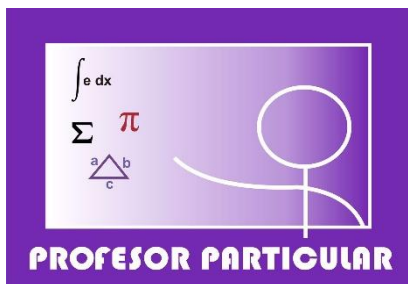


# PROFESOR PARTICULAR



[WWW.PROFESORPARTICULARPUEBLA.COM](http://WWW.PROFESORPARTICULARPUEBLA.COM)

---

DE TODOS LOS VÍDEOS DEL CANAL 2020  
(ACTUALIZADA CADA MES)

---

## ARITMÉTICA

Operaciones con fracciones

<https://www.youtube.com/watch?v=qBVAmTrzjil>

Operaciones con fracciones de forma simple

<https://youtu.be/sFmYCAtOODY>

Problemas con fracciones

<https://www.youtube.com/watch?v=QVRujHZWaAU>

Mínimo común múltiplo y Máximo común divisor (mcm y MCD)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZC15RIQw0qE&t=187s>

Razones y proporciones

<https://www.youtube.com/watch?v=DxTdLyjaBOY>

Regla de tres simple

<https://www.youtube.com/watch?v=3IZuYIgl7hY>

Áreas y Perímetros en primer plano

<https://www.youtube.com/watch?v=uFRwRoXET80>

Problemas de razonamiento matemático

<https://www.youtube.com/watch?v=AzyCnGsWhZs>

Problemas de razonamiento matemático

<https://www.youtube.com/watch?v=-wlfAA-BxMc>

Series numéricas

<https://www.youtube.com/watch?v=aluH5-CitVU>

Sucesiones numéricas

<https://www.youtube.com/watch?v=sVa712Kp2Lo>

Series espaciales

<https://www.youtube.com/watch?v=Psilwanx5Oc>

<https://www.youtube.com/watch?v=tAPAKYjUL2I>

Imaginación espacial

<https://www.youtube.com/watch?v=Wdef8jPFXhk>

<https://www.youtube.com/watch?v=24amTSIVtKA>

Valor numérico de una expresión algebraica

<https://www.youtube.com/watch?v=zKZWutF40eY>

Sumar y restas números de diferente signo

<https://youtu.be/CBwOo-LY0us>

Propiedades de la suma y la multiplicación

[https://youtu.be/dzkW\\_A04T6g](https://youtu.be/dzkW_A04T6g)

Multiplicación de números con signo

<https://youtu.be/HZcO5IR7Y6I>

---



## LENGUAJE ALGEBRAICO

Orden de las operaciones matemáticas

<https://youtu.be/GcPRbmxmRo>

Jerarquía de Operaciones

<https://www.youtube.com/watch?v=7CTPas3Pyn4>

## ÁLGEBRA

Lenguaje algebraico fácil y rápido

<https://www.youtube.com/watch?v=z902TyTcC2Y&t=41s>

Lenguaje algebraico habilidades parte 1

<https://www.youtube.com/watch?v=9zCyzsyesWk>

Lenguaje algebraico habilidades parte 2

<https://www.youtube.com/watch?v=kRuv7vsgghys>

Álgebra propiedades leyes y definiciones

<https://www.youtube.com/watch?v=9k6dWtX3tLE>

## SUMA Y RESTA ALGEBRAICA

Suma y resta algebraica

Todas las operaciones algebraicas (MASTERCLASS)

<https://youtu.be/xA43hy9QqPg>

Simplificación de términos semejantes

<https://www.youtube.com/watch?v=zrpdGH73OWo>

Reducción de términos semejantes

<https://youtu.be/PWqi-hLr9ul>

Simplificar términos semejantes (10 ejercicios)

<https://youtu.be/JZc7rKnIyhk>

Suma de monomios desde cero

<https://www.youtube.com/watch?v=GBvdTmpWxLk>

Suma de polinomios como sumar rápidamente

<https://www.youtube.com/watch?v=f46OOBWiOvA>

<https://www.youtube.com/watch?v=e9GBrpcQQJl>

Suma de polinomios algebraicos

<https://www.youtube.com/watch?v=7IFGG5J8kwM>

Resta algebraica

<https://www.youtube.com/watch?v=PKTIIltqZHwo>

## SIGNOS DE AGRUPACIÓN

Signos de agrupación apréndelo rápido y fácil

<https://www.youtube.com/watch?v=QNO0R2TwIjQ>

Signos de Agrupación

<https://youtu.be/wCDa7iTcn5c>

<https://www.youtube.com/watch?v=PcOIDH5XWws>

Jerarquía de operaciones

<https://www.youtube.com/watch?v=7CTPas3Pyn4>

## MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN ALGEBRAICA





## PRODUCTOS NOTABLES

Multiplicación algebraica saber hacerla correctamente

[https://www.youtube.com/watch?v=RgNdASgy\\_RE](https://www.youtube.com/watch?v=RgNdASgy_RE)

Multiplicación Algebraica | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=yulmlHT8X0k>

Multiplicación de polinomios | productos algebraicos

[https://www.youtube.com/watch?v=zhfAIQM5I\\_oU](https://www.youtube.com/watch?v=zhfAIQM5I_oU)

División algebraica de monomios | divide rápidamente

<https://www.youtube.com/watch?v=yrlBZYEAglU>

División algebraica por división larga

<https://www.youtube.com/watch?v=NKQHEOXAjVM>

División algebraica | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=4rpiSbsKTro>

División algebraica de polinomios | Ejercicio 4

<https://www.youtube.com/watch?v=WKJTX0B-dlY>

## FACTORIZACIÓN

Productos Notables

<https://youtu.be/umfv5NtOgus>

La guía de los Productos Notables completos

<https://youtu.be/rudVDcZzXUY>

Binomio al cubo

<https://youtu.be/pQDvfadiFX8>

Hallar el e-nésimo término de un binomio a una potencia

<https://youtu.be/X3o5vIF-YYk>

Factor común | Factorización caso 1

<https://www.youtube.com/watch?v=DFy58ifqL2A>

Factor común por agrupación | Factorización caso 2

<https://www.youtube.com/watch?v=tZPv9tP4s3Y>

Trinomio cuadrado perfecto | Factorización caso 3

<https://www.youtube.com/watch?v=SSqDFNVKfUU>

Diferencia de cuadrados | Factorización caso 4

[https://www.youtube.com/watch?v=XD\\_CQj4c5NI](https://www.youtube.com/watch?v=XD_CQj4c5NI)

Trinomio Cuadrado Perfecto por adición y sustracción |

Factorización caso 5

[https://www.youtube.com/watch?v=5iWj\\_B4EaAU](https://www.youtube.com/watch?v=5iWj_B4EaAU)

Trinomio  $x^2+bx+c$  | Factorización caso 6

<https://www.youtube.com/watch?v=ZWC4cN3ixEI>

Trinomio  $ax^2+bx+c$  | Factorización caso 7

<https://www.youtube.com/watch?v=D867lpnow3l>

Cubo perfecto de binomio | Factorización caso 8

<https://www.youtube.com/watch?v=PvtuVQan43s>

Suma o diferencia de cubos | Factorización caso 9

## ECUACIONES LINEALES DE PRIMER GRADO





<https://www.youtube.com/watch?v=bstd2-0ctfk>

Factorización por división sintética | Factorización caso 10

<https://www.youtube.com/watch?v=f-9sz3-GOql>

4 formas de factorizar trinomios

<https://youtu.be/zGyWANSBpCM>

Miscelánea casos de Factorización todos los casos

[https://www.youtube.com/watch?v=2Q2C2AU5S\\_Q](https://www.youtube.com/watch?v=2Q2C2AU5S_Q)

Factorizar polinomios de 5 términos

<https://youtu.be/5OIVPUa059c>

Maratón 50 ejercicios de Factorización

<https://youtu.be/MQz7fbfb9iY>

---

Ecuaciones Lineales | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=A0TuHxzcuH4>

Ecuaciones lineales primer grado | ecuaciones una incógnita

<https://www.youtube.com/watch?v=dT6EY5fty0s>

Ecuaciones de primer grado | Cómo resolver ecuaciones con fracciones

<https://www.youtube.com/watch?v=8BsNeMRW6R4>

Ecuaciones primer grado | ecuaciones con fracciones

<https://www.youtube.com/watch?v=VpHBIA6aPC0>

Ecuaciones con Radicales

<https://www.youtube.com/watch?v=7KizAWKYE0c>

Ecuaciones con radicales | Cómo resolver ecuaciones con raíces

<https://www.youtube.com/watch?v=E5cTIKqedU>

Ecuaciones con radicales | Cómo resolver ecuaciones con radicales

[https://www.youtube.com/watch?v=XDfL3SLn\\_iA](https://www.youtube.com/watch?v=XDfL3SLn_iA)

Problemas ecuaciones primer grado | como plantear problemas

<https://www.youtube.com/watch?v=rNoCG4ajyC8>

Problemas de ecuaciones lineales | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=Jue4cepI7M4>

Problemas ecuaciones primer grado | como resolver problemas

[https://www.youtube.com/watch?v=RI042Y\\_lzHc](https://www.youtube.com/watch?v=RI042Y_lzHc)

---

Sistemas de ecuaciones | Método de sustitución

<https://www.youtube.com/watch?v=OlkhpfZ6n4>

Sistemas de ecuaciones | Método de igualación

<https://www.youtube.com/watch?v=W63KE4uwf58>

Sistemas de ecuaciones | Método de eliminación

<https://www.youtube.com/watch?v=wIAVqVSeSwk>

## SISTEMAS DE ECUACIONES 2X2



## ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Sistemas de ecuaciones | Método de matrices

[https://www.youtube.com/watch?v=5Jxn9\\_wvVho](https://www.youtube.com/watch?v=5Jxn9_wvVho)

Sistemas de ecuaciones | ejemplo con fracciones

<https://www.youtube.com/watch?v=3Ix6sU-g568>

Sistemas de ecuaciones ejemplo simplificación

<https://www.youtube.com/watch?v=7lxHlkSInSY>

Problemas de sistemas de ecuaciones | ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=xGanCiKpZ4M>

Problemas de sistemas de ecuaciones | ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=we5kc7BdBi0>

Problemas de sistemas de ecuaciones | ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=nm994ImvASU>

Problemas de sistemas de ecuaciones | ejercicio 4

<https://www.youtube.com/watch?v=iZSLcRu23D8>

Problemas de Sistemas de ecuaciones |ejercicio 5

<https://youtu.be/kHZOsTy9kjo>

---

4 formas de resolver ecuaciones cuadráticas

[https://youtu.be/h-ggzVs\\_QzY](https://youtu.be/h-ggzVs_QzY)

No más formula general para ecuaciones cuadráticas | Método Po Shen Loh

<https://youtu.be/KgOovAqZJpc>

Ecuación cuadrática | Método Po Shen Loh

<https://youtu.be/9gjBHeppfns>

Ecuaciones de segundo grado por factorizacion | como factorizar una ecuación de segundo grado

<https://www.youtube.com/watch?v=8n3dPktlfaA>

Ecuación de segundo grado por Factorización | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=O3kxP3otdZg>

Ecuación de segundo grado por Fórmula general | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=tHUKUF2Ezd0>

Ecuaciones de segundo grado | fórmula general de ecuaciones de segundo grado

<https://www.youtube.com/watch?v=wbibFlkPNTA>

Ecuaciones de segundo grado por formula general

<https://www.youtube.com/watch?v=ThdOtBPM6rM>

Ecuaciones de segundo grado con denominadores

<https://www.youtube.com/watch?v=axCnWINmeKk>

Problemas de ecuaciones de segundo grado | Problema 1

<https://www.youtube.com/watch?v=iNETeRxWKAU>

Problemas de ecuaciones de segundo grado | Problema 2

<https://www.youtube.com/watch?v=Yqm5o7D5Qq0>

---

## FRACCIONES ALGEBRAICAS



Problemas de ecuaciones de segundo grado | Problema 3

<https://www.youtube.com/watch?v=khdFwIrawDg>

Problemas ecuaciones de segundo grado | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=FBMWgWfFdB8>

---

Simplificar fracciones algebraicas | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=V7S7K-w6A0w>

<https://youtu.be/cYwcaeoflU>

Simplificación de fracciones algebraicas | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=xTBYvcg2zP4>

Simplificación de fracciones algebraicas | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=IdShhgeG17g>

Suma de fracciones con denominadores compuestos | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=rVBWCS71jml>

Suma de fracciones con denominadores compuestos | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=gggh3R1ToK0>

Resta de fracciones algebraicas | Ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=uPn\\_GDh7ejl](https://www.youtube.com/watch?v=uPn_GDh7ejl)

Resta de fracciones con denominadores compuestos

<https://www.youtube.com/watch?v=LkfG8FunPs8>

Suma y resta de fracciones algebraicas | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=eo35pQOsavA>

Producto de fracciones algebraicas | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=m0swamjNWIE>

Producto de fracciones algebraicas | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=vrtPcyoz4qw>

División de fracciones algebraicas | Ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=ECbCDL\\_aNwU](https://www.youtube.com/watch?v=ECbCDL_aNwU)

División de fracciones algebraicas | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=6agfz8j69Ww>

Producto y cociente de fracciones algebraicas | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=5vL3ZcBO9Oo>

Fracciones complejas | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=H0m9jxd7WSg>

Fracciones complejas | Ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=4\\_\\_bnNi9cBY](https://www.youtube.com/watch?v=4__bnNi9cBY)

Fracciones complejas | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=gj9gS433p9I>

Fracciones complejas | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=XOrsmi7i2Rk>

---

Simplificación de radicales | Álgebra

---

## RADICALES



## LEYES Y TEORÍA DE LOS EXPONENTES

<https://www.youtube.com/watch?v=FKCpS75vV84>  
Simplificación de Radicales | ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=fUiu\\_EkM\\_8o](https://www.youtube.com/watch?v=fUiu_EkM_8o)  
Simplificación de radicales | ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=2osGel20WDA>  
Simplificación de radicales | ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=Mq3VsLoRnfU>  
Suma y Resta de radicales

[https://www.youtube.com/watch?v=ynyxg\\_CMQNY](https://www.youtube.com/watch?v=ynyxg_CMQNY)  
Suma y Resta de radicales | ejercicios de radicales

[https://www.youtube.com/watch?v=U\\_h7sXRZnp0](https://www.youtube.com/watch?v=U_h7sXRZnp0)  
Suma y resta de radicales | ejemplos de radicales

<https://www.youtube.com/watch?v=EokPjBU57ww>  
Multiplicación de radicales | ejercicios de producto entre radicales

<https://www.youtube.com/watch?v=D9E-gd4bFb4>  
Multiplicación de radicales | ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=UDc-IWvpPz4>  
División de Radicales | como dividir expresiones con raíces

<https://www.youtube.com/watch?v=98TMB8LGILO>  
Racionalización | racionalizar caso 1

<https://www.youtube.com/watch?v=MBTcbzOnWBk>  
Racionalización de expresiones compuestas | racionalizar caso 2

<https://www.youtube.com/watch?v=w5GpclwOUX8>

## CONVERSIONES

## MOVIMIENTO, RAPIDEZ Y VELOCIDAD

## MRUA

Ley de exponentes en productos

<https://youtu.be/HHs051OcpQ8>

<https://youtu.be/2mL34fINxuY>

Leyes de los exponentes | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=VKT6cqKCrgq>

Teoría de los exponentes | Reglas con los exponentes

<https://www.youtube.com/watch?v=DSH3PxQYL0A>

Teoría de los exponentes | propiedades de los exponentes

<https://www.youtube.com/watch?v=6O0F3Gapb34>

Teoría de exponentes (10 ejercicios)

<https://youtu.be/YINBFoOj2q4>

## CAÍDA LIBRE

Teoría de exponentes | LA GUÍA DEFINITVA

[https://youtu.be/0b0\\_zvFjPlw](https://youtu.be/0b0_zvFjPlw)

Potencia en Radicales | regla del exponente fraccionario

<https://www.youtube.com/watch?v=rZ3IPFJ9H-M>

Simplificación de potencias racionales | Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=njDd7bVL-M4>



## TIRO VERTICAL

## FÍSICA PREPA/BACHILLERATO/LICEO

---

Notación científica

<https://youtu.be/jXKhkKwCJM8>

Conversiones- Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=IOJvB62gKB4>

Conversión de unidades físicas | varios ejemplos

<https://youtu.be/FIwdZ0CYlws>

Rapidez y Velocidad Conceptos Física

<https://www.youtube.com/watch?v=nY6pi9BER54&t=4s>

posición, velocidad y aceleración-Conceptos Física

<https://www.youtube.com/watch?v=OSkogN-ulrI>

## TIRO PARABÓLICO

Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado MRUA | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=iYBgzqJj3gE>

Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado MRUA |

Ejemplos Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=pOaNEvSHV7Y>

Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado MRUA | ejercicios Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=NOrwrEbqdYI>

## MOVIMIENTO CIRCULAR

Caída libre - Tipos de movimiento

<https://www.youtube.com/watch?v=it8qb20BkC8>

Fórmulas Caída Libre | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=k9y4Y3huC5s>

## VECTORES

Caída Libre ejercicios | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=7fTqC4kFAw>

Caída Libre ejemplo | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=B3igLV4iwwg>

Tiro vertical | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=ri-uJO4t1D4>

Tiro vertical | ejercicio 2 Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=gwSMuJ4HWh4>

Tiro vertical | ejercicio 3 Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=2wH3HaMmHKg>

Tiro vertical | ejercicio 4 Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=KCLZR9S84gk>

## ESTÁTICA, TRABAJO Y ENERGÍA

Tiro vertical | ejercicio 5 Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=xeyOYPZ25jM>

Tiro Parabólico | Física prepa

---







## ELECTROSTÁTICA Y ELECTRODINÁMICA

<https://www.youtube.com/watch?v=VtnTMr6NqDE>

Tiro Parabólico | ejemplo1 Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=TAYzqKvFXhw>

Tiro Parabólico | ejemplo 2 Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=268lj5MzC9w>

Tiro Parabólico | ejemplo 3 Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=ZA2LbPUOg8s>

Movimiento Circular | Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=OcBrXf0ej60>

Movimiento Circular | ejercicios Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=EHyhmuz0xOk>

Vectores | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=Y8Aig7c7gGs>

Suma de vectores | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=ib08k39KNBc>

Fuerzas resultantes | Ejercicio 1 Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=uO62zuqDyGk>

Fuerzas resultantes | Ejercicio 2 Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=acRBgJ4xpYQ>

Producto Escalar | Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=pAKMcSbpNwY>

Producto Vectorial- Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=aJiTdNORNhA>

Las Leyes de Movimiento de Newton | Fisica prepa

[https://www.youtube.com/watch?v=0\\_Lec-cfS-g](https://www.youtube.com/watch?v=0_Lec-cfS-g)

Ley de gravitación universal

<https://www.youtube.com/watch?v=NoOAcEhFcsl>

Concepto de Peso | Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=xzMHTukUY8o>

Tensiones ejercicio | Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=hL8fl--kGjU>

Equilibrio Estático | Fisica prepa

[https://www.youtube.com/watch?v=-S8IEUezt\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=-S8IEUezt_k)

Torques y equilibrio rotacional | Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=7VhBmuzz-ic>

Torques y equilibrio rotacional | ejercicio Fisica prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=pySxex-7gIM>

Trabajo mecánico | Fisica prepa





<https://www.youtube.com/watch?v=PsD2xZ9aIDM>  
Concepto de Potencia y ejercicio | Física prepa  
<https://www.youtube.com/watch?v=-PicU83S1u8>  
Principio de conservación de la energía-Conceptos física  
<https://www.youtube.com/watch?v=khTgRuS2yeM>  
Energía y conservación de la energía mecánica  
<https://www.youtube.com/watch?v=okGRZKhEZpo>  
Energía Cinética y Potencial | Física prepa  
<https://www.youtube.com/watch?v=bP4Jtamng54>  
Ley de Hooke | Física prepa  
<https://www.youtube.com/watch?v=YectKJB2zxM>

Estructura interna de la materia-Conceptos física  
<https://www.youtube.com/watch?v=vzGwp2SQAJM>  
Propiedades de los materiales para conducir corriente eléctrica-conceptos física  
[https://www.youtube.com/watch?v=QKeSF\\_MLQJ8](https://www.youtube.com/watch?v=QKeSF_MLQJ8)  
Cargas eléctricas y formas de electrificación  
<https://www.youtube.com/watch?v=8Zv53g7SKqQ>  
Ley de Fuerzas de Coulomb | Física prepa  
<https://youtu.be/YuWQcBH5SSc>  
<https://youtu.be/KV8qy4M-DkA>  
<https://www.youtube.com/watch?v=Xa58ZzXg2P0>  
Campo Eléctrico | Física prepa  
<https://www.youtube.com/watch?v=jebYYznwG4U>  
Ley de Ohm y Potencia eléctrica | Física prepa  
[https://youtu.be/U\\_j8Qv3C8U4](https://youtu.be/U_j8Qv3C8U4)  
<https://www.youtube.com/watch?v=JvMbW4TW-gg>  
Simplificación de circuitos resistivos  
[https://youtu.be/qy6UprP\\_730](https://youtu.be/qy6UprP_730)

## TEMPERATURA Y CALOR

Circuito en serie | Física  
<https://youtu.be/qpYGDob52FA>  
Circuito en Serie | Física prepa  
<https://www.youtube.com/watch?v=2Lvc-NGH6-4>  
Circuito en Paralelo | Física prepa  
<https://youtu.be/YuYxrYKliZY>  
<https://www.youtube.com/watch?v=ORvUC2Q7k6s>  
Circuitos Mixtos | Física prepa  
<https://youtu.be/TWumW2E2xZO>  
<https://youtu.be/7Zd73TJLPVY>

## HIDRODINÁMICA





<https://www.youtube.com/watch?v=oCQ9yMT5iLE>

Capacitores en serie y paralelo | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=vysLa8EVOII>

Imanes y magnetismo terrestre-conceptos física

<https://www.youtube.com/watch?v=GMOI1dVbHXY>

Campos magnéticos e inducción magnética-conceptos física

[https://www.youtube.com/watch?v=J\\_ALhYtBIG4](https://www.youtube.com/watch?v=J_ALhYtBIG4)

Inducción magnética | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=9JOqapjGKrK>

Las radiaciones electromagnéticas-conceptos física

[https://www.youtube.com/watch?v=A00\\_9h7aakl](https://www.youtube.com/watch?v=A00_9h7aakl)

## ONDAS

Calor y Temperatura-Conceptos Física

<https://www.youtube.com/watch?v=St8tvRdvghk>

Calor y Temperatura escalas Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=GPyhYBGCpmk>

Hidrodinámica | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=Z0uoaKjm89U>

Principio de Arquímedes | Ejercicio Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=9XpQ2YxaClO>

Principio de Pascal | ejercicio Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=bQnfK8Ejpxl>

Ecuación del principio de Pascal-Conceptos física

[https://www.youtube.com/watch?v=tG\\_uAlqMRU](https://www.youtube.com/watch?v=tG_uAlqMRU)

Modelo de partículas y la presión

<https://www.youtube.com/watch?v=Sap7pWluAbo>

Concepto de presión | Ejemplo Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=PTKmh9qWBUc>

Presión Hidrostática Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=ra6DKmDSTOw>

Concepto de Densidad | ejercicio Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=5g1QB-fRbXc>

Leyes de los Gases | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=gNaQVp-x5n4>

## CONCEPTOS Y GENERALIDADES DE LA QUÍMICA

## NÚMEROS CUÁNTICOS Y TABLA PERIÓDICA

Las ondas y su energía

<https://youtu.be/E-g84B3PBhQ>

Movimiento ondulatorio-conceptos física

<https://www.youtube.com/watch?v=1yLW-rvN2Rc>





Luz prismas y refracción-conceptos física

[https://www.youtube.com/watch?v=Mu-FuH\\_LO78](https://www.youtube.com/watch?v=Mu-FuH_LO78)

Reflexión y Refracción | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=zC3B9yL9R4U>

Lentes convergentes y divergentes | Física prepa

<https://www.youtube.com/watch?v=gwLUj5ZhwME>

## QUÍMICA INORGÁNICA

Conceptos y Generalidades de la química

Propiedades de la materia Conceptos química

<https://www.youtube.com/watch?v=y-BotkwVr4>

Propiedades físicas y caracterización de las sustancias

[https://www.youtube.com/watch?v=9ooEG\\_nGf0U](https://www.youtube.com/watch?v=9ooEG_nGf0U)

Cambios físicos y químicos-conceptos química

<https://www.youtube.com/watch?v=OYfusObKf9U>

Ley de la conservación de la masa

<https://www.youtube.com/watch?v=SjnokE6Pa0k>

Calculo de protones electrones y neutrones | Química Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=2FHx59zBEmA&t=60s>

Iones poliatómicos

<https://youtu.be/TqhS79CH9Zw>

Números Cuánticos y Tabla Periódica de los elementos

Radiación electromagnética | Ejercicios | Química

<https://www.youtube.com/watch?v=OuP0MHdy-lw>

Números cuánticos

<https://youtu.be/9BhOocOePGQ>

Configuración electrónica | ejemplos

<https://youtu.be/mmBf2J9Kf0Y>

Números cuánticos y configuración electrónica | Química

Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=2Svo6cg9OBA>

Configuración electrónica | Números cuánticos

<https://www.youtube.com/watch?v=nQLUulHuam0>

Configuración electrónica | Kernel

<https://www.youtube.com/watch?v=NgiQHFV8e8c>

Como aprenderse la Tabla Periódica | Método fácil | Química

Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=tVELg-Zsqzq>

El mol y número de Avogadro

## ÓXIDOS





<https://youtu.be/A8qq0U9LkTE>

Número atómico, másico e isotopos

<https://youtu.be/U6fpD5i5Ofk>

Los Iones

<https://youtu.be/bpE2QKILbrs>

Nomenclatura de iones y compuestos iónicos

[https://youtu.be/2q0\\_jNIUnSQ](https://youtu.be/2q0_jNIUnSQ)

Masa molar en elementos

<https://youtu.be/EPa1vPzsufU>

Masa molecular en compuestos

<https://youtu.be/bdAHKm69cAs>

Fórmula empírica

[https://youtu.be/J\\_hBq5uw9BA](https://youtu.be/J_hBq5uw9BA)

Números de oxidación en química

<https://www.youtube.com/watch?v=8gHdy8Cfiak>

Masa y peso molecular de un compuesto

<https://www.youtube.com/watch?v=n1KQTBM7QMI>

Composición porcentual de compuestos

<https://youtu.be/fgSr5Tg8zBc>

Determinación fórmula molecular

[https://youtu.be/jdudnn0g6\\_k](https://youtu.be/jdudnn0g6_k)

Enlaces-Estructura de LEWIS

<https://youtu.be/QEf3vv2O22g>

## HIDRÓXIDOS

Óxidos

Nomenclatura química Óxidos | Química inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=hE2EYR8561Y&t=21s>

Nomenclatura química Oxidos

<https://www.youtube.com/watch?v=32m7yLLmqXQ>

Nomenclatura química Anhídridos y Oxidos

[https://www.youtube.com/watch?v=lEUAs\\_uszx8](https://www.youtube.com/watch?v=lEUAs_uszx8)

Óxidos | Nomenclatura tradicional | Química Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=OuCGjzQXkBc>

Óxidos | Nomenclatura Stock | Química Inorgánica

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_lnB2Pr2yDw](https://www.youtube.com/watch?v=_lnB2Pr2yDw)

Óxidos nomenclatura sistemática

<https://youtu.be/xQtHAVyG7EQ>

## HIDRUROS E HIDRÁCIDOS

## ÁCIDOS Y OXÁCIDOS





## SALES BINARIAS

Hidróxidos

Nomenclatura química Hidróxidos

<https://www.youtube.com/watch?v=hbZKsXnY2TE>

Nomenclatura Química-Hidróxidos nombra hidróxidos fácil y rápido

<https://www.youtube.com/watch?v=9aBz8SWUXso>

Hidróxidos nomenclatura tradicional

<https://youtu.be/LlvCvmkJ-wA>

Hidróxidos nomenclatura STOCK

<https://youtu.be/B7CdsvpL7TU>

Hidróxidos nomenclatura sistemática

[https://youtu.be/W1EgKW\\_TB\\_o](https://youtu.be/W1EgKW_TB_o)

## OXISALES

Hidruros e Hidróxidos

Nomenclatura química Hidruros

<https://www.youtube.com/watch?v=3OyMdazQ4Sk>

Nomenclatura química Ácidos Hidrácidos

<https://www.youtube.com/watch?v=5E1RP6LgTu0>

Hidruros e Hidrácidos Nomenclatura tradicional

<https://youtu.be/axQUWczXN8I>

Hidruros e Hidrácidos nomenclatura STOCK

<https://youtu.be/EWYutvlfu-U>

Hidruros e Hidrácidos nomenclatura Sistemática

[https://youtu.be/5Z\\_EiqO5Xko](https://youtu.be/5Z_EiqO5Xko)

## BALANCEO DE ECUACIONES QUÍMICAS

Ácidos y Oxácidos

Oxoácidos Nomenclatura Tradicional

<https://youtu.be/6AYrsXaopbA>

Oxoácidos Nomenclatura STOCK

<https://youtu.be/6AYrsXaopbA>

Oxoácidos Nomenclatura sistemática

<https://youtu.be/RloX4vgXr2I>

Nomenclatura química Ácidos nombra ácidos fácil y rápido

<https://www.youtube.com/watch?v=Kp17JwoA2YU>

Sales Binarias

Sales Binarias





<https://youtu.be/M9cjJ1YMMs>

Nomenclatura química Sales Binarias

<https://www.youtube.com/watch?v=fTHe5i9c9x4>

Nomenclatura química sales binarias fácil y rapido

<https://www.youtube.com/watch?v=95FXVZG9yUk>

Oxisales Nomenclatura química Oxisales

<https://www.youtube.com/watch?v=OprPzPgдавg>

Oxisales tradicional

[https://youtu.be/kvPbL\\_n9JkA](https://youtu.be/kvPbL_n9JkA)

Oxisales STOCK

<https://youtu.be/kyYnIG5fGmg>

## ESTEQUIOMETRÍA Y CÁLCULOS QUÍMICOS

Balaneo de Ecuaciones químicas

Balaneo de ecuaciones método algebraico | Química Inorgánica

[https://youtu.be/HuP\\_FYqu82M](https://youtu.be/HuP_FYqu82M)

<https://www.youtube.com/watch?v=BDUB2nbShSw>

Balaneo de ecuaciones por método algebraico | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=hRx5A5MDEU4>

Balaneo de ecuaciones por método algebraico | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=kq3IG305zKw>

Balaneo de ecuaciones por método algebraico simple y facil |

Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=mCNnOrGaATs>

Balaneo por redox | Química Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=rU9rmbiPi3I>

Balaneo de ecuaciones por método REDOX | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=rT1uMhp-8n0>

Balaneo de ecuaciones por método REDOX | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=K9cQ0jRvMtQ>

Balaneo de ecuaciones por método REDOX | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=UtsKAC4n9x8>

Balaneo de ecuaciones por método TANTEO | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=DnlvakAbIHY>

Balaneo de ecuaciones por método TANTEO | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=8zqmhp9UdrM>

Balaneo de ecuaciones por tanteo 3

<https://youtu.be/RmhwbZcLlxc>





Balanceo de ecuaciones por tanteo | Ejercicio 4

<https://youtu.be/uCkbzDzb0-0>

Estequiometría y Cálculos químicos

Peso atómico y masa molar

<https://youtu.be/UlzyrGUw6dg>

Peso molecular y masa molar

<https://youtu.be/llltFxxcres>

Porcentaje masa-masa | Química Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=kypmraQbFWk>

Estequiometría masa- masa | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=j6fquEEIzhw>

Estequiometría masa- masa | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=3uoQDf0bBco>

Cálculos estequiométricos

<https://youtu.be/gma5Ltitks4>

Ley de la conservación de la materia en ecuaciones químicas |

Química Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=MEDnek9Jnrk>

Normalidad de una solución química

<https://www.youtube.com/watch?v=6kvqj7E8Aq4>

Molaridad | concentración molar

<https://www.youtube.com/watch?v=LDs8dhllr-g>

Estequiometría en reacciones

<https://youtu.be/dYjfd6c5klc>

Estequiometría en ecuaciones químicas | Química Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=5fGAU8AnGN0>

Estequiometría en ecuaciones químicas | Química Inorgánica

<https://www.youtube.com/watch?v=BV2K5wllXc&t=25s>

Reactivo limitante y en exceso | Química Inorgánica

[https://www.youtube.com/watch?v=vt5\\_vOisn\\_E](https://www.youtube.com/watch?v=vt5_vOisn_E)

<https://youtu.be/h-KPa1Dz4W0>

Reactivo limitante

<https://youtu.be/qJuDrZfnHll>

Reacciones de adición o síntesis | Química Inorgánica

[https://www.youtube.com/watch?v=V8V\\_eSFxGnM&t=6s](https://www.youtube.com/watch?v=V8V_eSFxGnM&t=6s)

Ley de los gases ideales

<https://www.youtube.com/watch?v=UWIUQY0xpkA>

Enlaces covalentes | estructura de Lewis

<https://youtu.be/QEf3vv2O22g>

## ÁNGULOS Y MEDIDAS

## ÁNGULOS

## RAZONES EN TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS







## TRIGONOMETRÍA

Conversiones ángulos

Conversiones mediciones angulares | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=w2iL6ZYcMo0>

Radianes a grados decimales-Conversiones

<https://www.youtube.com/watch?v=QImjmlLToDk>

Conversión grados sexágimales a grados decimales

<https://www.youtube.com/watch?v=5kjcc9cb72g>

Ángulos en Trigonometría (Masterclass)

<https://youtu.be/ORKHfBu4aLI>

Ángulos

Ángulos complementarios y suplementarios

<https://youtu.be/tgxELf9NNoy>

Ángulos complementarios y suplementarios | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=QqLE0Aj4D6s>

Ángulos complementarios y suplementarios

<https://www.youtube.com/watch?v=LM7xxSTy1AY>

Paralelas cortadas por una secante dominado en 10 minutos

<https://www.youtube.com/watch?v=eSu1RDTwONQ>

Problemas Ángulos en dos paralelas cortadas por una secante

<https://www.youtube.com/watch?v=FeAFpd6aBSI>

Razones en Triángulos Rectángulos

Razones Trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=5FJZMOGmNHU>

Como aprenderse las 6 funciones trigonométricas

<https://www.youtube.com/watch?v=h1KdJWdtLJw>

Triángulos Rectángulos | funciones trigonométricas

<https://www.youtube.com/watch?v=jtckYmIDJ6M>

funciones trigonometricas

[https://www.youtube.com/watch?v=gzOPm4OS\\_sE](https://www.youtube.com/watch?v=gzOPm4OS_sE)

Resolución de Triángulos rectángulos | funciones trigonométricas

<https://www.youtube.com/watch?v=6-XJr7BlJj0>

Funciones Trigonométricas de números reales | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=fEtaMMMxcYs>

## FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS Y SUS GRÁFICAS

## IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS





Resolver Triángulos Rectángulos | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=u06mRfU9eaY>

Valores de funciones trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=sMCpHHtZJnc>

Funciones Trigonométricas de ángulos 30 45 y 60

[https://www.youtube.com/watch?v=4k46X\\_W6urM](https://www.youtube.com/watch?v=4k46X_W6urM)

Problemas de triángulos rectángulos

<https://www.youtube.com/watch?v=kLX1qVBK5tY>

Problemas Triángulos Rectángulos | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=hCQMxU1r3ZY>

Funciones Trigonométricas y sus gráficas

Gráficas de funciones Trigonométricas seno y coseno |

Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=eRhOCycivmo>

Gráficas de funciones senoidales

<https://www.youtube.com/watch?v=kblf5R8WICs>

Gráficas de funciones Coseno

<https://www.youtube.com/watch?v=oXUD9sCTVOo>

Gráficas de funciones Tangente

[https://www.youtube.com/watch?v=YWm\\_v6wAIBQ](https://www.youtube.com/watch?v=YWm_v6wAIBQ)

Gráficas de funciones Trigonométricas seno y coseno |

Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=eRhOCycivmo>

Gráficas de funciones trigonometricas | Parte 2 | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=ehz4iZGWiPg>

Gráfica de la función Tangente | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=INvx6aL0S5w>

Funciones Trigonométricas de números reales | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=fEtaMMMxcYs>

Identidades Trigonométricas

Como aprenderse las 8 identidades trigonométricas básicas

<https://www.youtube.com/watch?v=yPH1DBwb22g>

Identidades Trigonométricas | identidades inversas de cociente y pitagóricas

<https://www.youtube.com/watch?v=qwoN89zkPVQ>

Identidades Trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=zct0l-W2j-E>

## ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

## LEY DE SENOS Y LEY DE COSENOS





Identidades trigonométricas | ejercicios de identidades

<https://www.youtube.com/watch?v=tq9SPgqOxOE>

Identidades Trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=rL4wivedoF8>

Identidades Trigonométricas | identidades inversas de cociente y Pitagóricas

<https://www.youtube.com/watch?v=ao3y4YzytOo>

Fórmulas de la suma y resta de funciones trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=Ge2iX92OG4I>

Fórmulas de suma y resta para funciones trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=MxLj431qnds>

Fórmulas de ángulos dobles | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=UIVJh6EgWk>

## TRIGONOMETRÍA ANALÍTICA

Ecuaciones Trigonométricas Ecuaciones Trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=lrPzjcbqPeo>

Ecuaciones trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=VB-13YAofT8>

Ecuaciones Trigonométricas | Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=uCf-bhErDAI>

Ecuaciones trigonométricas | como resolverlas facilmente

[https://www.youtube.com/watch?v=wD-Mhs\\_ekfk](https://www.youtube.com/watch?v=wD-Mhs_ekfk)

Ecuaciones trigonométricas | estrategia de senos y cosenos

[https://www.youtube.com/watch?v=d6t\\_o5Goh-U](https://www.youtube.com/watch?v=d6t_o5Goh-U)

Ecuaciones Trigonométricas | aprende como resolverlas facilmente

<https://www.youtube.com/watch?v=UR3CnBcY-mY>

## DISTANCIA ENTRE PUNTOS, PUNTO MEDIO Y PENDIENTE

Ley de Senos

<https://youtu.be/GnqqBT0ueZc>

Problema Ley de senos

<https://youtu.be/A0wYWcdBhIA>

Ley de Cosenos

<https://youtu.be/2GAxxsYJa3U>

Problema Ley de Cosenos





[https://youtu.be/l\\_z7wVyAeao](https://youtu.be/l_z7wVyAeao)

Ley de senos y ley de cosenos | triángulos oblicuángulos

<https://www.youtube.com/watch?v=aqLf8oGFEBM>

Triángulos oblicuángulos | leyes de senos y cosenos

<https://www.youtube.com/watch?v=pymIDm09D0s>

Triángulos ejercicios | teorema de Pitágoras

<https://www.youtube.com/watch?v=7T6gZYuVqZA>

Triángulos oblicuángulos | leyes de senos y cosenos

<https://www.youtube.com/watch?v=pymIDm09D0s>

Fórmula de Herón

<https://youtu.be/HERc5ACuRbk>

## LA RECTA

Vectores parte 1

<https://youtu.be/ACtPZJXrw9U>

Vectores parte 2

<https://youtu.be/2DL1VhWChgtg>

Vectores parte 3

<https://youtu.be/fYNERShhtoc>

Vectores parte 4

<https://youtu.be/YJGAb6mxrlw>

Vectores parte 5

[https://youtu.be/dknV7zH\\_sNc](https://youtu.be/dknV7zH_sNc)

Números complejos

<https://youtu.be/OgdTLYIIyFE>

## GEOMETRÍA ANALÍTICA

Distancia entre puntos, punto medio y pendiente

Distancia y punto medio | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=VMez3whh00g>

Distancia entre dos puntos

<https://www.youtube.com/watch?v=gHJUnIM6w4M>

Distancia entre dos puntos | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=6N7wBogxsgc>

Distancia entre puntos | Precálculo

[https://www.youtube.com/watch?v=pz\\_wZeFs00Q](https://www.youtube.com/watch?v=pz_wZeFs00Q)

Pendiente y punto medio

<https://www.youtube.com/watch?v=OqYxpECKNnU>

Punto medio | Precálculo

[https://www.youtube.com/watch?v=4F\\_lcdq3w3o](https://www.youtube.com/watch?v=4F_lcdq3w3o)





Pendiente de la recta y ángulo de inclinación | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=5Aug8wnYb8c>

## CIRCUNFERENCIA

La Recta

Ecuación de la recta | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=oCs112EbwH4>

Ecuación de la recta punto-pendiente ejercicios

<https://www.youtube.com/watch?v=JR0qY6CGgbw>

Ecuación de la recta(punto-pendiente) II

<https://www.youtube.com/watch?v=nxkNyMvW9QE>

Ecuación de la Línea Recta | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=97hW0vuw90o>

Ecuación de la recta dados dos puntos- Precalculo

[https://www.youtube.com/watch?v=Lj2Xc\\_Ed4HY](https://www.youtube.com/watch?v=Lj2Xc_Ed4HY)

Ecuación de la recta con pendiente e intersección | Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=GhQfR2cTyo8>

Ecuación de la recta rectas verticales y horizontales- Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=FUdzcZ2Pv6M>

Rectas paralelas y perpendiculares

<https://www.youtube.com/watch?v=5Y1trCYNIGk>

Ecuación de la recta paralelas y perpendiculares -Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=zetc-X3oykw>

Ecuación de la recta problemas y aplicaciones -Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=dr5LoGyDHLM>

Problemas línea recta | ecuación de la recta

<https://www.youtube.com/watch?v=vYXCUynWl0A>

Problemas de la recta | Ecuación punto pendiente

<https://www.youtube.com/watch?v=7uLST4SYLYI>

Problemas de la Recta | Ecuación punto pendiente

<https://www.youtube.com/watch?v=lWVzpu5X1k>

Problemas Ecuación de la recta | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=mQs1-LkyrAo>

Ecuación de la recta | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=YyrTUzUMUQE>

## LA PARÁBOLA

Circunferencia

Ecuación de la circunferencia centro en origen | Geometría Analítica





<https://www.youtube.com/watch?v=MHb70RGTPGY>

Gráfica de una Circunferencia | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=S9r8T3j0pS4>

Ecuación de la circunferencia Precalculo

[https://www.youtube.com/watch?v=NhXERVE\\_S-I](https://www.youtube.com/watch?v=NhXERVE_S-I)

Ecuación de la circunferencia | deducir la ecuación de un círculo

<https://www.youtube.com/watch?v=7sJsgcB4Yfo>

Ecuación de la circunferencia | calcular centro y radio dada la ecuación

<https://www.youtube.com/watch?v=FEittgnpWdg>

Ecuación de la circunferencia | ejercicios circunferencias

<https://www.youtube.com/watch?v=doRZ62BqvHU>

Ecuación de la circunferencia centro fuera del origen | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=GHEgHT6C4M4>

Ecuación de la circunferencia | centro (h,k) | Cálculo Diferencial

[https://www.youtube.com/watch?v=Uff\\_gAxWSFw](https://www.youtube.com/watch?v=Uff_gAxWSFw)

Ecuación de la circunferencia dado centro y punto Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=rLq4ZRgOUNw>

Ecuación de una circunferencia dados sus puntos | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=uOLiybRI0Cc>

Problemas de circunferencia

<https://www.youtube.com/watch?v=-rfqLagIY6E>

La Parábola

Parábolas centro en origen | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=j7xMP7LOW-Y>

Ecuación de Parábolas | ejemplo con vértice en origen

<https://www.youtube.com/watch?v=LDtnyHC63NI>

Ecuación de la parábola | parábolas con vértice en origen

<https://www.youtube.com/watch?v=3X7TVInupd8>

Ecuación de la Parábola | parábolas con vértice fuera del origen

<https://www.youtube.com/watch?v=zSiEz0pCb8g>

Ecuación de la Parábola | parábolas con vértice V(h,k)

<https://www.youtube.com/watch?v=Lf7rSIZ5Yjc>

Parábolas con vértice fuera del origen | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=PbVhtZU9rFQ>

Ecuación de la parábola con vértice fuera del origen

## ELIPSES

## HIPÉRBOLAS





## ECUACIONES Y DESIGUALDADES

<https://www.youtube.com/watch?v=gEM9tRFRbAo>

Ecuación de la parábola | parábola con vértice fuera del origen

<https://www.youtube.com/watch?v=ey6VNg2zTu0>

Problemas de Parábolas | obtener ecuación de la parábola en un problema

<https://www.youtube.com/watch?v=ZmulgT9zaOE>

Problemas de Parábolas | Geometría Analítica

[https://www.youtube.com/watch?v=FXZTrqhBz\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=FXZTrqhBz_k)

### Elipses

Elipses con centro en origen | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=opTFsRmSH0U>

Ecuación de la Elipse | elipse con centro en origen

<https://www.youtube.com/watch?v=rFOUSg5V22w>

Ecuación de la elipse | hallar ecuación de elipse

<https://www.youtube.com/watch?v=EmwbskyVZ8c>

Ecuación de la elipse | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=7ISuNcXLQ4o>

Elipses con centro fuera del origen | ecuación de la elipse

<https://www.youtube.com/watch?v=PRKT7RQj5Pg>

Elipses con centro fuera del origen | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=Dvr35O9C-B4>

Ecuación de la Elipse | elipse con centro fuera del origen

<https://www.youtube.com/watch?v=CvXdiNFC4RA>

### Hipérbolas

Ecuación de la Hipérbola | hipérbolas con centro en origen

[https://www.youtube.com/watch?v=wc55F8i\\_t60](https://www.youtube.com/watch?v=wc55F8i_t60)

Hipérbolas con centro en origen | Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=8ZGkereM5Vw>

Hipérbolas ecuaciones | hipérbolas con centro en origen

<https://www.youtube.com/watch?v=ba9eZIM62gl>

## PRECALCULO Y FUNCIONES

## FUNCIONES Y DOMINIOS

Propiedades de los números | Precálculo

<https://youtu.be/q5miPBhLNuc>

Conjuntos e intervalos | Precálculo





<https://youtu.be/XA2oIbfy-o0>

Intervalos en desigualdades

[https://youtu.be/ZYIEpplgF\\_w](https://youtu.be/ZYIEpplgF_w)

Desigualdades y ecuaciones

Ecuaciones con Radicales | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=-wvYwEkoSB8>

Desigualdades Lineales | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=j4KQZEvOC6g>

Igualdades con valor absoluto | Método rápido

<https://www.youtube.com/watch?v=vwYlvyNhpY8>

Ecuaciones con valor absoluto | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=Bf6L47RbKLM>

Desigualdades con valor absoluto | Precálculo

[https://www.youtube.com/watch?v=2oBE\\_mD8Q84](https://www.youtube.com/watch?v=2oBE_mD8Q84)

Desigualdades con valor absoluto | Ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=tcCu00h\\_mMk](https://www.youtube.com/watch?v=tcCu00h_mMk)

Desigualdades con valor absoluto | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=Y61jMhrKB7s>

Desigualdades cuadráticas | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=KLpyzFnSa7I>

Desigualdades Cuadráticas | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=DpvRzkMp-Lg>

Desigualdades Cuadráticas | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=Wi2Tvl6qTYA>

Desigualdades Cuadráticas | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=RCC1RuxHeSo>

Desigualdades de Cocientes | Ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=jWOz5Q4y\\_BI](https://www.youtube.com/watch?v=jWOz5Q4y_BI)

Desigualdades de Cocientes | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=VIXoYwnBiL8>

Funciones y Dominios

¿Qué es una función?

<https://www.youtube.com/watch?v=Gt4Kd0tTpts>

Evaluación de funciones | Precálculo

<https://youtu.be/-0qcjKM9m54>

Dominio de funciones | Precálculo | Profesor Particular

<https://www.youtube.com/watch?v=lrDe6DI4a7I>

Dominio de funciones algebraicas

<https://youtu.be/6oc8yT3LZwk>

<https://www.youtube.com/watch?v=uQFIRHQaQtU>

## **FUNCIONES Y SUS OPERACIONES**







## **FUNCIONES POLINOMIALES**

Funciones y dominios- Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=80JTODm41Lw>

Dominio de funciones racionales y de raíces

<https://www.youtube.com/watch?v=EFn60JdAKv0>

Funciones pares e impares

<https://www.youtube.com/watch?v=8FnqJd94dH8>

Ecuación de la recta problemas y aplicaciones -Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=dr5LoGyDHLM>

Graficar Parábolas intersección con los ejes | Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=gj05IqW6ERg>

Ecuación de la circunferencia dado centro y punto Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=rLq4ZRgOUNw>

Gráfica de una Circunferencia | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=S9r8T3j0pS4>

Gráfica de una función con valor absoluto | Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=VjULUJksbHY>

Funciones definidas por tramos Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=Qbn4MudoFLQ>

Funciones definidas por tramos Precalculo

<https://www.youtube.com/watch?v=Qbn4MudoFLQ>

Problemas de funciones | deducir una función dado un problema

<https://www.youtube.com/watch?v=JvMwpV3QNjU>

Funciones | deducir una función dado un problema

<https://www.youtube.com/watch?v=m99vhFkRyIk>

## **FUNCIONES RACIONALES**

## **FUNCIONES EXPONENCIALES**

Funciones y sus Operaciones

Operaciones con funciones | suma, resta, producto, cociente, cofuncion

[https://youtu.be/OftMy\\_vvD3I](https://youtu.be/OftMy_vvD3I)

<https://www.youtube.com/watch?v=aABnDJ5FIT4>

Combinación de funciones y sus dominios

<https://youtu.be/54P4Kf3rz7c>

Composición de funciones

<https://youtu.be/6iRs5oVNMkl>

Inversa de una función (nuevo video)

<https://youtu.be/ORBwv5pWrjE>

Inversa de una funcion | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=xpW33W5XOWg>

Transformación de funciones

<https://youtu.be/LcA4GurtQZ4>

Funciones alargamiento y contracción

## **FUNCIONES LOGARÍTMICAS**





## LÍMITES Y CONTINUIDAD

<https://youtu.be/hjSS3pO7MGk>

Desplazamientos verticales y horizontales de funciones-Parte 1

<https://www.youtube.com/watch?v=yHgzvmd0OfA>

Funciones Polinomiales

Funciones cuadráticas |Parte 1

[https://youtu.be/\\_vcgu7OOWf0](https://youtu.be/_vcgu7OOWf0)

Funciones cuadráticas |Parte 2

<https://youtu.be/ky54gdXYstM>

Funciones cuadráticas modelado

<https://youtu.be/CQ67ajI2YD8>

Ecs cuadráticas y soluciones complejas

<https://youtu.be/KRygRaA35Lc>

Funciones Polinomiales | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=tt7bVKo4YHY>

Hallar un polinomio dados los ceros

<https://youtu.be/4zWLiI7bEec>

Gráficas de funciones polinomiales

[https://youtu.be/zNIDIMMGi\\_0](https://youtu.be/zNIDIMMGi_0)

Teorema del residuo y teorema del factor | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=N7-L7ZXRBMU>

Ceros de un polinomio | Regla de signos descartes | Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=Ax8r9UbqSIY>

Ceros de un polinomio | Precálculo

[https://www.youtube.com/watch?v=N9\\_xwSv8tkS](https://www.youtube.com/watch?v=N9_xwSv8tkS)

Ceros racionales en funciones polinómicas

[https://youtu.be/\\_I4DNJF7k3A](https://youtu.be/_I4DNJF7k3A)

<https://youtu.be/hJtysPZIFmc>

Ceros complejos en funciones polinomiales

<https://youtu.be/VgflqgCBzXA>

Ceros de un polinomio | Deducir un polinomio dados los ceros |

Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=wzVUj7mwjrc>

Raíces y ceros de un polinomio | División sintética ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=oLQIw-CqCAw>

Raíces y ceros de un polinomio | División sintética ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=0C2HPY0HGvE>

Raíces y ceros de un polinomio | División sintética ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=Xd8I4YXEDdQ>

Funciones Racionales (asíntotas verticales y horizontales)



## LA DERIVADA

<https://www.youtube.com/watch?v=nnAphQdFmJ0>

Gráficas de funciones racionales

<https://youtu.be/AnCcVd7vPpQ>

<https://youtu.be/bMvsRRhxd-M>

Como graficar funciones racionales

<https://youtu.be/jmPyQpgwExo>

Asíntotas verticales y horizontales

<https://youtu.be/rqVsh7rJhbA>

Funciones racionales y sus gráficas

<https://youtu.be/xvliV9nS4Gg>

Aprende a graficar funciones racionales

[https://youtu.be/G03KyIL\\_smo](https://youtu.be/G03KyIL_smo)

Funciones exponenciales | Graficar exponenciales

<https://youtu.be/ZgCXRfPfN8I>

Función exponencial natural

<https://youtu.be/chvwppEV6vI>

Ceros en funciones exponenciales

<https://youtu.be/kxniovuNQac>

Funciones logarítmicas y graficas

<https://youtu.be/KQC0zwYN1Ws>

Graficas de funciones logarítmicas

<https://youtu.be/zoCCslxcuz8>

Ecuaciones logarítmicas

<https://youtu.be/WQyJJ9xiNXA>

Ecuaciones exponenciales y logarítmicas

<https://youtu.be/1FWBQMXH3ds>

Ecuaciones exponenciales y logarítmicas ejercicios

<https://youtu.be/u-ajoV7u2S0>

## CALCULO DIFERENCIAL

Límites y Continuidad

Introducción a Límites | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=uRgrVr4pTpA>

Límites algebraicos | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=nMUE90kNp1M>

Límites por Factorización | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=yruud3Agv-E>

Límites algebraicos por factorización el método más simple



[https://www.youtube.com/watch?v=fY9\\_tuq-IAU](https://www.youtube.com/watch?v=fY9_tuq-IAU)

Límites por factorización | límites algebraicos

<https://www.youtube.com/watch?v=1Ye4Hn1oJjw>

Límites por Racionalización | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=wJUlvvoAZic>

Límites algebraicos | expresiones con raíces

<https://www.youtube.com/watch?v=U2uKJyc7QGJ>

límites laterales | límites de valor absoluto

<https://www.youtube.com/watch?v=cnISsh-CHuo>

Límites Laterales | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=IsjgBjYvQ4>

Límites infinitos | límites que tienden al infinito

<https://www.youtube.com/watch?v=pqGV26aZY-g>

Límites al infinito | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=fGDoXiptdBg>

Límites Trigonométricos | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=v2oDh9x04RE>

Límites Trigonométricos | estrategias para evaluarlos

<https://www.youtube.com/watch?v=NFRuypE-FPs>

Límites trigonométricos | estrategias para resolverlos

<https://www.youtube.com/watch?v=6wWqVBrXz6A>

Funciones continuas | saber la continuidad en un punto

<https://www.youtube.com/watch?v=H1m-N3nD2eE>

Derivadas

Derivada por definición | Ejercicios parte 1 | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=PtvWoX6q5qU>

Derivada por definición | Ejercicios parte 2 | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=ytxxGtT1O-Q>

Definición de derivada | ejemplo con fórmula por definición

<https://www.youtube.com/watch?v=jpUIm-4ZbDE>

La derivada una función | derivadas por definición

<https://www.youtube.com/watch?v=Sn1-SyaTLf8>

La derivada y la recta tangente | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=5mfolwGq6nQ>

Ecuación recta tangente | Aplicaciones de la derivada

<https://www.youtube.com/watch?v=wiBwKaiGBDc>





## APLICACIONES DE LA DERIVADA

Ecuación de la recta tangente | aplicaciones de la derivada

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5Jy-jyf8Ps>

Derivadas algebraicas por fórmula

<https://youtu.be/9DT9PO-qnhM>

Derivadas algebraicas | reglas básicas de derivación

<https://www.youtube.com/watch?v=90NylXbeJOU>

Derivadas algebraicas | reglas básicas derivadas

<https://www.youtube.com/watch?v=RucSbeFghTg>

Derivadas por fórmulas | Regla de la potencia | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=m8N29JrfD6I>

Derivada de Producto y Cociente | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=wSeL8AYzcOw>

Derivadas de productos y cocientes | regla del producto y cociente

<https://www.youtube.com/watch?v=LhVsl6N3MUQ>

Derivadas de productos y cocientes | reglas de derivadas en productos y cocientes

<https://www.youtube.com/watch?v=GU1EnSggWCA>

Regla de la cadena en cocientes y productos | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=NriHDwQKdM0>

Regla de la cadena derivadas | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=JuWRKzNr5D8>

Regla de la cadena | ejemplo derivada de una raíz

<https://www.youtube.com/watch?v=GuKqD47gfrs>

Derivadas Trigonómicas

<https://www.youtube.com/watch?v=FB70waGT-HQ>

Derivadas de funciones trigonometricas

<https://www.youtube.com/watch?v=wsEkeifEMxk>

Derivadas trigonómicas | ejemplos de derivadas con funciones trigonómicas

<https://www.youtube.com/watch?v=1AbWouqirfg>

Derivadas de funciones trigonometricas con potencias | Ejemplos

<https://www.youtube.com/watch?v=IEvHNWVW8jM>

Derivadas trigonómicas | miscelánea de derivadas trigonómicas

<https://www.youtube.com/watch?v=CXnloQAUnY4>

Derivación implícita | Cálculo Diferencial

<https://www.youtube.com/watch?v=M6Vi8HB6WRU>

Derivadas implícitas | Cálculo Diferencial





<https://www.youtube.com/watch?v=h1z0OERmRU8>

derivación implícita | como derivar implícitamente

<https://www.youtube.com/watch?v=Z1OTA7R9dsY>

Derivación implícita | ejemplo derivadas implícitas

<https://www.youtube.com/watch?v=fFLcPFkgZfy>

Segunda derivada implícita

<https://youtu.be/jck24p9kz6M>

Derivadas funciones exponenciales

<https://www.youtube.com/watch?v=Wdi0stuTP8M>

Derivadas de exponenciales y logaritmos | ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=JxgUBtPZUBM>

Derivadas de funciones logarítmicas

<https://youtu.be/lA6BBWf2Ufo>

Derivadas Logarítmicas

<https://youtu.be/hy33tqHmoMI>

Derivadas de funciones logarítmicas | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=Yb-cxaYOVM>

Derivadas de funciones trigonométricas inversas

<https://youtu.be/DJVO2jfTgB4>

Derivadas de funciones inversas | SENO y COSENO inverso

<https://www.youtube.com/watch?v=WYJzxy7E7vw>

Derivadas de funciones inversas | TANGENTE y SECANTE inversas

<https://www.youtube.com/watch?v=csrSA4JB8kM>

Derivadas de funciones inversas | TANGENTE inversa

<https://www.youtube.com/watch?v=ofoXRLhg2Y>

Derivada de funciones inversas | SECANTE inversa

<https://www.youtube.com/watch?v=5gHjAh7hODk>

Derivadas de exponenciales-trigonométricas | por método de logaritmos

[https://www.youtube.com/watch?v=Sj11-p\\_jyr8](https://www.youtube.com/watch?v=Sj11-p_jyr8)

## INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO INTEGRAL

Aplicaciones de la Derivada

Aplicaciones de la Derivada | tasa o razón de cambio ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=SU2Lx4XMvC4>

Aplicaciones de la Derivada | tasa o razón de cambio ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=Fpl-LPCZ-0c>

Aplicaciones de la Derivada | tasa o razón de cambio ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=s7h66dwdjaM>

Aplicaciones de la Derivada | tasa o razón de cambio ejercicio 4

<https://www.youtube.com/watch?v=YzD9bULRkS4>

## INTEGRALES POR FÓRMULA



## INTEGRALES POR SUSTITUCIÓN O CAMBIO DE VARIABLE

Incrementos y diferenciales | ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=szkctcgTjtw>

Incrementos y diferenciales | ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=g0XQVO5qX-E>

Incrementos y diferenciales | ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=01ASGYIS4js>

Incrementos y diferenciales |Ejercicio 4

<https://youtu.be/muoX87pH7SI>

Rapidez de variación relacionadas | ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=10mOHjt\\_wYk](https://www.youtube.com/watch?v=10mOHjt_wYk)

Rapidez de variación relacionadas | ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=r4K3zI2cSWE>

Rapidez de variación relacionadas | ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=SO-qwyz9h0>

Tasas relacionadas | ejemplo 1

<https://youtu.be/wj5aaf8dql>

Tasas relacionadas | ejemplo 2

<https://youtu.be/Pz5wlzy7ins>

Tasas relacionadas | ejemplo 3

<https://youtu.be/XOxGIHRlosA>

Maximos y mínimos | criterio de la primera derivada ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=Kut11K0m0OQ>

Maximos y mínimos | criterio de la primera derivada ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=EGvaH32uCRY>

Maximos y mínimos | criterio de la primera derivada ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=wka3GTGepNE>

Maximos y minimos | criterio de la segunda derivada ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=jw3S4ogvDTY>

Maximos y minimos | criterio de la segunda derivada ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=PJJ9ICigvV4>

Maximos y minimos de funciones trigonometricas

<https://www.youtube.com/watch?v=Z06UNhuJfQg>

Problemas de optimización | máximos y mínimos problema 1

<https://www.youtube.com/watch?v=lbghluTBKFs>

Problemas de optimización | máximos y mínimos problema 2

<https://www.youtube.com/watch?v=l1eCKOa48tc>

Problemas de optimización | máximos y mínimos problema 3

<https://www.youtube.com/watch?v=thztw1ZfcEO>

## INTEGRALES POR PARTES

Regla de L'Hopital

---



Regla de L'Hopital

<https://youtu.be/RIECtiZOqKU>

<https://www.youtube.com/watch?v=sQc80YIKMmg>

### CALCULO INTEGRAL

Introducción al cálculo integral

Introducción al calculo integral | ejemplos sumatorias

<https://www.youtube.com/watch?v=X67kNS8opck>

Divergencia y convergencia de Series Criterio de comparación

<https://www.youtube.com/watch?v=Ok4saPFmms>

Convergencia y divergencia de series Criterio de la razón

<https://www.youtube.com/watch?v=txAiKO5JU78>

Convergencia y divergencia de series Criterio de la raíz

<https://www.youtube.com/watch?v=LJcQjD2t6Eo>

Divergencia y convergencia de series-Criterio de la integral

<https://www.youtube.com/watch?v=rYfF5vCix4A>

## APLICACIONES DE LAS INTEGRALES

Integrales por fórmula

Reglas de integración básica (10 Ejercicios)

<https://youtu.be/4vtG8cgnpB0>

Integrales por fórmula | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=QAm4wyqlfl>

Integrales por fórmula | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=3dbu8xwx5w>

Integrales por fórmula | Clase en vivo | Maratón de ejercicios

<https://www.youtube.com/watch?v=aY31pJWAsY4&t=25s>

Aprende Integrales básicas

<https://www.youtube.com/watch?v=JKqCCvELxI0>

aprende Integrales básicas (parte 2)

[https://www.youtube.com/watch?v=iP36\\_ccawiY](https://www.youtube.com/watch?v=iP36_ccawiY)

integrales básicas | como integrar desde cero

<https://www.youtube.com/watch?v=7GXDmXndP8Y>

Integrales Definidas | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=bCtd3LWJqqs>

Integral definida | como resolver integrales definidas

<https://www.youtube.com/watch?v=1LwvcVgw73M>

## INTEGRALES DE POTENCIAS TRIGONOMÉTRICAS

Integrales por sustitución







## INTEGRACIÓN POR SUSTITUCIÓN TRIGONOMÉTRICA

Integrales por sustitución | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=7exFjGsVsE>

Integrales por cambio de variable | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=-Rquiy8HjOA>

Integración por cambio de variable | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=VpkaPwbmofk>

Integración por Sustitución | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=ONn1kbQq4SM>

Integrales por sustitución | cambio de variable

<https://www.youtube.com/watch?v=9GreeY7xU2c>

Integración por cambio de variable | ejercicio con funciones inversas

<https://www.youtube.com/watch?v=B9ZRPJM0i2c>

Integración por cambio de variable | ejercicio con funciones trigonométricas

<https://www.youtube.com/watch?v=5QSpyQnQZcg>

Integrales por cambio de variable | ejercicios con exponenciales y logaritmos

<https://www.youtube.com/watch?v=uqNHckI71ZE>

Integración de exponenciales | por cambio de variable

<https://www.youtube.com/watch?v=c2dZWch3ajs>

Integración de Logaritmos resultantes | por cambio de variable

[https://www.youtube.com/watch?v=d6lurZ\\_w3qo](https://www.youtube.com/watch?v=d6lurZ_w3qo)

## INTEGRALES POR SEPARACIÓN DE FRACCIONES PARCIALES

Integrales por partes

Integrales por partes | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=Yd0miVco4Jc>

Integrales por partes | Parte 2

<https://youtu.be/4yOn8B374Is>

Integrales por partes | Parte 3

[https://youtu.be/GIQV\\_LTfqXw](https://youtu.be/GIQV_LTfqXw)

## INTEGRALES IMPROPIAS

Integración por partes | método integral por partes

<https://www.youtube.com/watch?v=1QNDFaeR-vU>

Integración por partes | ejercicio con trigonométricas

<https://www.youtube.com/watch?v=Q8nYAhtxnD4>

Integración por partes | integrales con logaritmos

<https://www.youtube.com/watch?v=lua2iZmxcac>

Integración por partes | integrales cíclicas

<https://www.youtube.com/watch?v=-p2PN1PT-0I>

Integrales por partes | Método DI

<https://youtu.be/No6YFOJYfcE>

## NÚMEROS COMPLEJOS





## MATRICES

Aplicaciones de las Integrales

Area entre curvas | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=yWFqobBn7Nc>

Área entre curvas | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=00CeWUMDY8Y>

Aplicaciones de la Integral | Área bajo la curva

<https://www.youtube.com/watch?v=gWzFD1t5OdE>

Volumen en sólidos de revolución | Parte 1 | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=UJfXpTaQ2oM>

Volumen en sólidos de revolución | por arandelas

<https://www.youtube.com/watch?v=JXwFQrmespY>

Volumen en sólidos de revolución | por arandelas ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=RypVplXgOVc>

Volumen por metodo de arandelas | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=fSkILRs9kLY>

Volumen en sólidos de revolución | ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=nQ9Iemjpnys>

Volumen en sólidos de revolución | ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=z0a76l-PyGQ>

volumen en sólidos de revolución | ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=5URUGNkz3Qk>

Aplicaciones de las Integrales | Cálculo Integral

[https://www.youtube.com/watch?v=l0Syzg1cR\\_M](https://www.youtube.com/watch?v=l0Syzg1cR_M)

Integral de línea | Longitud de arco

<https://www.youtube.com/watch?v=qoKqeoI6Src>

Integrales Trigonómicas

Integrales de potencias trigonométricas | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=5jGXYed4saA>

Integrales trigonométricas con potencias | Cálculo Integral

[https://www.youtube.com/watch?v=jb\\_zEZPEPSY](https://www.youtube.com/watch?v=jb_zEZPEPSY)

Integrales de potencias trigonométricas | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=sPyEIlV6xvA>

Integrales de potencias trigonométricas | Cálculo Integral

[https://www.youtube.com/watch?v=Eh98rZ\\_XUeA](https://www.youtube.com/watch?v=Eh98rZ_XUeA)

Integración por sustitución Trigonómica

Integrales por sustitución trigonométrica 1





## ECUACIONES PARAMÉTRICAS

<https://youtu.be/5UathQ2hsj0>

Integración por sustitución Trigonométrica | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=NkvBEfVRMeg>

Integración por sustitución Trigonométrica | Cálculo Integral |

<https://www.youtube.com/watch?v=kBOifdvGSRI>

Integrales de potencias trigonométricas | Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=5jGXyed4saA>

Integración por sustitución trigonométrica | aplicando  $x = a \operatorname{Sen} \theta$

<https://www.youtube.com/watch?v=aOmrduA2DKo>

Integración por sustitución trigonométrica | aplicando  $x = a \operatorname{Tan} \theta$

<https://www.youtube.com/watch?v=Xq0vJyFs9Ls>

Integración por separación de fracciones parciales

Método más rápido para separar fracciones parciales

<https://youtu.be/iO48yijzNdc>

Integrales por separación de fracciones parciales | Ejercicio 1

[https://www.youtube.com/watch?v=luaAxxhk\\_vww](https://www.youtube.com/watch?v=luaAxxhk_vww)

Integrales por separación de fracciones parciales | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=7-AkEtuWoSg>

Integrales por separación de fracciones parciales | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=n2LsEW4OZ-s>

## DERIVADAS VECTORIALES

Integral de  $1/x^2$

<https://youtu.be/w6ISHiHQMco>

Integrales Impropias

<https://www.youtube.com/watch?v=XdOpMMrbG9A>

Truco de Feynman (derivación bajo el signo integral)

<https://youtu.be/wsfvX4Mtrho>

## INTEGRALES VECTORIALES

### ALGEBRA MATRICIAL

Números complejos y sus gráficas | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=aJxpwAi87IM>

Números complejos de representación polar a rectangular |

Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=hL-ejwwiJwg>

Números complejos de rectangular a polar | Algebra lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=bYU40n74Ogl>

Suma y resta de números complejos | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=Il-9znsi-Qw>

Producto de números complejos representación polar | Algebra





Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=WRzUGisxdk>

Producto de números complejos representación rectangular |

Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=QgUf65sczzc>

Álgebra de matrices

<https://youtu.be/B1OXPWjkrIQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=FaF60NXndxk>

Suma y Resta de Matrices | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=CQgsIFqZfeM>

Producto de una matriz y un escalar | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=49OLVNe9sl>

Producto de matrices

<https://youtu.be/l0WqcVKoImY>

Producto de matrices | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=hgc3nG76DaE>

Producto de dos matrices | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=fhz5jAs4iJY>

Matriz inversa

<https://youtu.be/Yd7YJrNjcdw>

Matriz Inversa por fórmula | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=3pnLJDzHgNY>

Determinantes

[https://youtu.be/WvQCBRNT2\\_I](https://youtu.be/WvQCBRNT2_I)

Regla de Cramer

<https://youtu.be/olHZ2-oQHqQ>

Sistemas de ecuaciones 3x3 por matrices | Algebra Lineal

<https://www.youtube.com/watch?v=KpaiaTYcOCI>

Sistemas de ecuaciones 3x3 por álgebra de matrices

<https://youtu.be/P5VIVNzXfB0>

Sistemas de ecuaciones 4x4 por álgebra de matrices

<https://youtu.be/2aznkrs0zHU>

Sistema de ecuaciones 3x3 por Gauss Jordan

<https://www.youtube.com/watch?v=RQ9sc3QoPfq>

## LÍMITES DE FUNCIONES DE DOS VARIABLES

## DERIVADAS PARCIALES

## CALCULO VECTORIAL

Ecuaciones paramétricas ejemplo 1

<https://youtu.be/UVqs1dat91g>

Ecuaciones paramétricas ejemplo 2

<https://youtu.be/VjSDKukHubA>





## INTEGRALES DOBLES Y TRIPLES

Ecuaciones paramétricas ejemplo 3

<https://youtu.be/l7CXFtFbqcU>

Curvas polares

[https://youtu.be/FP3vsQl\\_pVU](https://youtu.be/FP3vsQl_pVU)

Vectores en 3 dimensiones

<https://youtu.be/IXN8JXIkMg8>

Ecuaciones paramétricas de rectas

<https://youtu.be/xXzCSMrrxkU>

Funciones vectoriales

<https://youtu.be/bo5VMo7c59Q>

Derivadas de funciones vectoriales parte 1

<https://youtu.be/3-LGeJnrINM>

Derivada de funciones vectoriales parte 2

<https://youtu.be/r02xRyVoMWY>

Derivadas de funciones vectoriales parte 3

<https://youtu.be/DlwsVVNHah4>

Derivada de un producto punto

<https://youtu.be/WSs0rLYvXt0>

Derivada de un producto vectorial

[https://youtu.be/A\\_wq87ECUiU](https://youtu.be/A_wq87ECUiU)

Integrales de funciones vectoriales parte 1

<https://youtu.be/wM36LaQnfDY>

Integrales de funciones vectoriales parte 2

<https://youtu.be/uEIOzigFsFI>

Integración de funciones vectoriales parte 3

<https://youtu.be/epubDMQGfOk>

Funciones vectoriales aplicaciones parte 1

<https://youtu.be/iRDOv791m1o>

Aplicaciones Funciones vectoriales parte 2

<https://youtu.be/xShd5UczvY>

## SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN DIFERENCIAL

## CALCULO MULTIVARIABLE

Funciones de varias variables parte 1

<https://youtu.be/mNh-0nMN3Tw>

Funciones de varias variables parte 2

<https://youtu.be/OC0hyheYguw>

## ED POR VARIABLES SEPARABLES

Dominio en funciones de dos o más variables | Calculo





## ECUACIÓN DIFERENCIAL HOMOGÉNEA

multivariable

<https://www.youtube.com/watch?v=wd56qQZAhx0>

Curvas de nivel | calculo multivariable

<https://www.youtube.com/watch?v=5T9TRbvXLhw>

Curvas de nivel parte 2

<https://youtu.be/2i4JRI3ipbw>

Límites de funciones de varias variables

<https://youtu.be/92A7p7-tPf8>

Limite de funciones de dos variables | Calculo multivariable

<https://www.youtube.com/watch?v=uLGVVznAZhM>

Limite de dos variables por método de trayectorias

<https://www.youtube.com/watch?v=9s15d2YAT7c>

Derivadas parciales | por definición de derivada

<https://www.youtube.com/watch?v=vPOBqua41ZU>

Derivadas parciales | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=oETFkkgRpno>

Derivadas parciales | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=rpQFAOjvtQc>

Derivadas parciales | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=N8z9fD4S6hl>

Derivadas parciales | Ejercicios parte 1

<https://www.youtube.com/watch?v=bhyZftRw6Uk>

Derivadas parciales | ejercicios parte 2

<https://www.youtube.com/watch?v=Dxa7E1TEitY>

Derivadas parciales de orden superior

<https://youtu.be/KUPg8RCKNn4>

<https://www.youtube.com/watch?v=keA4VUuFMTg>

Regla de la cadena (2 variables)

<https://youtu.be/Va4q9vEUOfs>

Regla de la cadena derivadas parciales

<https://youtu.be/Exn8IcRBOII>

Vector gradiente direccional

<https://youtu.be/TxmXoHGXDwA>

<https://youtu.be/fUnuYRNyvu8>

Derivadas direccionales y gradiente | Calculo multivariable

<https://www.youtube.com/watch?v=A9pwnB04uUg>

Derivadas Direccionales

<https://youtu.be/STQixMQIaq0>

Derivadas parciales implícitas

<https://www.youtube.com/watch?v=i0oPUedizlY>

Máximos y mínimos con puntos de silla

## ECUACIONES DIFERENCIALES EXACTAS

## ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES



## ECUACIÓN DIFERENCIAL DE BERNOULLI

<https://youtu.be/lfo3NRiP6Jw>

Maximos y minimos derivadas parciales

<https://www.youtube.com/watch?v=K5t0CZ5DUYA>

<https://youtu.be/ueiUzmEil6g>

Integrales dobles calculo multivariable

<https://www.youtube.com/watch?v=u5eBVXKLRjQ>

Centro de masa aplicaciones integrales dobles

<https://www.youtube.com/watch?v=QGaSotfiUbl>

Integrales dobles en coordenadas polares

<https://www.youtube.com/watch?v=2hR5XKvEwrU>

Integrales triples calculo multivariable

[https://www.youtube.com/watch?v=k4\\_ecaEFOzg](https://www.youtube.com/watch?v=k4_ecaEFOzg)

Multiplificadores de Lagrange Calculo multivariable

<https://www.youtube.com/watch?v=0mBZJcbseWA>

## PROBLEMAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES

### ECUACIONES DIFERENCIALES

Introducción a las ecuaciones diferenciales

[https://youtu.be/e-dt\\_Q3F\\_oQ](https://youtu.be/e-dt_Q3F_oQ)

Clasificación de las ecuaciones diferenciales

<https://youtu.be/5paY5mKXPvk>

Solución de una ecuación diferencial | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=6HqfbsoJEIQ>

Solución de una ecuación diferencial | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=nENnuuTKB8s>

Solución de una ecuación diferencial | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=gd4eC1Xg4FY>

Solución de una ecuación diferencial | Ejercicio 4

[https://www.youtube.com/watch?v=FzcS4hKU2\\_Q](https://www.youtube.com/watch?v=FzcS4hKU2_Q)

Solución de las Ecs Dif |Ejemplo 5 |

<https://youtu.be/t0t2yuAGta8>

Solución de una ecuación diferencial |Ejemplo 6|

<https://youtu.be/t0t2yuAGta8>

Ecuación diferencial de una familia de curvas

<https://youtu.be/V6j4EmbHsdQ>

Solución de una ecuación diferencial con valores iniciales |

Solución particular

<https://www.youtube.com/watch?v=vU5fw4uWeJU>

Ecuaciones diferenciales por método de variables separables |

Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=3JevSc0PrH8>

## WRONSKIANO

## ECUACIONES DIFERENCIALES DE ORDEN SUPERIOR



Ecuaciones diferenciales por método de variables separables |  
Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=ny45FXT5QZl>

Ecuaciones diferenciales por método de variables separables |  
Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=4q1sUOm1s5Y>

Ecuación diferencial por variables separables |Ejercicio 4 |

<https://youtu.be/luCtRwBj0-Q>

Ecuación diferencial por variables separables |Ejercicio 5

<https://youtu.be/K0I sxmbHWrk>

Ecuación diferencial por variables separables |Ejercicio 6

<https://youtu.be/z3TYqwastOQ>

Ecuación diferencial por variables separables | Ejercicio 7

<https://youtu.be/UsP8RLhjSIA>

Ecuación diferencial Homogénea | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=CMV2gfboRU8>

Ecuación diferencial Homogénea | Ejercicio 2

[https://www.youtube.com/watch?v=gKAGQ\\_lhqiA](https://www.youtube.com/watch?v=gKAGQ_lhqiA)

Ecuaciones diferenciales Homogénea | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=HW5Ne419BPg>

Ecuación diferencial homogénea | Ejercicio 4

<https://youtu.be/hA5eG4KCOhY>

Ecuación diferencial homogénea | Ejercicio 5

[https://youtu.be/C\\_07\\_Weg9Gs](https://youtu.be/C_07_Weg9Gs)

Ecuaciones diferenciales homogéneas | Ejercicio 6

<https://youtu.be/W8lxra7yzRo>

Solución de ecuaciones diferenciales exactas | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=OtdgnpwBGB4>

Solución de ecuaciones diferenciales exactas | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=PIYmtOf2QWw>

Solución de ecuaciones diferenciales exactas | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=-3LOyqr11ag>

Ecuaciones diferenciales exactas |Ejemplo 5

<https://youtu.be/vMnWYrPUWOA>

Ecuaciones diferenciales exactas |Ejercicio 6

<https://youtu.be/QgKufeK8kaY>

Ecuaciones diferenciales Lineales | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=3bYKSwy-Oqo>

Ecuaciones diferenciales Lineales | Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=t74GWZ17UOI>

Ecuaciones diferenciales lineales | Ejercicio 3

## TRANSFORMADA DE LAPLACE EN LAS EDO







## CONVERSIÓN DE UNIDADES

<https://www.youtube.com/watch?v=5cUZPO2HIHU>

Ecuaciones diferenciales Lineales | Ejercicio 4

<https://www.youtube.com/watch?v=gQdOd8G3b68>

Ecuaciones diferenciales Lineales | Ejercicio 5

<https://www.youtube.com/watch?v=NdLQZ-ZvVJo>

Ecuaciones diferenciales lineales | Ejercicio 6

<https://youtu.be/9IXYrYz-hi8>

Ecuación diferencial con factor integrante

<https://youtu.be/VhKbUw6Rtuo>

Ecuación diferencial de Bernoulli | Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=cDyb7bdVFEM>

Ecuación diferencial de Bernoulli | Ejercicio 2

[https://www.youtube.com/watch?v=kF9AHOLVH\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=kF9AHOLVH_Y)

Ecuación diferencial de Bernoulli | Ejercicio 2

[https://www.youtube.com/watch?v=kF9AHOLVH\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=kF9AHOLVH_Y)

Ecuación diferencial de Bernoulli | Ejercicio 3

<https://www.youtube.com/watch?v=B1hxinwbzU>

Ecuación Diferencial de Bernoulli | Ejercicio 5

<https://youtu.be/y6pw7Qu8AMU>

Ecuación de Lagrange

<https://youtu.be/oIBGU9SVRg4>

Problemas ecuaciones diferenciales | crecimiento y decaimiento

<https://www.youtube.com/watch?v=nmOX6OrrrKU>

Problemas ecuaciones diferenciales | Modelo de una población fluctuante

[https://www.youtube.com/watch?v=gn6srr\\_snh8](https://www.youtube.com/watch?v=gn6srr_snh8)

Problemas ecuaciones diferenciales | Ley de enfriamiento de Newton

<https://www.youtube.com/watch?v=OZy08sufLDI>

Problemas de ecuaciones diferenciales

<https://youtu.be/I9jNXWY4-ql>

Problemas ecuaciones diferenciales | Circuitos en serie RL

<https://www.youtube.com/watch?v=jFK8XZK-7h0>

El Wronskiano

<https://www.youtube.com/watch?v=GJeaqTNZVKs>

Solución de Ecuaciones diferenciales de orden superior

<https://www.youtube.com/watch?v=YGFOswCaQrM>

Segunda solución de una ecuación diferencial por fórmula

<https://www.youtube.com/watch?v=L2rolbj7Zpk>

Reducción de orden en ecuaciones diferenciales

[https://www.youtube.com/watch?v=n9BF\\_aa4m9o](https://www.youtube.com/watch?v=n9BF_aa4m9o)

## CINEMÁTICA

## VECTORES



## ESTÁTICA

Ecuaciones diferenciales homogéneas con coeficientes constantes

<https://www.youtube.com/watch?v=LqFQVUZsaVM>

Ecuaciones diferenciales con coeficientes indeterminados |

Ejercicio 1

<https://www.youtube.com/watch?v=4unMfh2SPH0>

Ecuaciones diferenciales con coeficientes indeterminados |

Ejercicio 2

<https://www.youtube.com/watch?v=N-ILFxmF20>

Ecuaciones diferenciales de tercer orden

<https://www.youtube.com/watch?v=GMq71nAYfR4>

## TRANSFORMADAS Y SERIES

Transformada de Laplace de  $f(t)=1$

<https://www.youtube.com/watch?v=s2jIaxJuP00>

Transformada de Laplace de  $f(t)=t$

<https://www.youtube.com/watch?v=exEr1YjHC80>

Transformada de Laplace de  $f(t)=t^2$

<https://www.youtube.com/watch?v=mFOV0s2nrLM>

Transformada de Laplace de  $f(t)=e^{at}$

<https://www.youtube.com/watch?v=wKWNKMDsvy0>

Transformada de Laplace de  $f(t)=\text{Sen}wt$  (corregido)

[https://www.youtube.com/watch?v=IW2ubb\\_kNM4](https://www.youtube.com/watch?v=IW2ubb_kNM4)

Transformada de Laplace de  $f(t)=\text{Cos}wt$

<https://www.youtube.com/watch?v=xYPeJr2qFbo>

Transformada de Laplace de una derivada e integral |

Transformada de Laplace

<https://www.youtube.com/watch?v=JoAnzA-dLhw>

Transformada inversa de Laplace | Ejercicios | Transformada de Laplace

[https://www.youtube.com/watch?v=FY\\_2ljnyqws](https://www.youtube.com/watch?v=FY_2ljnyqws)

Transformada de Laplace de Polinomios | Transformada de Laplace

<https://www.youtube.com/watch?v=uzAZPqs70dw>

Transformada de Laplace en las EDO | Transformadas de Laplace

[https://www.youtube.com/watch?v=W\\_OBIDTFKus](https://www.youtube.com/watch?v=W_OBIDTFKus)

Transformada de Laplace en las EDO | Transformada de Laplace

[https://www.youtube.com/watch?v=dSx1i\\_b1VAw](https://www.youtube.com/watch?v=dSx1i_b1VAw)

Transformada de Laplace en las EDO | Transformada de Laplace

## ALCANOS ALQUENOS Y ALQUINOS



<https://www.youtube.com/watch?v=Tw9HapG-1Go>

Serie de Fourier | ejercicio 1

<https://youtu.be/gvu4eL3lwM>

Serie de Fourier | ejercicio 2

<https://youtu.be/OtjMop9dn0M>

Serie de Fourier | ejercicio 3

<https://youtu.be/oR-C00kIXp8>

## FÍSICA UNIVERSITARIA

Conversiones de unidades físicas mejor método

<https://www.youtube.com/watch?v=hGCg7pGjhtA>

Conversión de unidades físicas método de eliminación

<https://www.youtube.com/watch?v=AIBZFBYzBVM>

Conversiones de unidades físicas

<https://youtu.be/FIwdZ0CYlws>

Notación científica apréndelo en 10 minutos

<https://www.youtube.com/watch?v=exJvIP1SKyc>

Cinemática aceleración promedio e instantánea | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=i8f2lp5aq5I>

Cinemática movimiento en una dimensión | Física

[https://www.youtube.com/watch?v=xdevaK\\_uUbk](https://www.youtube.com/watch?v=xdevaK_uUbk)

Cinemática | Física Universitaria

<https://www.youtube.com/watch?v=VhrkVk5tYFU>

Cinemática problemas de encuentro | Física

[https://www.youtube.com/watch?v=FfsIPVz\\_b44](https://www.youtube.com/watch?v=FfsIPVz_b44)

Problemas de encuentro Cinemática | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=KAWf7uxFCbY>

Vectores (I)

<https://www.youtube.com/watch?v=qUqLDODr500>

Vectores en 2 dimensiones | rectangular a polar

<https://www.youtube.com/watch?v=yrxSprwjQz4>

Vectores en 2 dimensiones | rectangular a polar

<https://www.youtube.com/watch?v=TSWTcWaGes0>

aprende Suma y Resta de Vectores en 10 minutos

<https://www.youtube.com/watch?v=WAgChRfDc9s>

Problemas de vectores | método analítico

[https://www.youtube.com/watch?v=vANF\\_mnUhsA](https://www.youtube.com/watch?v=vANF_mnUhsA)

Problemas de vectores | método analítico y paralelogramo

<https://www.youtube.com/watch?v=EkTKuorQDu0>

## CICLOALCANOS Y CICLOALQUENOS

## BENCENO E HIDROCARBUROS AROMÁTICOS





Producto vectorial | producto cruz

<https://www.youtube.com/watch?v=oB0lr9SyRYk>

Vectores en 3 dimensiones

<https://youtu.be/IXN8JXIkMg8>

Fuerzas y componentes rectangulares

[https://youtu.be/ij\\_0YTrS2KY](https://youtu.be/ij_0YTrS2KY)

Suma de fuerzas vectoriales

<https://youtu.be/lZsBFNRZGWc>

Fuerzas y aceleraciones | ejercicios de Estática

<https://www.youtube.com/watch?v=oW4fj61jbNg>

Fuerzas Resultantes | Ejercicios Estática

<https://www.youtube.com/watch?v=MhhpJbSUVvw>

Tensiones | ejercicio de tensión Estática

<https://www.youtube.com/watch?v=Fvy2ihFMK70>

Tensiones y equilibrio problema

<https://youtu.be/DdjPgTGRWVc>

<https://youtu.be/Ls2HvShxUs0>

Fricción y tensión estática

<https://youtu.be/aNWuCPUsj2g>

Planos inclinados | Estática planos inclinados fuerza y aceleración

<https://www.youtube.com/watch?v=8gD2qfnV7Vo>

Plano inclinado con rozamiento | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=wtvIQZqTYec>

Máquina de Atwood | poleas y tension (estática)

<https://www.youtube.com/watch?v=hMUZJuRVMDo>

Energía ejercicio | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=BUmM4643RFE>

Trabajo Mecánico | Física

[https://www.youtube.com/watch?v=MantX\\_IHLbY](https://www.youtube.com/watch?v=MantX_IHLbY)

Trabajo-Estática | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=QUAggQzm2X8>

Trabajo por una fuerza constante | Física | Profesor Particular

<https://www.youtube.com/watch?v=dMl1V76xHis>

Trabajo por una fuerza variable | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=uJIUBO6ksVc>

Trabajo en un resorte | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=t47M2owWzeM>

Movimiento circular | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=cHdZbUCjU3Y>

Movimiento circular | Física





<https://www.youtube.com/watch?v=WQdkpUwNDNE>

Movimiento circular el péndulo cónico | Física

<https://www.youtube.com/watch?v=qz0klsNB-VW4>

## QUÍMICA ORGÁNICA

Nomenclatura Alcanos

<https://youtu.be/wmZG7YAfWIE>

Nomenclatura Alcanos, alquenos y alquinos

<https://www.youtube.com/watch?v=KRt9YI3DkzY>

Alcanos alquenos y alquinos

<https://youtu.be/2cmV9r-5S-g>

<https://youtu.be/7uovs9xhLVE>

Nomenclatura Alquenos

[https://youtu.be/rkB1DLSS\\_fw](https://youtu.be/rkB1DLSS_fw)

Alcanos alquenos y alquinos

<https://www.youtube.com/watch?v=wxcFaTPi03Y&t=511s>

Nomenclatura alquinos

<https://youtu.be/1AqxSCPknKk>

Nomenclatura Alquinos parte 1

<https://youtu.be/1AqxSCPknKk>

Nomenclatura alquinos parte 2

<https://www.youtube.com/watch?v=PL3XyN-R2GU>

Nomenclatura ácidos carboxílicos

<https://www.youtube.com/watch?v=FxKa1ZRehe8>

Nomenclatura Aldehídos

[https://www.youtube.com/watch?v=qUoplHQ\\_8pA](https://www.youtube.com/watch?v=qUoplHQ_8pA)

Nomenclatura Ésteres

<https://www.youtube.com/watch?v=9vohro-d4cg>

Nomenclatura éteres

[https://www.youtube.com/watch?v=ilL1wdl\\_05s](https://www.youtube.com/watch?v=ilL1wdl_05s)

Nomenclatura Alcoholes (nuevo)

[https://youtu.be/\\_IyXWUI--I](https://youtu.be/_IyXWUI--I)

Nomenclatura Alcoholes

<https://www.youtube.com/watch?v=K8apl9UE5to>

Nomenclatura Aminas

<https://www.youtube.com/watch?v=6QNpaBH8vQs>

Nomenclatura Cetonas

[https://www.youtube.com/watch?v=H\\_hy7IFibOY](https://www.youtube.com/watch?v=H_hy7IFibOY)

Nomenclatura Amidas





<https://www.youtube.com/watch?v=6yvFvOfOWXA>

Ciclo alcanos y ciclo alquenos

<https://www.youtube.com/watch?v=dH-q79cjc0>

Nomenclatura ciclo alcanos y ciclo alquenos

<https://www.youtube.com/watch?v=bBnX8loAYbQ>

Nomenclatura Benceno hidrocarburos aromáticos

<https://www.youtube.com/watch?v=Vi-MVrgYxho>

Nomenclatura Benceno

<https://www.youtube.com/watch?v=L3s8mOOHvcU>

Nomenclatura Benceno

<https://www.youtube.com/watch?v=fzQfGLhElfQ>

Nomenclatura Benceno

[https://www.youtube.com/watch?v=m\\_ioYBk-Diw](https://www.youtube.com/watch?v=m_ioYBk-Diw)

## **TEORÍA DE CONJUNTOS**

Leyes y definiciones teoría de conjuntos

[https://youtu.be/rwxhl\\_0d7VY](https://youtu.be/rwxhl_0d7VY)

Operaciones de los conjuntos

<https://youtu.be/Er9XcApbOAI>

Operaciones de los conjuntos ejemplos

[https://youtu.be/N\\_IIGHaAWZA](https://youtu.be/N_IIGHaAWZA)

Teoría de conjuntos problema aplicado

[https://youtu.be/70\\_e9qC7ud0](https://youtu.be/70_e9qC7ud0)

Leyes de D' Morgán

<https://youtu.be/UwRWgnpnRLo>

## **PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

Media, mediana y moda en datos no agrupados

<https://youtu.be/RLzKIP204m4>

Media, mediana y moda en datos agrupados

[https://youtu.be/0IQ5qfH\\_D-k](https://youtu.be/0IQ5qfH_D-k)

Probabilidad de evento simple

<https://youtu.be/MjhJKPIRBy0>

## **MASTERCLASS**

Operaciones algebraicas básicas

<https://youtu.be/xA43hy9QqPg>

Ángulos en la Trigonometría

<https://youtu.be/0RKHFbu4aLI>





Ecuación de la recta tema completo

<https://youtu.be/KVI2j6wwpVQ>

Desigualdades todos los casos

<https://youtu.be/rI6Izb7eqbw>

Vectores Física

<https://youtu.be/d088MetkJ-k>

Balanceo de ecuaciones todos los métodos

<https://youtu.be/TAst8bRjCtk>

Límites todos los casos

<https://youtu.be/9wKQAUDzll8>

Integrales por fórmula y básicas

<https://youtu.be/dLbXWhhxzd0>

Ecuaciones diferenciales por variables separables

[https://youtu.be/\\_8Thc40-ieQ](https://youtu.be/_8Thc40-ieQ)

Productos Notables todos los casos

<https://youtu.be/yBLIQ0qtGaw>

Parábolas y ecuación de la parábola

<https://youtu.be/WFIVXrUykSM>

Dominio de funciones

<https://youtu.be/c64TD4Gg9lg>

Transformadas de Laplace aplicadas

<https://youtu.be/OvV36bjkn0M>

Alcanos alquenos y alquinos

[https://youtu.be/U8dL\\_hg0BIE](https://youtu.be/U8dL_hg0BIE)

Estequiometría y cálculos químicos

<https://youtu.be/FOpNeISW2fM>

Óxidos nomenclatura completa

<https://youtu.be/dydYyERzua0>

## **DERIVADAS E INTEGRALES**

Integral de raíz de x de la raíz de x de la raíz de x

<https://youtu.be/HwOxKjaoaaM>

Listas de reproducción

Admisión BUAP (PAC)

<https://www.youtube.com/watch?v=kjkVtPygXRI&list=PLDrYCU02ie-H-shHrfYiZLvSQFUNONnAb>

Admisión BUAP (PAA)

<https://www.youtube.com/watch?v=Q4y9WUx9W8Y&list=PLDrYCU02ie-EDJnrXBYJHQyIUyWhiYmfW>





<https://www.youtube.com/watch?v=tkbbWDOAapM&list=PLDrYCU02ie-ExJEO-pyO0x9npvnoVFz-y>

Guía admisión UNAM

<https://www.youtube.com/watch?v=I5Cp6OnF4B4&list=PLDrYCU02ie-ECshluQcwGrWi-UiShIJND>

Guía EXANI-I

[https://www.youtube.com/watch?v=BamRS3sVSdw&list=PLDrYCU02ie-F30MHRVGLwtFEPlj\\_IKJK](https://www.youtube.com/watch?v=BamRS3sVSdw&list=PLDrYCU02ie-F30MHRVGLwtFEPlj_IKJK)

Guía ingreso al Politécnico (IPN)

<https://www.youtube.com/watch?v=fZGOwd-sTE8&list=PLDrYCU02ie-E7edy756WvVNuc9JD2I4W0>

Guía EXANI-II

[https://www.youtube.com/watch?v=C8tpj-\\_7leo&list=PLDrYCU02ie-HKfIntKMMyo829FwtprO64H](https://www.youtube.com/watch?v=C8tpj-_7leo&list=PLDrYCU02ie-HKfIntKMMyo829FwtprO64H)

Aritmética

<https://www.youtube.com/watch?v=QHAxiVQW3V0&list=PLDrYCU02ie-GIDLINzcotk3I2NSPfb0IG>

Álgebra

<https://www.youtube.com/watch?v=z902TyTcC2Y&list=PLDrYCU02ie-FKB9cQIzZHDOoVjytkTv50>

Física Prepa/Bachillerato

[https://www.youtube.com/watch?v=IOJvB62gKB4&list=PLDrYCU02ie-E6yAF\\_k7a0HKjuQSsBqFR4](https://www.youtube.com/watch?v=IOJvB62gKB4&list=PLDrYCU02ie-E6yAF_k7a0HKjuQSsBqFR4)

Química Inorgánica

[https://www.youtube.com/watch?v=hE2EYR856IY&list=PLDrYCU02ie-HkBqOjXxgPWP32sT\\_9cw7](https://www.youtube.com/watch?v=hE2EYR856IY&list=PLDrYCU02ie-HkBqOjXxgPWP32sT_9cw7)

Química Orgánica

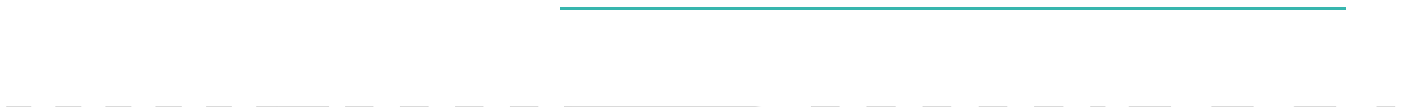
<https://www.youtube.com/watch?v=wxcFaTPi03Y&list=PLDrYCU02ie-Fwp8iM3TufIZcauCTUB6Zh>

Trigonometría

<https://www.youtube.com/watch?v=QlmjmlLTodk&list=PLDrYCU02ie-E-hZuMyINS9s3SSzFwgqby>

Geometría Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=gHJUnIM6w4M&list=PLDrYCU02ie-HXtJIMrThlv86Mfi6sn6ep>







Precálculo

<https://www.youtube.com/watch?v=oLQlw-CqCAw&list=PLDrYCU02ie-F3ngZ3VHIuaDI5Ay2Ly5lk>

Cálculo Diferencial

[https://www.youtube.com/watch?v=DcbMV\\_4lwI0&list=PLDrYCU02ie-GO7Y2uTJFle93ca2sy4AIG](https://www.youtube.com/watch?v=DcbMV_4lwI0&list=PLDrYCU02ie-GO7Y2uTJFle93ca2sy4AIG)

Cálculo Integral

<https://www.youtube.com/watch?v=X67kNS8opck&list=PLDrYCU02ie-GUAnXBnt7ejTGfDUUuz7FB>

Álgebra de matrices

[https://www.youtube.com/watch?v=ajxpwAi87IM&list=PLDrYCU02ie-G7Jlx5miolL-2\\_IOTzQFaU](https://www.youtube.com/watch?v=ajxpwAi87IM&list=PLDrYCU02ie-G7Jlx5miolL-2_IOTzQFaU)

Cálculo Multivariable

<https://www.youtube.com/watch?v=wd56qQZAhx0&list=PLDrYCU02ie-G4nABLlocSJ Pudv2VIVi7J>

Ecuaciones Diferenciales

<https://www.youtube.com/watch?v=6HqfbsojEIQ&list=PLDrYCU02ie-FksNdm9HPGesjKBSbejSLX>

Transformadas de Laplace

<https://www.youtube.com/watch?v=s2jlaxJuP00&list=PLDrYCU02ie-Eazxk7H0s0bGMewU6aEI9M>

Física Universitaria

<https://www.youtube.com/watch?v=hGCg7pGjhtA&list=PLDrYCU02ie-EXi4I1uaC0lm90VKJZ8LY8>

---

Atentamente,  
PROFESOR PARTICULAR

---



