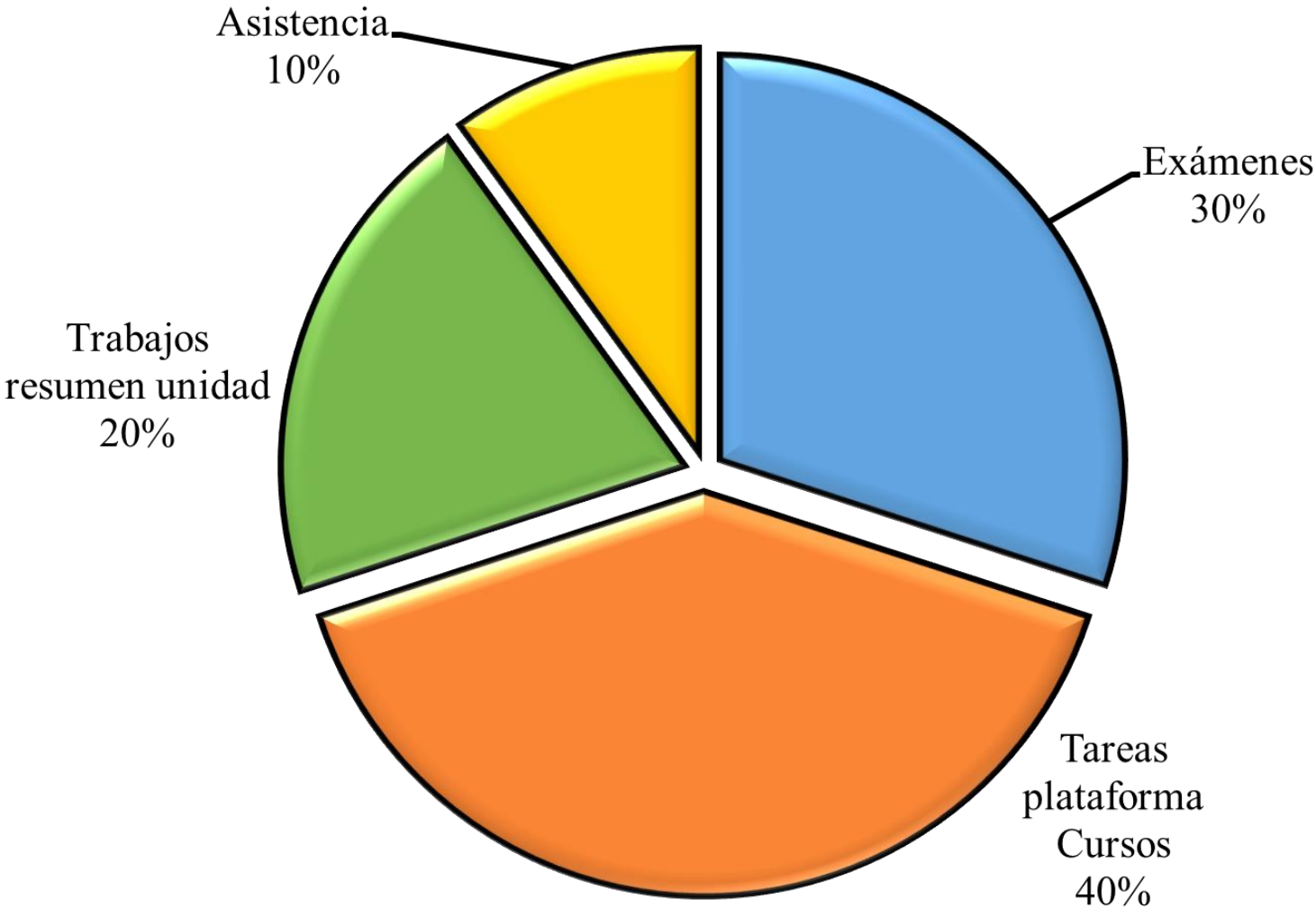




Evaluación IIPMM

Dr. Luis Enrique Jardón Pérez

Evaluación



Exámenes

Comprenden el 30 % de la evaluación y serán efectuados de manera presencial o en línea, en cada caso se avisará con antelación la forma de aplicación.

Se realizarán:

- 3 Exámenes parciales correspondientes a las unidades temáticas 2, 3 y 5.
- 1 Examen departamental (en caso de realizarse)

Tareas de la plataforma cursos

Comprenden el 40 % de la evaluación y se realizarán en la plataforma “cursos” de la facultad de química.

Su usuario es su número de cuenta sin guiones ni espacios y la contraseña es la misma con la que ingresan a la CAE.

Se realizarán un total de 12 Tareas:

- 1 Tarea de la unidad temática 1.
- 3 Tareas de la unidad temática 2.
- 3 Tareas de la unidad temática 3.
- 1 Tarea de la unidad temática 4.
- 2 Tareas de la unidad temática 5.
- 1 Tarea de la unidad temática 6.

Trabajos resumen de unidad

Al finalizar cada unidad se deberá entregar un trabajo en formato PDF, el cual contenga los conceptos claves de la unidad estudiada.

Puede contener mapas mentales, formulas, ejercicios resueltos, ilustraciones, conceptos claves y breves explicaciones textuales.

El trabajo deberá tener medidas mínimas de 148mm x 210mm, con la suficiente resolución para que se observe claramente el contenido del mismo.

El poster se enviará en un correo cuyo asunto sea:

Apellidos_Nombre(s)_ResumenUnidad_NúmeroDeUnidad

El archivo PDF deberá ser nombrado con la misma nomenclatura.

Trabajos resumen de unidad

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA REALIZAR

>> INFOGRAFÍAS <<

@CREATIVE_NURSE

IDEA
LO PRIMERO ES TENER UNA IDEA SOBRE UN TEMA QUE TE INTERESE O QUE ESTE DE ACTUALIDAD

BUSCA
BUSCA TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITES

Google

USA BUSCADORES COMO GOOGLE, BIBLIOTECAS VIRTUALES, REVISTAS...

ANALIZA
ANALIZA TODA LA INFORMACIÓN QUE SEA DE TU INTERÉS

SELECCIONA
SELECCIONA AQUELLA INFORMACIÓN QUE TE RESULTE INTERESANTE

ORDENA
ORDENA LA INFORMACIÓN DE LA FORMA MÁS SENCILLA QUE PUEDES

RECUERDA QUE GOOGLE ES UN BUSCADOR... CERCÍORATE DE SI PUEDES USAR EL CONTENIDO QUE ENCUENTRES EN ÉL

HAZ UN ESQUEMA EN UN TROZO DE PAPEL DE TU IDEA

UTILIZA LA HERRAMIENTA QUE TE SEA MÁS CÓMODA PARA DARLE VIDA A TU INFOGRAFÍA

- LÁPIZ Y PAPEL
- POWER POINT O WORD
- CANVA O PICKTOCHART
- ILLUSTRATOR
- PHOTOSHOP...

LA MÁS IMPORTANTE ES QUE LA INFOGRAFÍA SEA LO MÁS VISUAL POSIBLE!!!

USA POCOS COLORES Y COMBINALOS BIEN (EN ESTA INFOGRAFÍA HAY SOLO DOS COLORES)

DOS TIPOS DE FUENTE SON MÁS QUE SUFICIENTE ... ¡NO ABUSES!

DISFRUTA DE LO QUE HACES!!!!

+ILUSTRACIONES - PALABRAS

EDTEAM

ENTREPIERIA creativa

¿CÓMO DISEÑAR UNA INFOGRAFÍA IMPACTANTE?

Las infografías atraen mucha audiencia a tu marca que puedes convertir en clientes.

- 1 APORTA VALOR**
Entiende a tu audiencia y ayúdalos a resolver sus necesidades.
- 2 INVESTIGA**
Debes dar información correcta o tu reputación se perjudicará.
- 3 REDACTA**
Escribe de forma resumida la información para la infografía.
- 4 DISEÑA**
Usa Figma y aplica tu propio estilo.
- 5 PUBLÍCALA**
Envíala a redes sociales, blog o correo electrónico.
- 6 MIDE Y DIVERSIFICA**
Revisa las estadísticas y crea nuevo contenido a partir de este.

¿CÓMO VENDER MÁS?

EDTEAM

Aprende a diseñar infografías que atraigan a tus clientes en:

[ed.team/cursos/infografías](https://ed.team/cursos/infografias)

EDteam

Trabajos resumen de unidad

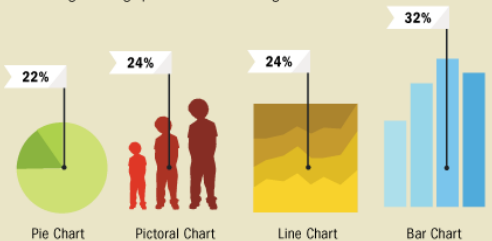
INFOGRAPHIC OF INFOGRAPHICS

Data visualization is a popular new way of sharing research. Here is a look at some of the visual devices, informational elements, and general trends found in the modern day infographic.

DESIGN

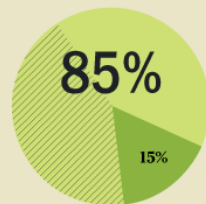
CHART STYLE

Percentage of infographics with the following charts:



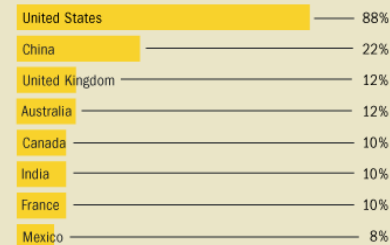
FONT

■ Sans Serif
 ▨ Condensed Sans Serif
 ■ Serif



CONTENT

COUNTRIES FEATURED



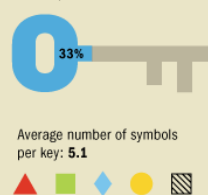
THEME

Relative popularity of different infographic themes:

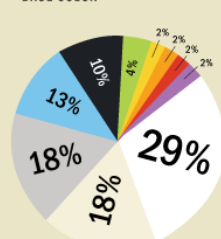


KEY INFO

Percentage of infographics with key:

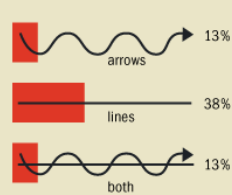


BASE COLOR

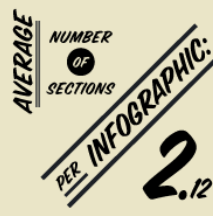


NAVIGATIONAL ICONOGRAPHY

Frequency of arrows & connecting lines in infographics:



SECTIONS



CREDITED SOURCES

Average number of sources per infographic: 2.29

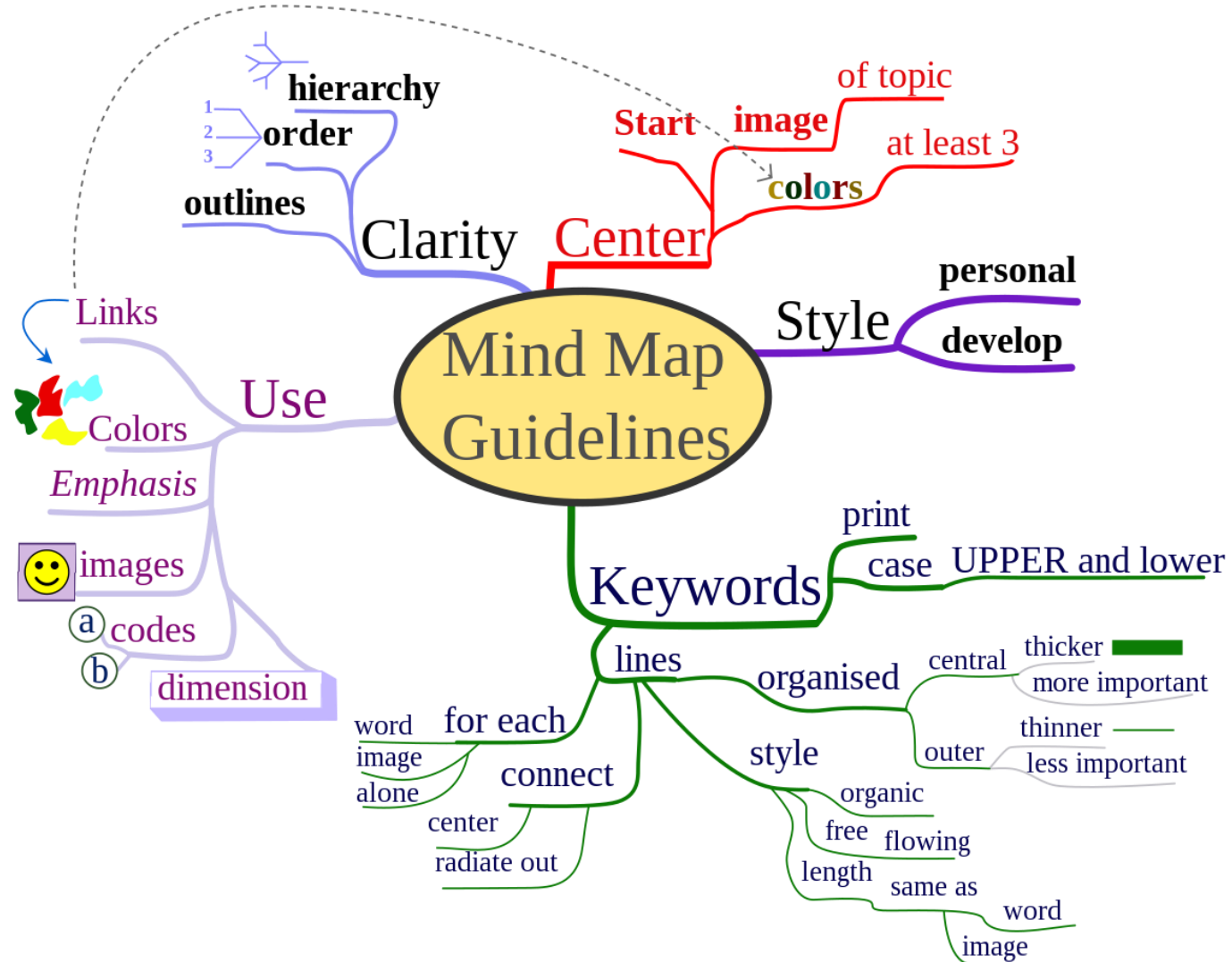


TITLE

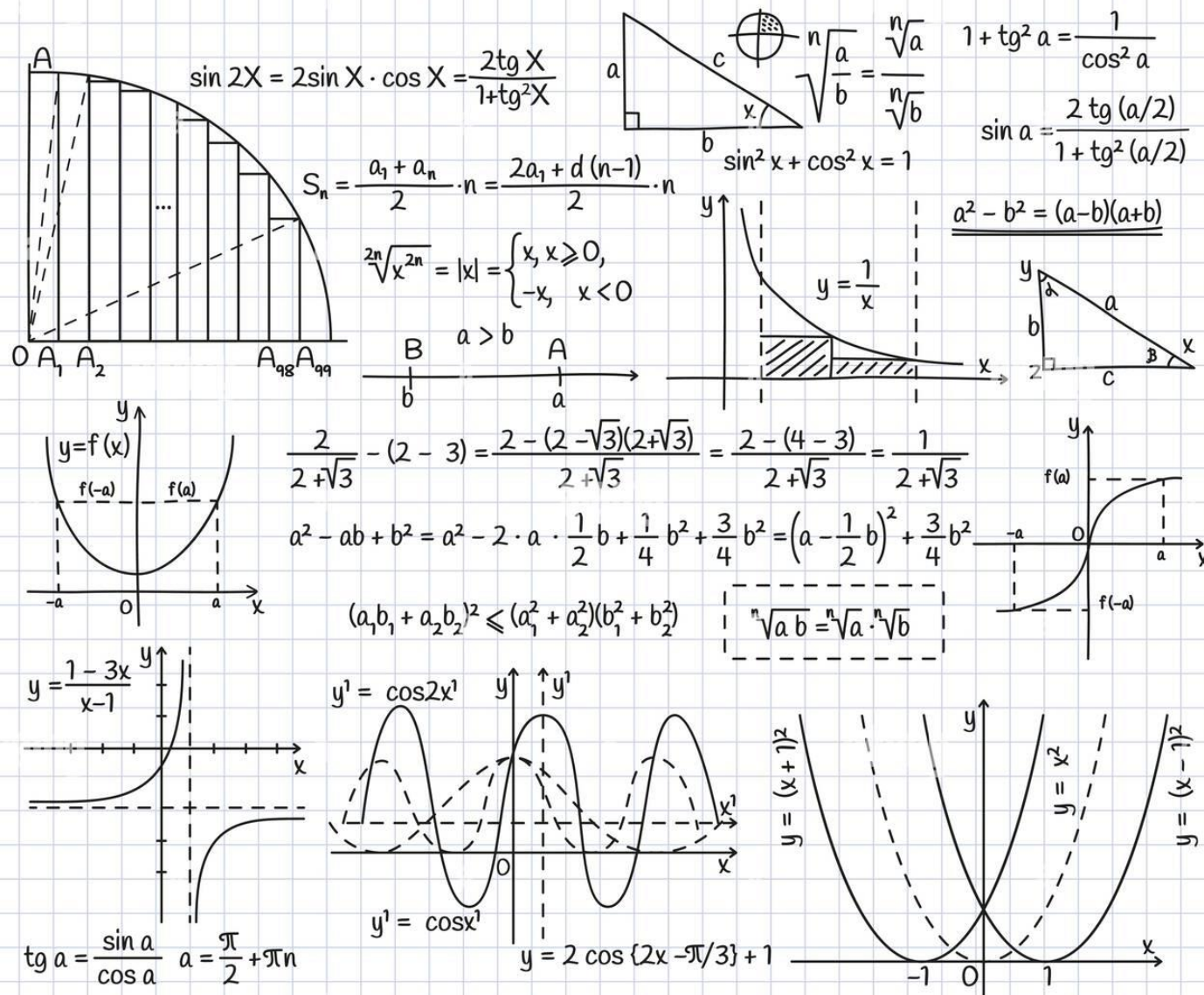
Average number of words per infographic title: 4.36

“RICHEST AND POOREST AMERICAN NEIGH

Trabajos resumen de unidad

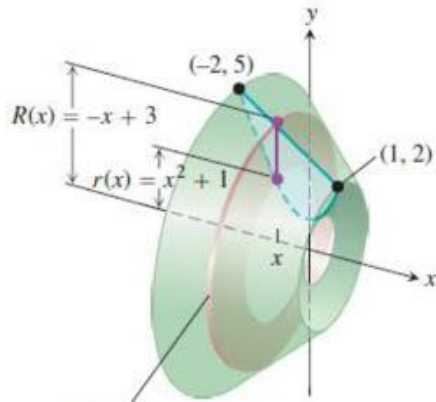


Trabajos resumen de unidad



Trabajos resumen de unidad

La región acotada por la curva $y = x^2 + 1$ y la recta $y = -x + 3$, girada alrededor del eje x para generar el sólido. Encuentre el volumen del sólido:



Washer cross section
Outer radius: $R(x) = -x + 3$
Inner radius: $r(x) = x^2 + 1$
(b)

*El Radio Externo (Outer radius) es $y = -x + 3$

* El Radio Interno (Inner radius) es $y = x^2 + 1$

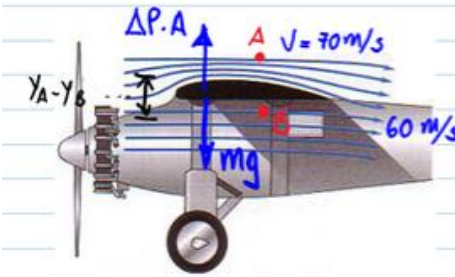
Hallamos los límites de integración, es decir, los puntos donde ambas graficas se interceptan. Esto se logra igualando ambas gráficas y despejando la variable.

$$\begin{aligned}x^2 + 1 &= -x + 3 \\x^2 + x - 2 &= 0 \\(x + 2)(x - 1) &= 0 \\x &= -2, \quad x = 1\end{aligned}$$

Finalmente, integramos y evaluamos la integral.

$$\begin{aligned}V &= \int_a^b \pi([R(x)]^2 - [r(x)]^2) dx \\&= \int_{-2}^1 \pi((-x + 3)^2 - (x^2 + 1)^2) dx \\&= \int_{-2}^1 \pi(8 - 6x - x^2 - x^4) dx \\&= \pi \left[8x - 3x^2 - \frac{x^3}{3} - \frac{x^5}{5} \right]_{-2}^1 = \frac{117\pi}{5}\end{aligned}$$

Sustentación en un avión. El aire fluye horizontalmente por las alas de una avioneta de modo que su rapidez es de 70.0 m/s arriba del ala y 60.0 m/s debajo. Si la avioneta tiene una masa de 1340 Kg y un área de alas de 16.2 m², ¿qué fuerza vertical neta (incluida la gravedad) actúa sobre la nave? La densidad del aire es de 1.2Kg/m³.



Aplicamos la ecuación de Bernoulli:

$$P_A + \rho g y_A + \frac{1}{2} \rho v_A^2 = P_B + \rho g y_B + \frac{1}{2} \rho v_B^2$$

$$\frac{1}{2} \rho (v_A^2 - v_B^2) = P_B - P_A + \rho g (y_B - y_A)$$

$$y_B - y_A \approx 0 \quad (\text{la altura del ala la consideramos despreciable})$$

$$\begin{aligned}m &= 1340 \text{ Kg} \\ \rightarrow A &= 16.2 \text{ m}^2 \\ \rho_A &= 1.2 \text{ Kg/m}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Rightarrow P_B - P_A &= \frac{1}{2} \rho (v_A^2 - v_B^2) \\ \Delta P &= \frac{1}{2} (1.2) (70^2 - 60^2) \\ \Delta P &= 780 \text{ Pa}\end{aligned}$$

La fuerza sobre el ala del avión:

$$\begin{aligned}\Sigma F_y &= \Delta P \cdot A - mg \\ &= 780(16.2) - 1340 \cdot 9.8\end{aligned}$$

$$\Sigma F_y = -496 \text{ N}$$

Evaluación

Para exentar los exámenes ordinarios deben tener:

- Una calificación **mínima de 6**.
- Al menos **70% de tareas entregadas** en la plataforma de cursos con calificación aprobatoria.

En caso de no exentar, se deberán presentar los exámenes ordinarios correspondientes.