

## Contenidos evaluados en el 1<sup>er</sup> parcial de la segunda evaluación (05-02-2019)

### I) Ecuaciones.

- Ecuaciones polinómicas.
  - Repaso de ecuaciones polinómicas de primer y segundo grado.
  - Ecuaciones bicuadradas.
  - Resolución de ecuaciones polinómicas de grado superior a dos mediante el uso de técnicas de factorización (identidades notables, sacar factor común, descomposición por Ruffini).
  - Valoración de la estrategia de resolución más adecuada al tipo de ecuación.
  - Relación del concepto de raíz de un polinomio y solución de una ecuación polinómica.
- Ecuaciones con radicales. Validación de soluciones.
- Ecuaciones con fracciones algebraicas.
- Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Validación de soluciones.

### II) Sistemas de dos ecuaciones y dos incógnitas.

- Concepto de solución de un sistema.
- Repaso de sistemas lineales: resolución gráfica, y resolución por métodos algebraicos (sustitución, igualación, y reducción).
- Sistemas no lineales. Validación de soluciones.

### III) Inecuaciones de una variable.

- Propiedades de las desigualdades.
- Repaso de la notación de intervalos. Expresión del conjunto solución de una ecuación utilizando notación de intervalos.
- Inecuaciones de grado 1.
- Inecuaciones polinómicas de grado superior a 1:
  - Inecuaciones polinómicas de grado 2. Resolución por tanteo, y recurriendo a la interpretación gráfica.
  - Inecuaciones polinómicas de grado superior a dos por medio de factorización y tanteo.
- Inecuaciones con fracciones algebraicas.

### IV) Resolución de problemas.

- Traducción de problemas de enunciado a lenguaje algebraico, y aplicación a la resolución de problemas de ecuaciones, sistemas, e inecuaciones.