



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

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: MECÁNICA TÉCNICA
ÁREA: TECNICA
PROFESOR/A: JORGE YUGIMOVICH
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4^{TO} A Técnico
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N° 1 Vectores. Suma y resta de Vectores forma gráfica y analítica. Producto Escalar y Vectorial. Vector Unitario. Versores. Terna i-j-k. Operaciones con vectores.

UNIDAD N° 2 Movimiento Curvilíneo. Velocidad como la derivada de la posición respecto del tiempo. Aceleración como la derivada de la velocidad respecto del tiempo. Componentes intrínsecas de la aceleración. Casos Particulares. Tiro Oblicuo.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N° 3 Movimiento Circular Uniforme. Frecuencia y Periodo. Aceleración Centrípetas. Movimiento Circular Uniformemente Variado. Posición Angular, Velocidad angular y Aceleración Angular

UNIDAD N° 4 Movimiento Oscilatorio Armónico. Gráficas Senoidales y Cosenoidales. Pendulo Simple. Resorte. Ley de Hooke.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD N° 5 Trabajo Energía y Potencia: Definición de trabajo. Energía Cinética, energía potencial gravitatoria y potencial elástica. Teorema de la conservación de la energía. Fuerzas Conservativas y no conservativas.

UNIDAD N° 6 Sólido Rígido. Formulas. Energía cinética de Rotación. Péndulo Físico. Teorema de los ejes paralelos o de Steiner

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro**
- **Bibliografía obligatoria: Facorro Ruiz. Física Universitaria. Apuntes de la Materia**
- **Entregables: carpeta completa**
- **Otras**



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

1810 - bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016



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

1810 - BICENTENARIO de la Declaración de la Independencia - 2016



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

1810 - BICENTENARIO de la Declaración de la Independencia - 2016