



Universidad de Costa Rica  
Escuela de Matemática  
Proyecto MATEM

<http://matem.emate.ucr.ac.cr/>  
tel. (506) 2511-4528

[matem.em@ucr.ac.cr](mailto:matem.em@ucr.ac.cr)



## Recomendación de videos (por temas) para precálculo

Con el objetivo de apoyar y acompañar a los estudiantes en su proceso de aprendizaje, presentamos una lista de enlaces a videos que pueden complementar su estudio.

Actualizado el 27 de abril de 2020

I Prueba Parcial	
Factorización	<p><b>Factor común.</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FwB_IkabX1w">https://www.youtube.com/watch?v=FwB_IkabX1w</a> (Teoría y ejemplos)</p> <p><b>Agrupación.</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ve7IGnryBUU">https://www.youtube.com/watch?v=Ve7IGnryBUU</a> (Teoría y ejemplos)</p> <p><b>Inspección.</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=KZqiZyQn3sk">https://www.youtube.com/watch?v=KZqiZyQn3sk</a> (Teoría y ejemplos)</p> <p><b>Fórmula General.</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BxrJmKdPHRs">https://www.youtube.com/watch?v=BxrJmKdPHRs</a> (Ejemplos)</p> <p><b>Fórmulas notables.</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sGAQmTUDMc&amp;t=377s">https://www.youtube.com/watch?v=sGAQmTUDMc&amp;t=377s</a> (Ejemplos: diferencia de cuadrados, diferencia de cubos, suma de Cubos)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=YAENVrFtO6E">https://www.youtube.com/watch?v=YAENVrFtO6E</a> (Ejemplos: I y II fórmula notable)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=1dvGz8vQCeU">https://www.youtube.com/watch?v=1dvGz8vQCeU</a> (Ejemplos: I y II fórmula notable)</p> <p><b>Teorema del factor.</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=OI9Gn0J1CdU&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=OI9Gn0J1CdU&amp;feature=youtu.be</a> (Teoría)</p>

	<p><b>División sintética.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=stIFJ0GnS84">https://www.youtube.com/watch?v=stIFJ0GnS84</a> (Ejemplo: inicial detallado)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=K-LVtvEeEWE">https://www.youtube.com/watch?v=K-LVtvEeEWE</a> (Ejemplo)</p> <p><b>Combinaciones de métodos de factorización.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=HxaufjMdzcw">https://www.youtube.com/watch?v=HxaufjMdzcw</a> (Ejemplo que combina: factor común, diferencia de cuadrados y agrupación)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=l8sK6ZP55GA&amp;t=198s">https://www.youtube.com/watch?v=l8sK6ZP55GA&amp;t=198s</a> (Ejemplo que combina: factor común, suma y resta de cubos)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=GJw575usgh4&amp;t=737s">https://www.youtube.com/watch?v=GJw575usgh4&amp;t=737s</a> (Ejemplo que combina: factor común y fórmulas notables (I y II))</p>
Expresiones Algebraicas Fraccionarias	<p><b>Racionalización.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=SmVrknCr0hQ">https://www.youtube.com/watch?v=SmVrknCr0hQ</a> (Ejemplo: la expresión a racionalizar tiene un solo término)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=hQw1_x9MemY">https://www.youtube.com/watch?v=hQw1_x9MemY</a> (Ejemplo: la expresión a racionalizar tiene dos términos, uso de fórmula notable III)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=RqzDuIKu-jk&amp;t=4s">https://www.youtube.com/watch?v=RqzDuIKu-jk&amp;t=4s</a> (Ejemplo: uso de fórmulas notables de suma y resta de cubos)</p> <p><b>Simplificación.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=58oJrLR874">https://www.youtube.com/watch?v=58oJrLR874</a></p> <p><b>Suma, resta, multiplicación y división.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=OQnkeRTyRgI&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=OQnkeRTyRgI&amp;feature=youtu.be</a> (Ejemplo: multiplicación, división y suma)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=FH3ABeOJQnM&amp;t=3s">https://www.youtube.com/watch?v=FH3ABeOJQnM&amp;t=3s</a> (Ejemplo: simplificación y suma)</p>

	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=pSNnzLxu538&amp;t=4s">https://www.youtube.com/watch?v=pSNnzLxu538&amp;t=4s</a> (Ejemplo: combinados)
Ecuaciones	<p><b>Ecuaciones.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=IRpCrW0XE2k&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=IRpCrW0XE2k&amp;feature=youtu.be</a> (Introducción)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=C6wx1RcnTvE">https://www.youtube.com/watch?v=C6wx1RcnTvE</a> (Ejemplo: ecuación cuadrática)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=8h0Us5ov93Q">https://www.youtube.com/watch?v=8h0Us5ov93Q</a> (Ejemplo: ecuación cuadrática)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=zi8Rxm-X7v4">https://www.youtube.com/watch?v=zi8Rxm-X7v4</a> (Ejemplo: ecuación grado mayor a 2)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=2PzhFKfZ-7A">https://www.youtube.com/watch?v=2PzhFKfZ-7A</a> (Ejemplo: ecuación grado mayor a 2)</p> <p><b>Ecuaciones Fraccionarias.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=MOhs6uvTGsA">https://www.youtube.com/watch?v=MOhs6uvTGsA</a> (Ecuación fraccionaria)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=C-jK7p7JC1Q">https://www.youtube.com/watch?v=C-jK7p7JC1Q</a> (Ecuación Fraccionaria obteniendo común denominador)</p> <p><b>Problemas que se resuelven mediante ecuaciones.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=EYG1XvNUZF0">https://www.youtube.com/watch?v=EYG1XvNUZF0</a> (Introducción)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=bumndb3U7Xw&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=bumndb3U7Xw&amp;feature=youtu.be</a> (Ejemplo relacionado a geometría)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=0i-84CHbo64&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=0i-84CHbo64&amp;feature=youtu.be</a> (Ejemplo relacionado a velocidades)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=0d43hhPbwCo&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=0d43hhPbwCo&amp;feature=youtu.be</a> (Ejemplo relacionado a mezclas)</p>
Inecuaciones	<p><b>Inecuaciones polinomiales y fraccionarias.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=cqKdMe7OTqQ&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=cqKdMe7OTqQ&amp;feature=youtu.be</a> (Ejemplo de inecuaciones: polinomiales y fraccionarias)</p>

	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=f_PYdSj2H5s">https://www.youtube.com/watch?v=f_PYdSj2H5s</a> (Ejemplos: inecuación polinomial de grado mayor a 2)</p> <p><a href="https://youtu.be/79BGvZM9GYQ">https://youtu.be/79BGvZM9GYQ</a> (Ejemplos: inecuaciones irracionarias)</p>
Geometría analítica	<p><b>Ecuación de una recta.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZbVaAE632U8">https://www.youtube.com/watch?v=ZbVaAE632U8</a> (Teoría: ecuación de la recta)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=bIXzY6CINvk">https://www.youtube.com/watch?v=bIXzY6CINvk</a> (Ejemplo: ecuación de una recta dada su pendiente y un punto)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=t1geEMYDhhl">https://www.youtube.com/watch?v=t1geEMYDhhl</a> (Ejemplo: ecuación de una recta dados dos puntos)</p> <p><b>Rectas paralelas y perpendiculares.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=QY0mJGQjE5E">https://www.youtube.com/watch?v=QY0mJGQjE5E</a> (Teoría: tipos de rectas)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Vqo9hm1_rjw">https://www.youtube.com/watch?v=Vqo9hm1_rjw</a> (Ejemplo: determinar la ecuación de la recta perpendicular y de la paralela a una recta dada)</p> <p><b>Ecuación de una parábola con eje de simetría paralelo al eje Y.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=UX46_ek8p1Q">https://www.youtube.com/watch?v=UX46_ek8p1Q</a> (Ejemplo: graficar una parábola)</p> <p><b>Ecuación de una circunferencia.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=vQg3OSrR_Mw">https://www.youtube.com/watch?v=vQg3OSrR_Mw</a> (Ejemplo de ecuación general)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ByrpfGA_zx4">https://www.youtube.com/watch?v=ByrpfGA_zx4</a> (Ejemplo: determinar centro y radio dada la ecuación general)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=AXpNTCccjZA">https://www.youtube.com/watch?v=AXpNTCccjZA</a> (Ejemplo: determinar la ecuación de una circunferencia conociendo del diámetro)</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=L3We0SbosQ4">https://www.youtube.com/watch?v=L3We0SbosQ4</a> (Ejemplo: de ecuación general a ordinaria)</p> <p><b>Posiciones relativas entre dos circunferencias o entre una circunferencia y una recta.</b></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=XAmEim897os">https://www.youtube.com/watch?v=XAmEim897os</a> (Teoría: posiciones relativas de dos circunferencias)</p>

	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=eg8HOMgtUIY">https://www.youtube.com/watch?v=eg8HOMgtUIY</a> (Teoría y ejemplos: posiciones relativas entre una recta y una circunferencia)
--	--

Canales de YouTube de donde se tomaron los videos:

[KhanAcademyEspañol](#)

[julioprofe](#)

[Matemáticas profe Alex](#)

[MateFacil](#)

[Academia Internet](#)

[Abel Esteban Ortega Luna](#)

[Yo me apunto con Matemáticas](#)

[FiQuiMates](#)

[AcademiaVasquez](#)

[Salón Matemáticas](#)

[Matemáticas Concepcionistas Escorial](#)

[Alvaro Elizondo Montoya](#)

[Laracos Math](#)

[Catedra Matemáticas Uned](#)

[TEC Digital](#)