



Estudiantes de distintas secundarias que participaron en el curso de expresiones algebraicas recibieron el certificado de aprobación de esta oferta académica. Matem es un programa de extensión universitaria que realiza la Escuela de Matemática del TEC. Fotografía: Melissa Fernández.

Extensión universitaria en educación

Estudiantes de secundaria se gradúan del programa MATEM-TEC

12 de Diciembre 2024 Por: [Kenneth Mora Pérez](#) ^[1]

- Participación de jóvenes de tercer, décimo y undécimo año de secundaria en cursos de matemática
- Iniciativa impulsa fortalecimiento de la educación el país generando bases sólidas en la enseñanza media

El pasado martes 10 de diciembre, el Auditorio del Centro de las Artes, en el Campus Central del Tecnológico de Costa Rica (TEC), fue escenario de celebración, cuando estudiantes de tercer, décimo y undécimo año de secundaria recibieron la **certificación del programa Matem-TEC**.

Este programa, **liderado por la Escuela de Matemática del TEC** ^[2] en colaboración con otras universidades estatales, busca **fortalecer la formación matemática en el país, promoviendo una educación de calidad** desde la enseñanza media.

De las personas colegiales, **75 estudiantes se graduaron de precálculo y 24 estudiantes de Cálculo**. Estos cursos podrán ser convalidados en las Universidades Públicas, abriendo nuevas oportunidades para las futuras personas profesionales en su carrera. Además, se entregó a **51 estudiantes el certificado del curso Expresiones Algebraicas**.



"Participar en Matem fue de suma importancia ya que me sirve mucho para lo que quiero estudiar, que es Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería Electrónica, ya que la matemática es base en estas ingenierías. Desde pequeño me ha gustado mucho la matemática, entonces quiero aprovechar este conocimiento para futuros trabajos que vaya a tener". "

Marco Antonio Aguilar Hernández. Estudiante de noveno año del Colegio San Nicolás Tolentino y estudiante del curso de expresiones algebraicas.



"Fue un gran reto que conllevó mucho esfuerzo y dedicación, y que representó un avance en mis estudios. Las clases fueron después de nuestro horario normal, tres veces por semana. Esto permitió que adelantara un paso en la universidad, mediante la nivelación de los conocimientos matemáticos que nos dan en el colegio y tener así unas bases más firmes para la carrera

universitaria". " *Silvia Quirós Sánchez. Estudiante de quinto año del Colegio San Luis Gonzaga y estudiante del curso de precálculo.*

Apoyo y desarrollo profesional docente

Los cursos, impartidos en **secundarias públicas y privadas de Alajuela, Limón, Heredia, San José y Cartago**, contó con el apoyo de docentes de la Escuela de Matemática, así como de **estudiantes de la carrera de Enseñanza de la Matemática con Entornos Tecnológicos** [3], quienes fueron personas tutoras y se convirtieron en actores claves para el éxito y conclusión del programa para las personas participantes.



"Ser parte de este proyecto durante este semestre fue sumamente enriquecedor gracias al proceso de formación docente que desarrollo como estudiante. Matem es un programa que ofrece a los estudiantes de secundaria la posibilidad de acercarse a las universidades públicas del país". "

Franciny Araya López, estudiante de la Licenciatura con Entornos Tecnológicos y tutora del curso de expresiones algebraicas.



" "Participar en Matem como tutor representó un gran reto ya que tenía la responsabilidad de sacar adelante estudiantes que tal vez no cuentan con las herramientas en sus propios colegios. Esto representó una experiencia maravillosa que me permitió tener el primer acercamiento a la labor docente". "

Marcelo González Sancho, estudiante de la carrera con Entornos Tecnológicas y tutora del curso de precálculo.

Cabe destacar que en los últimos seis años 625 estudiantes han ganado el curso en Precálculo y 242 en Cálculo, distinguiendo con esta nueva graduación, el compromiso de Matem-TEC y el Tecnológico de Costa Rica en la mejora educativa tanto secundaria y primaria como bases esenciales para las carreras STEM y muchas otras áreas académicas.

Imágenes de la graduación Matem-TEC

Fotografías: Melissa Fernández.

Source URL (modified on 02/07/2025 - 09:05): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/5039>

Enlaces

- [1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/kenneth-mora-perez>
- [2] <https://www.tec.ac.cr/escuela-matematica>
- [3] <https://www.tec.ac.cr/ensenanza-matematica-entornos-tecnologicos>
- [4] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez11.jpg>
- [5] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez23.jpg>
- [6] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez30.jpg>
- [7] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez25.jpg>
- [8] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez26.jpg>
- [9] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez33.jpg>
- [10] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez24.jpg>
- [11] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez14.jpg>
- [12] https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/matem-mfernandez32_0.jpg