



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

ASIGNATURA: Mecànica
ÀREA: Tècnica
PROFESOR/A: Nicolàs Gonzàlez Bergez
AÑO/DIVISIÒN/MODALIDAD: 4/B/Mecànica
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

UNIDAD N°1

Análisis Vectorial: descomposición de vectores, representación gráfica y analítica de un vector, expresión de un vector en forma polar y rectangular, suma y resta de vectores.

Teorema de Verignon, restricciones de vínculo, vínculo aparente y relativo, equilibrio del cuerpo rígido.

Definición de fuerzas y modelo vectorial para su análisis. Sistema de fuerzas coplanares: Concurrentes y no concurrentes. Composición gráfica de los sistemas.

UNIDAD N° 2

Condiciones generales de equilibrio. Centro de gravedad. Baricentro. Teorema de Pappus Guldin (centroide).

UNIDAD N°3

Definición de partículas en movimiento. Composición de movimientos: traslación y rotación de un sistema rígido. Movimiento de una figura en su plano.

Cinemática. Primer principio de Newton: inercia.

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO