

Conocimientos previos recomendados

Matemáticas

NÚMEROS naturales, enteros, fraccionarios, racionales, irracionales, reales, imaginarios, complejos, cálculos logarítmicos, exponenciales.

TRIGONOMETRÍA PLANA Razones trigonométricas, identidades notables, teorema de Pitágoras y Thales. Resolución de triángulos. Funciones trigonométricas.

ÁLGEBRA Sistemas de ecuaciones. Método de Gauss. Álgebra de matrices. Determinantes. Resolución de sistemas mediante determinantes.

GEOMETRÍA Vectores en el espacio. Puntos, rectas y planos en el espacio. Problemas métricos.

ANÁLISIS Funciones. Límites de funciones. Continuidad. Derivadas. Técnicas de derivación. Aplicaciones de las derivadas. Representación de funciones. Cálculo de primitivas. La integral definida. Aplicaciones.

ESTADÍSTICA Universo o Espacio Muestral - Sucesos. Definición clásica de probabilidad. Distribución de probabilidades. Distribuciones condicionales. Probabilidad compuesta. Sucesos independientes.

Física

CONVERSIÓN de unidades. Análisis dimensional.

CINEMÁTICA una y dos dimensiones.

MOVIMIENTO armónico simple, movimiento ondulatorio.

DINÁMICA, leyes de Newton.

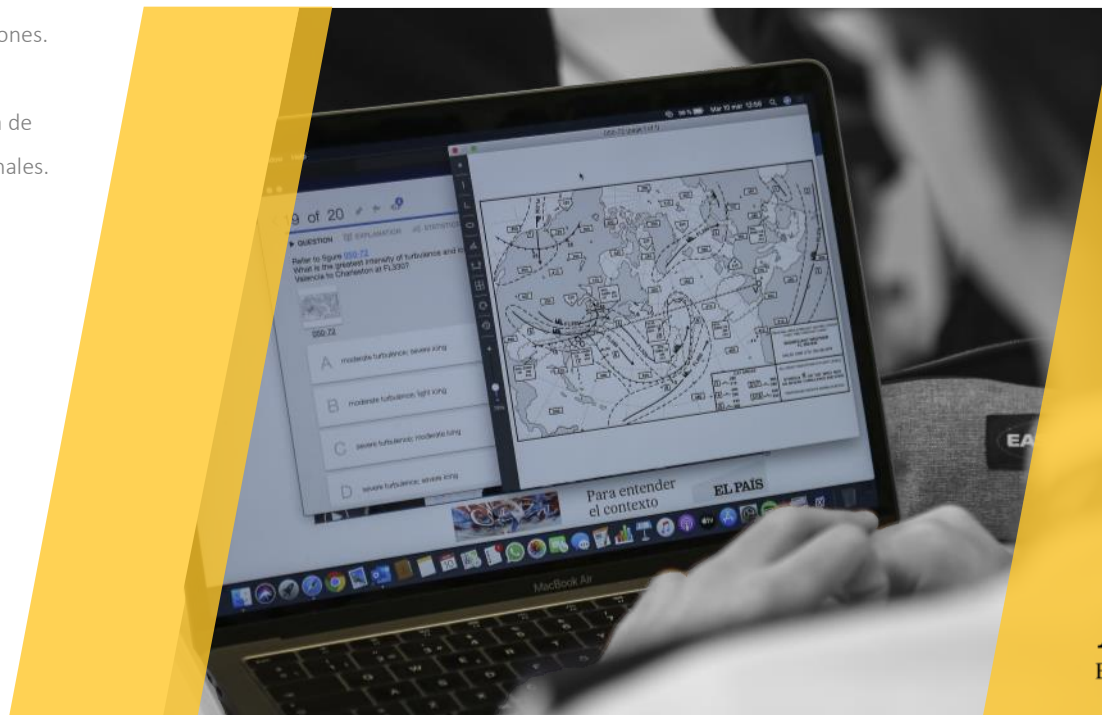
TRABAJO y Energía (mecánica, cinética, potencial). Conservación de la energía.

FUERZAS conservativas.

TERMODINAMICA

INTERACCIÓN electromagnética.

CAMPO eléctrico y campo magnético. Ondas electromagnéticas.



*Estos conocimientos serán revisados y ampliados en las correspondientes asignaturas del grado.