

CIIDET REALIZA SEMINARIO SOBRE LUZ, FIBRA ÓPTICA Y MÉTODOS ANALÍTICOS

29 de septiembre de 2026



El Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET) llevó a cabo el seminario “**Luz, fibra óptica y métodos analíticos (Una introducción didáctica al método SPPS)**”, impartido por **Ulises Velasco García**, como parte de las actividades académicas dirigidas a fortalecer la formación y actualización de estudiantes y personal académico de las áreas de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Durante la sesión, realizada en el **Salón de Ciencias Básicas del CIIDET**, se presentó una introducción al método de **Serie de Potencias del Parámetro Espectral (SPPS)**, abordando de manera didáctica su utilidad para el estudio de problemas relacionados con la ecuación de Schrödinger no lineal.

Asimismo, Ulises Velasco García explicó la aplicación de este método para representar soluciones de un sistema de ecuaciones conocido como **sistema de Zakharov-Shabat**, así como algunos aspectos relacionados con la **transformada de Fourier no lineal**.

Como parte de la actividad, también se revisaron los principales retos, ventajas y limitaciones de este enfoque analítico, propiciando un espacio de acercamiento a herramientas matemáticas vinculadas con el estudio de fenómenos de la luz y la fibra óptica.

Con este tipo de actividades, el CIIDET contribuye a la divulgación del conocimiento científico y al fortalecimiento de espacios académicos que favorecen el intercambio de conocimientos entre estudiantes y docentes.

