

# Temas y Equipos Grupo AG01 Coord. Braulio López

*Estática aplicada al diseño. Prof. D.I. Diemel Hernández*

**Equipo 1:** ALVARADO CANO RODRIGO, BASALDUA MIJARES ALAN, CASTRO MARTÍNEZ CARLOS

## 1.- Conceptos generales (1)

- Definición: Mecánica y Estática, Magnitudes y Unidades, Sistema Internacional (SI) VS Sistema Inglés, Cuerpo rígido.

**Equipo 2:** ORDAZ LOZANO ERIK, NAVA FERNANDEZ MARTHA ELENA, ORDAZ CUEVAS DAVID, GALINA MATA ALDO, ENRIQUEZ RAMIREZ CARLOS FERNANDO.

## 1.- Conceptos generales (2)

- Fuerza y Vector, Cantidades escalares y vectoriales, Clasificación geométrica de los sistemas de Fuerzas, Gravedad.

**Equipo 3:** GUZMAN BAEZ JOSE ROY, HERNANDEZ RIOS OSCAR DANIEL, VALLES ALCÁNTARA DAMARA, GARCIA PEREZ JOSE LUIS.

## 2.- Principios de la Estática

- Leyes de Newton, Métodos gráficos: Ley del Paralelogramo; Ley del triángulo, De los sistemas nulos, Adición de sistemas nulos, Acción y reacción.

**Equipo 4:** MARTINEZ COLIN ERICK OMAR, CALATAYUD GOMEZ MARTHA PAOLA, VILLAR ANTA SANDRA, MARTINEZ POLO JOSE GABRIEL, CHAPA ZAPATA OSCAR DARIO.

## 3.- Fuerzas y Momentos

- Sistema de fuerzas coplanares concurrentes, Momento estático de un área, Momentos de giro (torque), Teorema de Varignon, Par de Fuerzas (momento de un par).

**Equipo 5:** URIBE ALMAGUER PAOLA, MONTESINOS TORRES RUTH ITZEL, VILLATORO ARGUELLO ALEJANDRA GUADALUPE, ROBLEDO TABARES OSIRIS PENELOPE, MACIAS SALINAS EDGAR.

## 4.- Equilibrio de Fuerzas

- Equilibrio estático, Centroide, Centro de gravedad, Experimentos CAD con ejemplos.