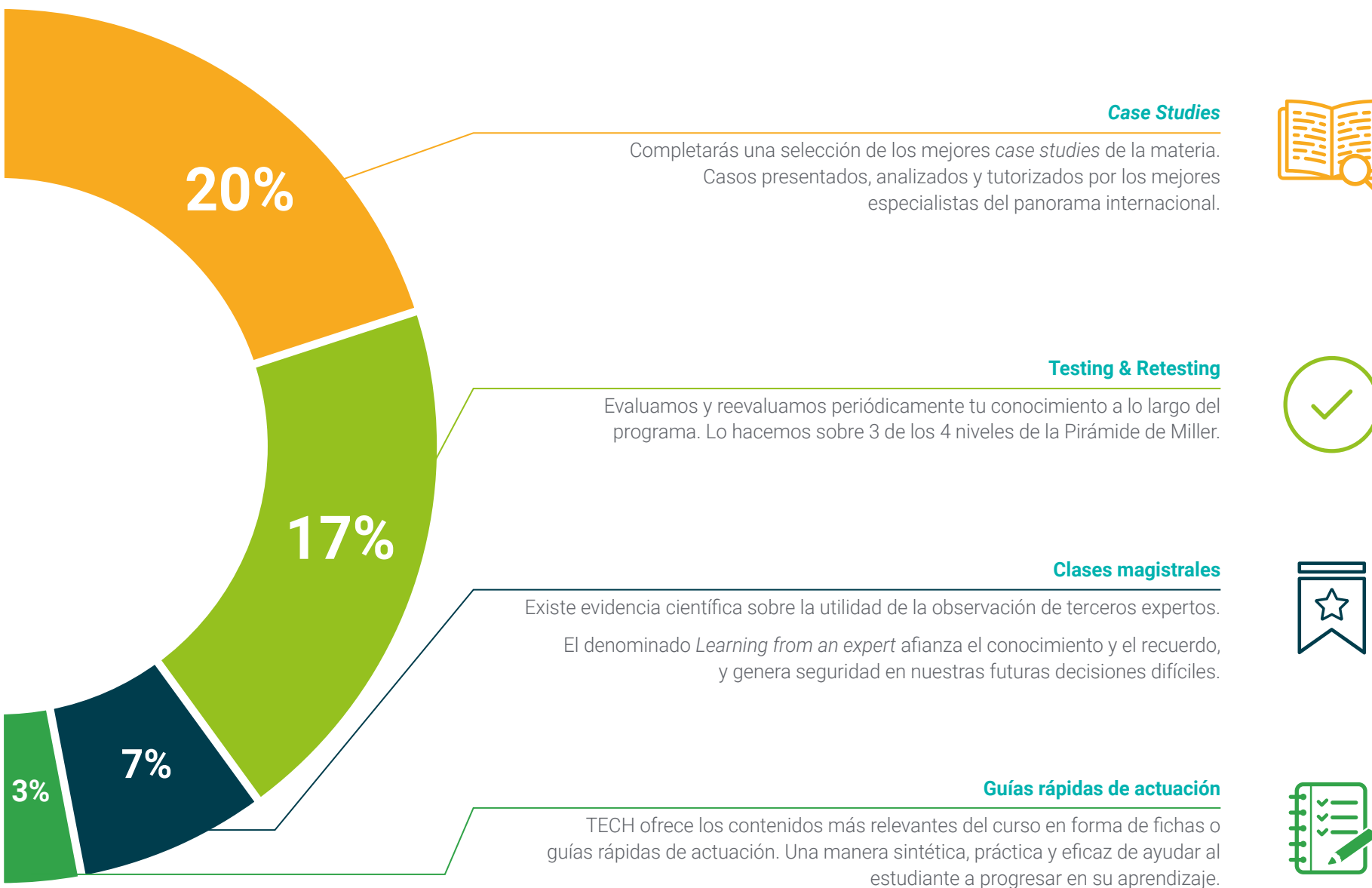
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

El Curso Universitario en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**





Curso Universitario
Métodos de Extracción
de Semen y Estudio de
la Fertilidad en Machos

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Métodos de Extracción de Semen y Estudio de la Fertilidad en Machos