

## Primer Examen de la segunda evaluación – 02-02-2018

---

1. **[1 punto]** Relaciones fundamentales entre las razones trigonométricas. Hallar las razones trigonométricas a partir de una dada.
2. **[2,5 puntos]** Razones trigonométricas de un ángulo agudo sobre un triángulo rectángulo. Teorema del seno. Teorema del coseno. Resolución de triángulos para calcular longitudes y distancias.
3. **[2 puntos]** Identidades trigonométricas y simplificación de expresiones trigonométricas.
4. **[2 puntos]** Ecuaciones trigonométricas y sistemas de ecuaciones trigonométricas.
5. **[2,5 puntos]** Operaciones con números complejos en forma binómica (suma, resta, multiplicación y división). Potencias de la unidad imaginaria. Módulo y argumento. Paso de forma binómica a polar y viceversa. Resolución de ecuaciones de segundo grado con soluciones complejas.