



**“MEDIDAS A ADOPTAR  
POR LA SUSPENSIÓN DE LAS ACTIVIDADES LECTIVAS PRESENCIALES  
DEBIDO AL COVID-19”**

---

# **Guía de recuperación**

**Matemáticas orientadas a las enseñanzas  
académicas**

4ºESO

Carlos Fuentes/Macarena Pérez

**ALUMNO:.....**

**GUÍA DE RECUPERACIÓN**

**MOEA / 4º ESO**

**VERANO-2020**

**PRIMERA SEMANA SEPTIEMBRE**  
(Confirmar fecha concreta en la web)

## **APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES**

### **CONTENIDO A RECUPERAR.**

#### **TEMA 1: NÚMEROS REALES**

- 1.- La recta real. Intervalos.
- 2.- Raíces y radicales. Operaciones.
- 3.- Logaritmos y propiedades. Cambio de base.
- 4.- Expresiones logarítmicas.

**1ª  
Evaluación.**

#### **TEMA 2: EXPRESIONES ALGEBRAICAS.**

- 1.- Expresiones algebraicas. Polinomios y operaciones con polinomios.
- 2.- Regla de Ruffini.
- 3.- Raíz de un polinomio. Factorización.

**1ª  
Evaluación.**

#### **TEMA 3: ECUACIONES Y SISTEMAS.**

- 1.- Ecuaciones polinómicas.
- 2.- Ecuaciones irracionales.
- 3.- Sistemas de ecuaciones lineales y no lineales.

**1ª  
Evaluación.**

#### **TEMA 4: INECUACIONES Y SISTEMAS.**

- 1.- Inecuaciones polinómicas de primer grado.

**2ª  
Evaluación.**

<p>2.- Inecuaciones polinómicas de grado dos o superior.</p> <p>3.- Inecuaciones racionales.</p> <p>4.- Inecuaciones de primer grado con dos incógnitas.</p>	
<p><b><u>TEMA 5: TRIGONOMETRÍA</u></b></p> <p>1.- Razones trigonométricas de un ángulo agudo.</p> <p>2.- Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.</p> <p>3.- Identidades trigonométricas.</p>	<p><b>2ª Evaluación.</b></p>
<p><b><u>TEMA 6: APLICACIONES DE LA TRIGONOMETRÍA</u></b></p> <p>1.- Resolución de triángulos: Triángulos rectángulos.</p> <p>2.- Teoremas del seno y del coseno.</p> <p>3.- Resolución de triángulos cualesquiera.</p>	<p><b>2ª Evaluación.</b></p>

<b>RECURSOS</b>	<b>ACTIVIDADES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apuntes de clase</li> <li>• Ejercicios realizados durante el año anterior.</li> <li>• Libro de texto Matemáticas SM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consultar Anexo I</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico de la Escuela del Alumno.</li> <li>• Correo electrónico de los profesores: macarenaperez@fundacionloyola.es cfuentes@fundacionloyola.es</li> </ul>	

## OBSERVACIONES

- Esta guía pretende ayudar a conseguir los aprendizajes imprescindibles de la asignatura MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS a los alumnos que durante el curso escolar no los han superado. Para facilitar esta tarea se presentarán las actividades adjuntas, que han sido trabajadas durante el tercer trimestre como repaso y recuperación.
- Debido a la situación excepcional de este curso se plantearán dos posibles escenarios:
  - El presencial: Entrega física de guía y prueba escrita en septiembre.
  - El online: Entrega de esta guía a través de correo electrónico y tarea online o prueba online en septiembre.

La actual guía puede subir un punto en la nota final de la prueba o tarea extraordinaria, siempre que la misma tenga un mínimo de 5 puntos.

### RESPECTO A LA GUÍA:

- Se realizará en folios blancos las actividades propuestas.
- Las actividades se separarán por temas.
- Se copiarán los enunciados de las actividades.
- Se utilizará bolígrafo azul o negro.
- Se valorará la realización correcta de las actividades, así como corrección lingüística y ortográfica.
- Se valorará la limpieza, claridad y orden en la presentación de cada uno de los trabajos.
- Si la entrega es online la imagen debe llevar el nombre del alumno y debe verse con claridad.

### RESPECTO A LA PRUEBA O TAREA:

- Consistirá en aplicar los conocimientos adquiridos:
  - Actividades prácticas de aplicación de los aprendizajes imprescindibles.
  - Contenidos mínimos trabajados en la primera y segunda evaluación.

ANEXO I		
	Página:	<i>Ejercicios</i>
<b><u>Tema 1: números reales.</u></b>	11 15 17 19	10,11 30,31,32,33 40,42,43,44 51,53,54
<b><u>Tema 2: Expresiones algebraicas.</u></b>	36 39 41 48 49	13,15,17 28,29,36 40,42,43,48 65,67 93
<b><u>Tema 3: Ecuaciones y sistemas.</u></b>	57 59 63 64 73 75	1,2,3,4,5 12,13 28,29 33,34 91,93 1,4,5,6,7
<b><u>Tema 4: Inecuaciones y sistemas.</u></b>	79 80 81 82 88	3 6.7 10 14 34,36,37,38,39
<b><u>Tema 5: Trigonometría.</u></b>	107 113 114	29,30,31,32,34,35 66 80,81,82
<b><u>Tema 6: Aplicaciones de la trigonometría.</u></b>	121 123 125 127	1,3,4,5,8,9 14,17 18,20 21,24,27