



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: Resistencia de materiales
ÁREA: Técnica
PROFESOR/A: Nicolás González Bergez
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5 / A / Electromecánica
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

UNIDAD Nº1

Tracción, compresión, diagramas de esfuerzos característicos.
Representación gráfica y analítica de un vector, expresión de un vector en forma polar y rectangular, suma y resta de vectores.

UNIDAD Nº 2

Teorema de Verignon, equilibrio del cuerpo rígido. Restricciones de vinculo, vinculo aparente y relativo, clasificación de los sistemas en hipo , iso e hiper estáticos.
Ensayo de tracción: método del ensayo, probeta antes y después del ensayo, diagrama tensión - alargamiento, tensiones características del ensayo, alargamiento específico, ensayo de compresión, coeficientes de seguridad.

UNIDAD Nº 3

Propiedades de los materiales.
Corte, flexión, flexión por choque, flexión compuesta, torsión, flexión, pandeo y fatiga: concepto, comportamiento, diagramas de esfuerzos característicos.
Ejes, arboles, engranajes, chavetas, resortes, rodamientos, cojinetes.

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