

Curso Universitario

Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria





Curso Universitario

Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/educacion/curso-universitario/didactica-matematicas-educacion-secundaria

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación del programa

La enseñanza de las Matemáticas en la Educación Secundaria enfrenta actualmente desafíos significativos a nivel mundial. Diversos estudios internacionales como los informes PISA de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), han evidenciado un estancamiento en los niveles de competencia Matemática de los estudiantes, especialmente en áreas vinculadas al razonamiento abstracto y la resolución de problemas. Ante esta premisa, TECH ha desarrollado esta titulación universitaria que impulsará a los profesionales inscritos a renovar sus enfoques didácticos y metodológicos aplicados en las aulas. Mediante una metodología 100% online e innovadora, adquirirán herramientas sólidas para transformar la didáctica de dicha disciplina en el aula.





“

Con este Curso Universitario online conseguirás en tan solo 6 semanas mejorar tu didáctica de Matemáticas en el alumnado adolescente. ¡Toma ya la decisión de pertenecer a la mayor universidad digital del mundo según Forbes!”

La Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria desempeña un papel fundamental en el desarrollo del pensamiento lógico, la capacidad de abstracción y la resolución de problemas en los estudiantes. Sin embargo, la falta de metodologías adaptadas a los contextos actuales y la escasa conexión entre los contenidos y su aplicación en la vida real continúan siendo retos significativos en el aula.

En respuesta a esta realidad, TECH ha diseñado este Curso Universitario en Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria que ofrecerá una visión actualizada, dinámica y contextualizada sobre este aspecto. Mediante un riguroso contenido académico, se abordarán contenidos clave como las estrategias de enseñanza centradas en el alumno, el diseño de situaciones-problema, el uso de recursos digitales interactivos, la gamificación y las técnicas de evaluación continua. Asimismo, se enfatizará en los principios psicopedagógicos que sustentan el aprendizaje Matemático y los modelos didácticos internacionales de referencia. Todo ello, bajo un enfoque práctico y reflexivo, que permitirá a los profesionales adquirir herramientas versátiles para mejorar sus intervenciones en el aula y transformar la experiencia educativa desde una perspectiva innovadora y eficiente.

Gracias a este programa universitario, los docentes podrán ampliar sus horizontes laborales y acceder a nuevas oportunidades en instituciones educativas que valoran la actualización metodológica y el compromiso con la excelencia académica.

Además, estarán en condiciones de liderar proyectos de innovación pedagógica, coordinar departamentos de matemáticas o participar en el diseño de materiales didácticos especializados, incrementando así su proyección profesional y su impacto en los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Adicionalmente, esta titulación universitaria se impartirá en modalidad 100% online, lo que permite compatibilizar el estudio con otras responsabilidades sin renunciar a la calidad académica. A su vez, se incorporará la exclusiva metodología *Relearning*, que favorece la consolidación del conocimiento a través de la repetición estratégica de contenidos, facilitando una experiencia más efectiva, flexible y adaptada a las necesidades reales de los egresados.

Este **Curso Universitario en Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en enseñanza en Educación Secundaria
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ 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



Gracias a los contenidos de este programa universitario, accederás a la información más relevante y científica sobre las causas que dificultan el aprendizaje de las Matemáticas”

“

Un programa universitario que te aproximará a los sistemas de evaluación del aprendizaje y la detección de talento Matemático”

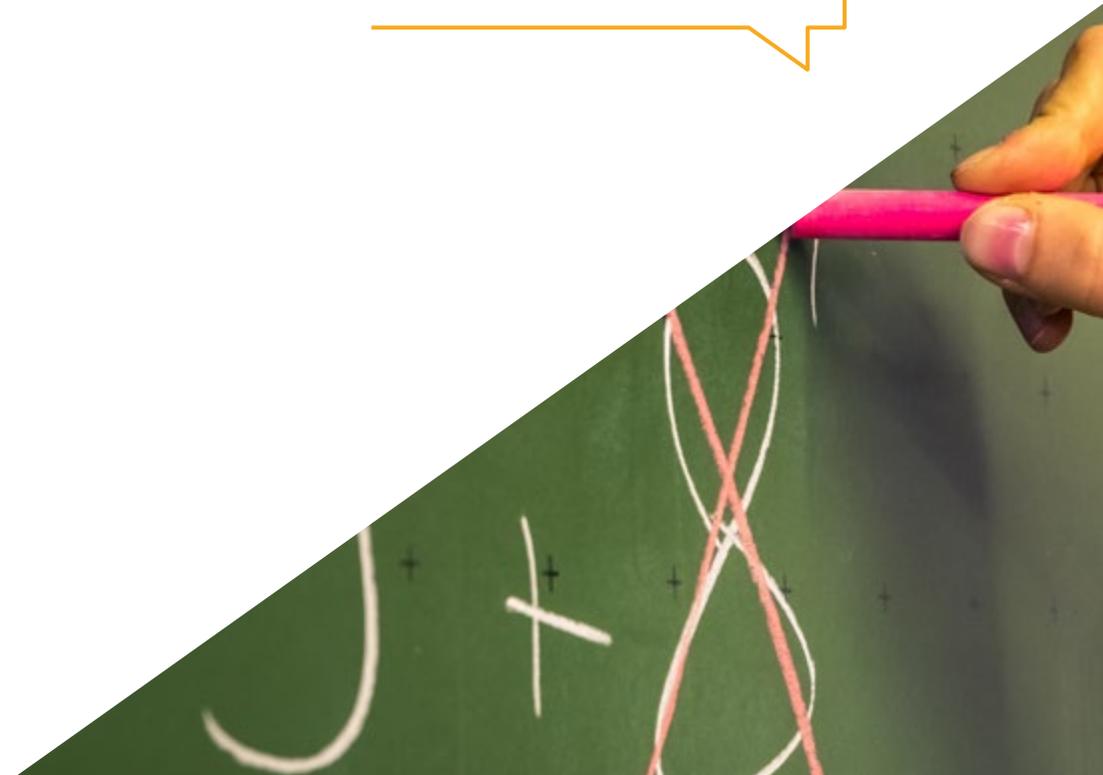
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la educación, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

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

Estás ante una oportunidad académica completamente compatible con tus responsabilidades diarias. ¡Toma la decisión y matricúlate ya!

Gracias a este Curso Universitario impulsarás a tus alumnos a pensar en Matemáticas de un modo mucho más atractivo y eficiente.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

TECH ha desarrollado un plan de estudios específico para abordar la enseñanza de las Matemáticas desde una perspectiva didáctica, reflexiva y orientada a la innovación educativa. De este modo, este programa universitario no solo profundizará en los fundamentos teóricos y metodológicos de la enseñanza matemática, sino que también ofrecerá recursos prácticos para diseñar experiencias de aprendizaje activas, promover la participación del estudiante y evaluar de manera continua y formativa. A través de esta propuesta académica, los egresados actualizarán sus conocimientos, perfeccionarán su práctica y responderán con eficacia a las exigencias del aula contemporánea.

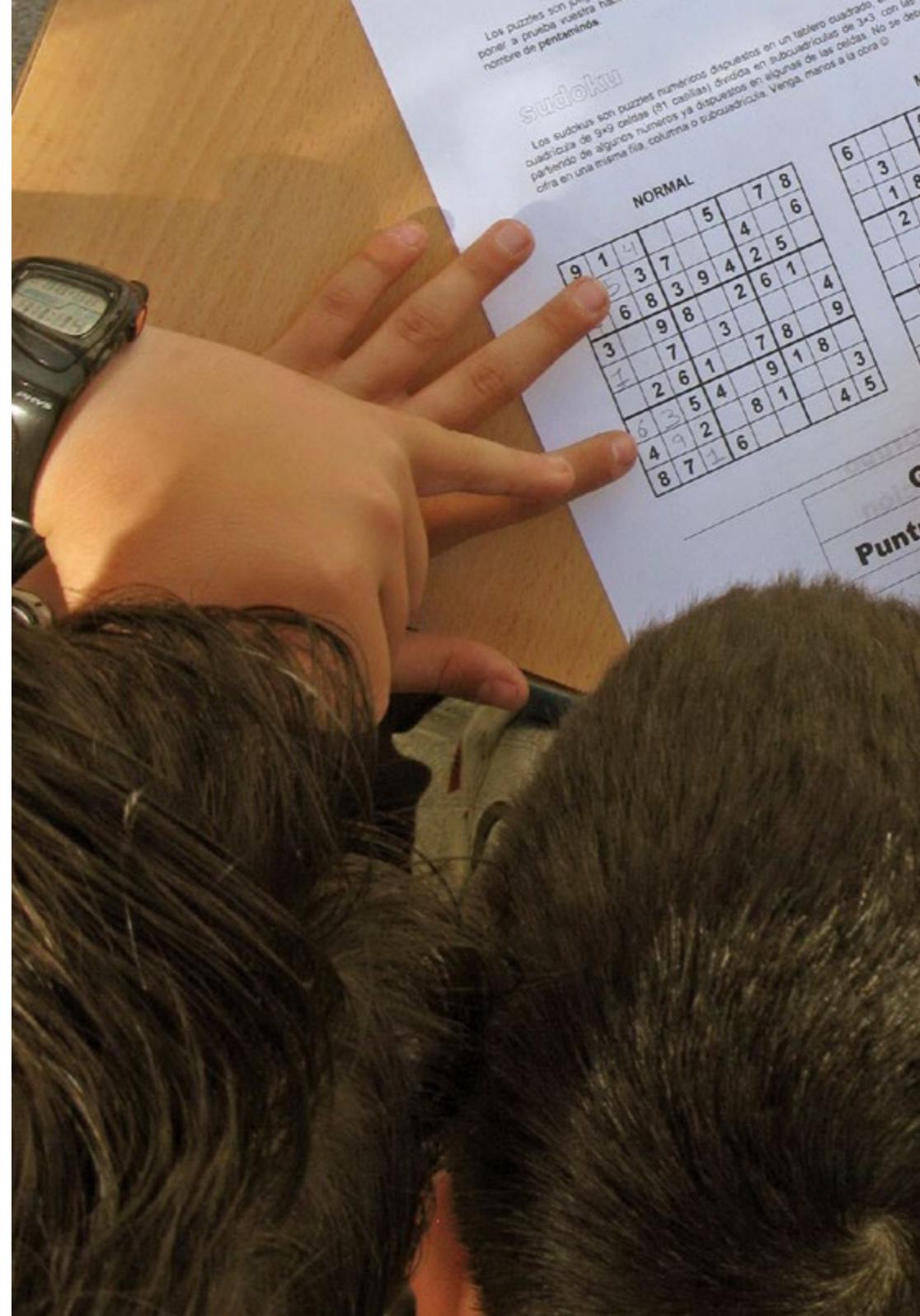


“

Un plan de estudios inigualable que te servirá para integrar en tu aula de Educación Secundaria las nuevas metodologías empleadas en la enseñanza de las Matemáticas”

Módulo 1. Didáctica de las Matemáticas

- 1.1. Tipos de aprendizajes
 - 1.1.1. Conductismo aplicado a las Matemáticas
 - 1.1.2. Cognitivismo aplicado a las Matemáticas
 - 1.1.3. Constructivismo aplicado a las Matemáticas
- 1.2. Estrategias de aprendizaje en Matemáticas
- 1.3. *Flipped Classroom* aplicado a las Matemáticas
 - 1.3.1. La clase tradicional
 - 1.3.2. ¿Qué es el *Flipped Classroom*?
 - 1.3.3. Ventajas del *Flipped Classroom* aplicado a las Matemáticas
 - 1.3.4. Desventajas *Flipped Classroom* aplicado a las Matemáticas
 - 1.3.5. Ejemplo de *Flipped Classroom* aplicado a las Matemáticas
- 1.4. Metodologías pedagógicas innovadoras en Matemáticas
 - 1.4.1. La gamificación en Matemáticas
 - 1.4.2. El portafolios/ePortfolios aplicado a las Matemáticas
 - 1.4.3. El paisaje de aprendizaje aplicado a las Matemáticas
 - 1.4.4. Aprendizaje Basado en Problemas de Matemáticas
 - 1.4.5. Aprendizajes cooperativos en Matemáticas
 - 1.4.6. Proyectos de comprensión aplicada a las Matemáticas
 - 1.4.7. Aprendizaje metacognitivo y las Matemáticas
 - 1.4.8. *Flipped Classroom* aplicado a las Matemáticas
 - 1.4.9. Tutoría entre iguales en Matemáticas
 - 1.4.10. Rompecabezas conceptual aplicados a las Matemáticas
 - 1.4.11. Muros digitales aplicados a las Matemáticas



- 1.5. La matemática y sus dificultades
 - 1.5.1. Definición de las dificultades de aprendizaje de la matemática
 - 1.5.2. Dificultades del aprendizaje de la matemática relacionadas con: la propia naturaleza de la matemática, la organización y metodología de enseñanza, relacionadas con el estudiante
 - 1.5.3. Errores comunes: en la resolución de problemas, en los pasos de los algoritmos,
 - 1.5.4. La discalculia como dificultad específica de aprendizaje: semántica, perceptiva, procedimental
 - 1.5.5. Causas de las Dificultades de Aprendizaje de la Matemática (DAM)
 - 1.5.5.1. Factores contextuales
 - 1.5.5.2. Factores cognitivos
 - 1.5.5.3. Factores neurobiológicos
- 1.6. Estructura del e-Portafolio de Matemáticas del alumno
 - 1.6.1. Presentación
 - 1.6.2. Objetivos y metas a conseguir
 - 1.6.3. Evidencias de aprendizaje de las Matemáticas
 - 1.6.4. Muestras de trabajo seleccionadas de Matemáticas
 - 1.6.4.1. Trabajos digitales de Matemáticas
 - 1.6.4.2. Trabajos no digitales de Matemáticas
 - 1.6.4.3. Selección de opiniones
 - 1.6.4.4. Exámenes y test de Matemáticas
 - 1.6.4.5. Apuntes de Matemáticas
 - 1.6.4.6. Notas de Matemáticas
 - 1.6.4.7. Diario de reflexión sobre el proceso de aprendizaje de las Matemáticas
 - 1.6.5. Reflexión personal sobre el trabajo realizado de Matemáticas
 - 1.6.6. Evaluación del portafolio de Matemáticas
- 1.7. Rompecabezas conceptual aplicado a las Matemáticas
 - 1.7.1. Definición de rompecabezas
 - 1.7.2. ¿Qué es un rompecabezas conceptual?
 - 1.7.3. Ventajas del rompecabezas conceptual en Matemáticas
 - 1.7.4. Desventajas del rompecabezas conceptual en Matemáticas
 - 1.7.5. Ejemplo de rompecabezas conceptual aplicado a las Matemáticas
- 1.8. El juego en la adolescencia (alumnos de ESO y Bachillerato)
- 1.9. La evaluación y el proceso de enseñanza-aprendizaje
 - 1.9.1. Evaluación y enseñanza-aprendizaje
 - 1.9.2. Concepto de la evaluación del aprendizaje
 - 1.9.3. Rúbricas
 - 1.9.4. Evaluación de la metodología matemática
 - 1.9.5. Evaluación del talento matemático
- 1.10. Enseñar a pensar en Matemáticas



Implementarás en tus lecciones las últimas tecnologías que favorecen el aprendizaje de las Matemáticas”

04

Objetivos docentes

Este Curso Universitario tiene como finalidad principal ofrecer a los docentes una preparación especializada que les permitirá enseñar Matemáticas de forma más comprensible, motivadora y efectiva. En primer lugar, el programa universitario buscará que comprendan en profundidad los fundamentos epistemológicos y pedagógicos de la enseñanza de las matemáticas, de modo que puedan interpretar y aplicar con criterio los enfoques didácticos más adecuados a cada contenido, nivel y contexto. A partir de esto, los egresados estarán listos para tomar decisiones pedagógicas fundamentadas y flexibles ante la diversidad del aula.





“

Conseguirás adaptar el aprendizaje de las Matemáticas aprovechando todas las herramientas digitales que tendrás a tu alcance”



Objetivos generales

- Analizar los fundamentos didácticos y pedagógicos aplicables a la enseñanza de las matemáticas en la Educación Secundaria
- Diseñar propuestas de intervención educativa adaptadas a distintos niveles de competencia matemática
- Aplicar estrategias metodológicas innovadoras centradas en el aprendizaje activo del alumnado
- Integrar recursos digitales y tecnologías educativas en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas
- Desarrollar habilidades para la resolución de problemas y el razonamiento lógico-matemático
- Evaluar el rendimiento del alumnado mediante instrumentos formativos, diagnósticos y sumativos
- Promover un enfoque competencial e interdisciplinario en la enseñanza de contenidos matemáticos
- Interpretar y aplicar el currículo oficial de matemáticas en el marco de la normativa educativa vigente
- Fomentar actitudes inclusivas y equitativas en el aula de matemáticas
- Reflexionar críticamente sobre la propia práctica docente para mejorarla de forma continua



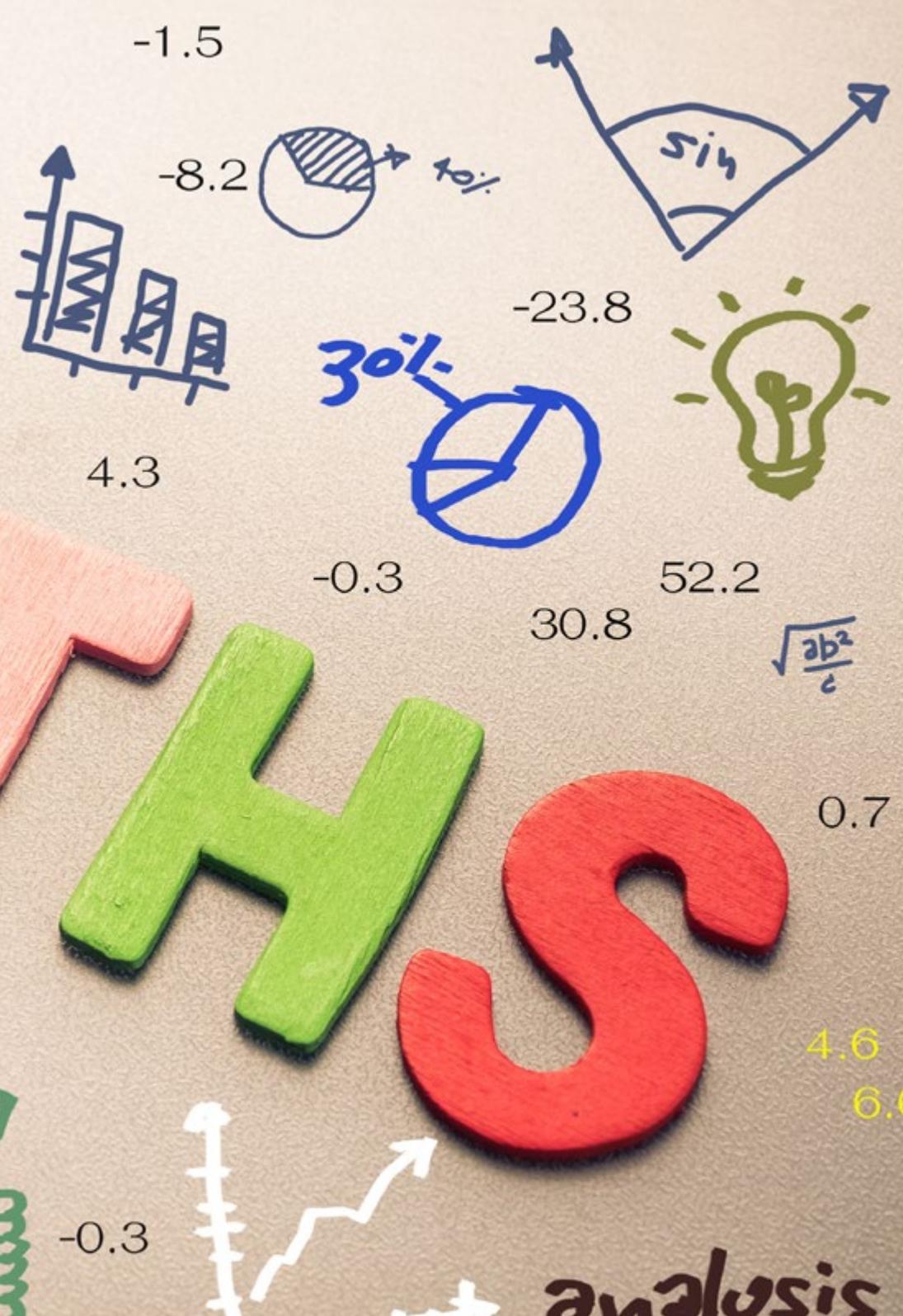


Objetivos específicos

- Exponer las diferentes teorías del aprendizaje más relevantes en el mundo de la educación y los principales autores relacionados
- Diferenciar estas teorías y conocer sus principales características
- Hablar sobre el conductismo, cognitivismo y constructivismo
- Exponer los conceptos de condicionamiento clásico y condicionamiento operante y su relación en las teorías del aprendizaje
- Explicar en qué consiste el aprendizaje para la era digital y la teoría del conectivismo
- Conocer las teorías sociales del aprendizaje, sus principios y su relación con los aprendizajes digitales

“

Desarrollarás tus clases basándote en la metodología Flipped Classroom aplicado a las Matemáticas”



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 según el índice global score, 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.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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

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 Curso Universitario en Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Didáctica de las
Matemáticas en
Educación Secundaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria

