

División Académica de
Mecánica Industrial

Procesos Industriales Área Manufactura

<p>ESPAÑOL</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Lenguaje escrito -Comprensión lectora -Estructura de la lengua -Ortografía
<p>INGLÉS</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Verbos conjugados -Tiempos verbales simples y compuestos -Tiempos verbales del subjuntivo -Presente -Pretérito -Futuro -Modos del verbo -Sustantivos -Formas irregulares -Tipos de adverbios: lugar, tiempo, modo, negación
<p>MATEMÁTICAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Números y su clasificación: enteros, naturales, racionales, irracionales. -Operaciones básicas con números reales: suma y resta. -Multiplicación y división con los números reales: mínimo común múltiplo, máximo común divisor. -Jerarquía de operaciones. -Razones y proporciones. -Porcentajes. -Notación exponencial: leyes o propiedades de los exponentes. -Radicales. -Notación algebraica: constante, variable, exponente. -Conversión del lenguaje cotidiano al lenguaje matemático. -Expresiones algebraicas: monomio, binomio, trinomio, polinomio. -Operaciones básicas con monomios y polinomios. -Factorización: factor común, productos notables. -Reducción de expresiones algebraicas empleando técnicas de factorización.

<p>MATEMÁTICAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Funciones: evaluar, tabular, graficar una función, así como interpretar la gráfica de la misma. -Ecuaciones: plantear sistemas de ecuaciones de dos variables y resolverlas. -Ecuación de segundo grado: resolver por factorización y aplicando la solución general. -Cálculo de longitudes, perímetros, longitud de un segmento de recta, distancia entre puntos. -Geometría: cálculo de áreas y volúmenes de diferentes figuras geométricas. -El triángulo rectángulo: teorema de Pitágoras y las funciones trigonométricas relacionadas, seno, coseno y tangente. -Cálculo de ángulos y distancias aplicando la ley de senos o cosenos.
<p>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> -I. Estadística descriptiva Distribución de frecuencias Gráficas, histogramas y polígonos de frecuencias -II. Medidas de tendencia central Media, moda y mediana para datos no agrupados Media, moda y mediana para datos agrupados Cuartiles, deciles y percentiles para datos no agrupados Cuartiles, deciles y percentiles para datos agrupados -III. Medidas de dispersión Desviación estándar, desviación media y varianza para datos no agrupados. Rango, amplitud de variación, desviación estándar, desviación media y varianza para datos agrupados.
<p>FÍSICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Magnitudes -Sistemas de unidades -Análisis dimensional -Conversión de unidades -Cifras significativas -Notación científica -Despejes -Vectores