

---

## El manejo simplificado de relaciones trigonométricas en notación de coordenadas

Albino Hernández Galeana, Ricardo Gaitán Lozano y J M Rivera Rebollo

*Instituto Politécnico Nacional. Edificio 9, Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, 07738, Ciudad de México, México.*

*Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Campo 1, Universidad Nacional Autónoma de México.*

[riverareb7@gmail.com](mailto:riverareb7@gmail.com)

### Resumen

Las operaciones algebraicas que contienen las diferentes funciones trigonométricas y las identidades que las relacionan, son trabajadas aquí por medio de denotaciones adecuadas a las mismas con el fin de facilitar su manejo. De los diferentes ejemplos que se presentan, se desprende la reducción evidente en los desarrollos y por lo tanto una simplificación global que conlleva una mejor asimilación de los conocimientos tanto de las matemáticas, como de sus repercusiones en la física e ingeniería.