



100% DEL PROYECTO.

DISEÑADORAS DE GRAFICOS DE INTERFACES

INTEGRANTES:

FATIMA NATALIA ORELLANA AVALOS

YENIFER MARITZA MERINO CRESPIN

MAESTRA: CALEB VERENICE LÓPEZ GUTIÉRREZ

ING: AYALA

TERCER AÑO DE BACHILLERATO

SECCIÓN: "B"

INTERFACES DE ALUMN@S:

A mobile application interface for student login. The screen has a teal background. At the top, a status bar shows the time 9:30, a black circle for the front camera, and icons for signal strength and battery. A white rounded rectangle contains the login form. The form has a title 'INICIO DE SESION', a username field with 'Chano', a password field with masked characters, a dark grey 'ENTRAR' button, and a 'Registrate' link.

9:30

INICIO DE SESION

Chano

Contraseña

ENTRAR

[Registrate](#)

9:30



Registrarse

Adrian merino

Contraseña

Register

Volver a iniciar sesion

N

"BIENVENIDOS"



SCIENTIFIC CHALLENGE

Continuar

Logout

9:30



Alumno

Profesor

9:30



Temas

Caída libre

Movimiento Parabólico.

Las 3 leyes de Newton

El principio de Pascal

Tenciones

Vectores

Cinematica

COMENZAR.

9:30



Caída libre

La caída libre es un movimiento en el que se deja caer un objeto desde cierta altura y mientras este cae, no existe ninguna resistencia que se aparezca en su camino para interrumpirlo. Por esa razón se llama "libre".

Ejemplo:

Una pelota de fútbol se encuentra en el último piso de un edificio de 100 metros. Como está en reposo, su velocidad es igual a 0.

Supongamos que la pelota se cae. Al descender su velocidad cambiará, ya no será igual a 0; y la aceleración que alcance será la misma a los 70 metros, 30 metros o 10 metros. ¡A eso nos referimos con uniforme

Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado



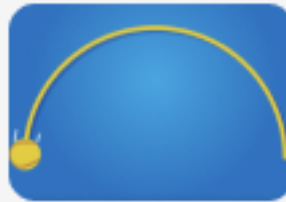
← Atras



Movimiento Parabólico

¿Qué es una parábola?

Al lanzar un proyectil, su trayectoria forma una curva llamada "parábola". Esta curva tiene un ángulo de salida (al ser lanzado), un ángulo de llegada (al aterrizar) y un eje focal que pasa por el centro, haciendo que ambos lados de la parábola sean iguales.



Movimiento parabólico
Ahora que ya sabes qué es una parábola y cómo puedes identificarla pasemos a la definición del movimiento parabólico, que en pocas palabras es aquel en el que un objeto se desplaza mientras su trayectoria forma una parábola en el aire.

Ejemplo:

- Una pelota de fútbol que es pateada en un tiro libre.
- Una flecha que sale disparada en el tiro al arco.
 - El agua que sale de las mangueras de los bomberos.

9:30



Aprende ciencias
jugando

Realizar Quiz

Unirse a Quiz

9:30



Brayan Hernández

Tus partidas:
0



Niveles.

Facil

Iniciar

Intermedio

Iniciar

Difícil

Iniciar



9:30



+1



Nombre de usuario:

Brayan Hernández



Correo Electronico:

brayanhernández@gmail.
com



Correo Electronico:

.....



Actualizar perfil

9:30



Ingrese Pin asignado

123456

Ingresar

9:30



VERDADERO / FALSO **10 puntos**

La aceleración de gravedad tiene dirección vertical y sentido hacia abajo. Estrictamente hablando, su dirección es hacia el centro de la tierra.

Verdadero

Falso

Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos

Para calcular la altura máxima,
aplicamos:

$$h = \frac{v_0^2 \sin^2(\theta)}{2g}$$



$$h = \frac{v_0^2 \sin^2(\theta)}{2g}$$



$$h = \frac{v_0^2 \sin^2(\theta)}{2g}$$



Next →

9:30



VERDADERO / FALSO

10 puntos

La formula de la caída libre es $v_f = gt$ y $h = \frac{1}{2}gt^2$.

Falso

Verdadero

Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos

Para calcular el alcance , aplicamos:

$=gvo2 \cdot \sin(26\theta)$



$. R=gvo2 \cdot \sin(89\theta)$



$R=gvo2 \cdot \sin(2\theta)$



Next →

9:30



VERDADERO / FALSO

10 puntos

La gravedad es 15 m/s²15

Falso

Verdadero

Finish →

9:30



¡Gracias por completar el quiz!

Tu puntuación: 40



¡Buen trabajo!

Regresar

9:30



VERDADERO / FALSO

10 puntos.

El tiempo para alcanzar la altura máxima se calcula con $t = \frac{v_0}{g}$. Aquí, $v_0 = 20 \text{ m/s}$ y $g = 9.8 \text{ m/s}^2$, por lo que $t = \frac{20}{9.8} \approx 2.04$ segundos.

Falso

Verdadero

Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos

Para obtener la magnitud de la velocidad en un determinado punto es:

$$v = v_0 + 2gh$$



El tiempo para alcanzar la altura máxima es siempre 1 segundo, sin importar la velocidad inicial.



Se calcula restando la gravedad de la velocidad inicial, $t = v_0 - gt = v_0 - g$.
Con $v_0 = 20$ $v_0 = 20$ m/s y $g = 9.8$ $g = 9.8$ m/s², $t = 20 - 9.8 = 10.2$ $t = 20 - 9.8 = 10.2$ $t = 20 - 9$



Next →

9:30



VERDADERO / FALSO

10 puntos.

La velocidad del objeto aumenta
constantemente debido a la
aceleración gravitacional.

Falso

Verdadero

Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos

Para calcular el tiempo en la altura máxima es:

$=g \cdot \sin(\theta)$



La masa del objeto y su color.

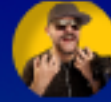


La temperatura ambiente y la dirección del viento.



Next →

9:30



VERDADERO / FALSO **10 puntos.**

Un jugador de fútbol lanza un tiro libre por sobre la barrera de jugadores contrarios y logra convertir un gol

Falso

verdadero

Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos.

Para calcular el tiempo
total, aplicamos:

La aceleración gravitacional y la
resistencia del aire.



La resistencia del aire acelera al objeto
en caída libre



$\text{total} = g \cdot v_0 \cdot \sin(\theta)$



Finish →

9:30



¡Gracias por completar el quiz!

Tu puntuación: 40



¡Buen trabajo!

Regresar

9:30



Brayan Hernández



Aprendiz de bachillerato

0



Niveles.

Facil

Iniciar

Intermedio

Iniciar

Difícil

Iniciar



9:30



Evaluación (dificultad difícil).

VERDADERO / FALSO **10 puntos.**

La resistencia del aire reduce la velocidad de caída y afecta la aceleración, alcanzando eventualmente una velocidad terminal.

Verdadero

Falso

Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos.

¿Cómo afecta el aumento en la velocidad inicial a la altura máxima y al alcance de un proyecto?

Aumenta solo el alcance, sin afectar la altura máxima.



Disminuye la altura máxima y el alcance.



Aumenta tanto la altura máxima como el alcance, siendo el efecto más pronunciado en el alcance.



Next →

9:30



VERDADERO / FALSO **10 puntos.**

Un aumento en la velocidad inicial aumentará el tiempo total de vuelo, ya que el proyectil alcanzará una mayor altura máxima y recorrerá una mayor distancia horizontal.

Verdadero

Falso

Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos.

Que es movimiento parabolico?

Es un movimiento en sentido horizontal y vertical, posee altura, altura máxima y desplazamiento.



Un aumento en la velocidad inicial aumentará el tiempo total de vuelo, ya que el proyectil alcanzará una mayor altura máxima



$v=80\text{m/s}$



Next →

9:30



Elige la respuesta correcta 10 puntos.

¿Que es la ley inercia?

Es un cuerpo es directamente profesional
que impedimenta de la fuerza que
actúan sobre el.



Es la fuerza que actúan sobre el, a la
magnitud de la fuerza.



Es un cuerpo se mantendrá en reposo o
en movimiento requilorio uniforme sobre
el no actúan, otras fuerzas cuyas
resultante que no sea cero.



Finish →

9:30



¡Gracias por completar el quiz!

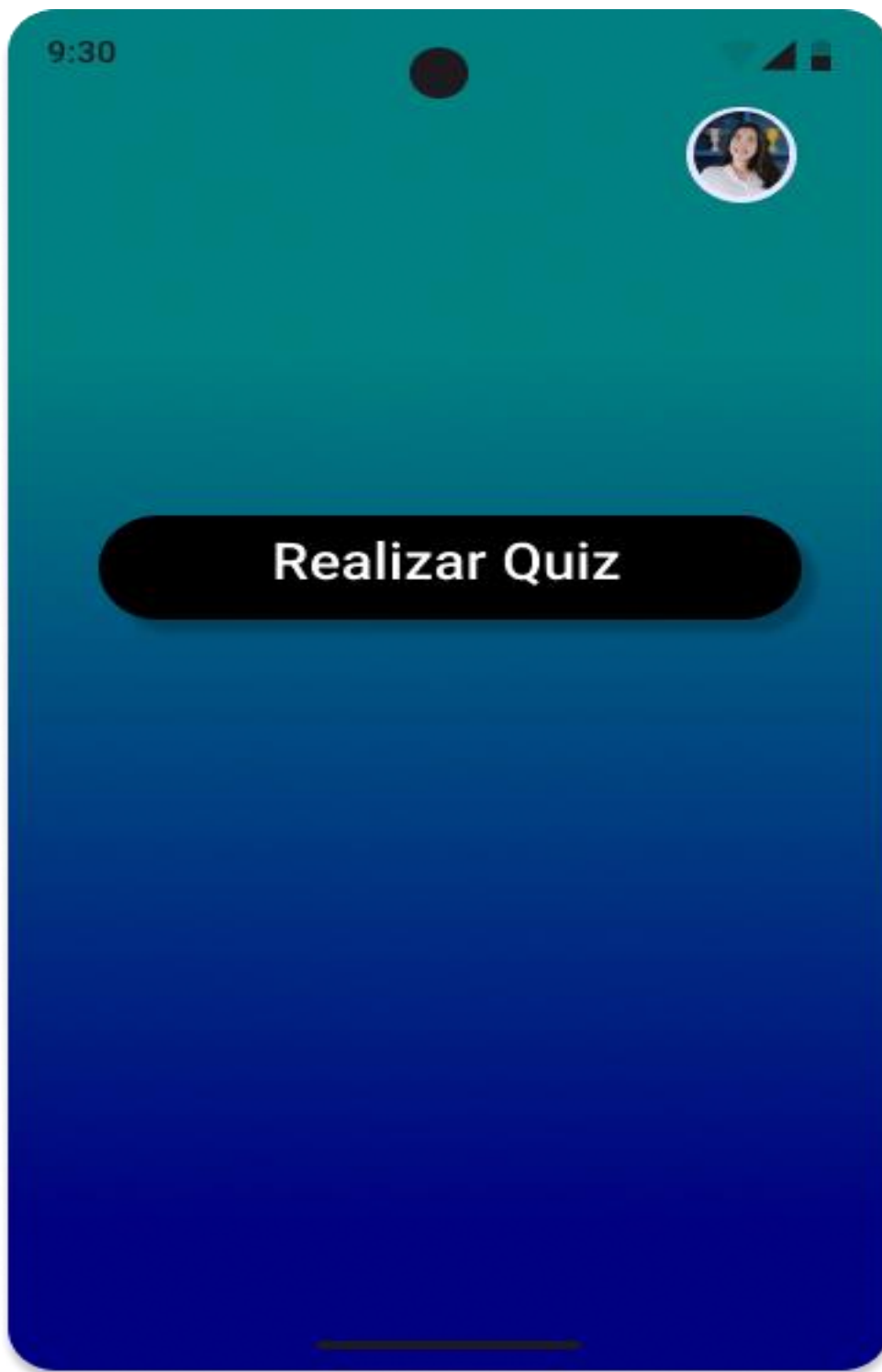
Tu puntuación: 40



¡Buen trabajo!

Regresar

INTERFACES DE MAESTRO



9:30



Quizzes Guardados

Quiz: chano
PIN undefined
Codigo undefined

Eliminar

Nuevo Quiz.

9:30

Crear nuevo quiz

Nombre del Quiz:

Agregar Pregunta de Selección Múltiple

Agregar Pregunta de Verdadero/Falso

Finalizar y Compartir.

Guardar Quiz

vista-controlador

9:30

Crear nuevo quiz

Nombre del Quiz:

Pregunta 1 (Selección Múltiple):

☐ Opción 1

☐ Opción 2

☐ Opción 3

☐ Opción 4

Agregar Pregunta de Selección Múltiple

Agregar Pregunta de Verdadero/Falso

Guardar Quiz

vista-controlador

Finalizar y Compartir.

9:30

Nombre del Quiz

Escribe el nombre del quiz

Pregunta 1 (Selección Múltiple):

Escribe la pregunta

☐ Opción 1

☐ Opción 2

☐ Opción 3

☐ Opción 4

Pregunta 2 (Verdadero/Falso):

Escribe el nombre del quiz

☐ Verdadero

☐ Falso

Rellene este campo

Agregar Pregunta de Selección Múltiple

Agregar Pregunta de Verdadero/Falso

Guardar Quiz

vista-controlador

Finalizar y Compartir.

9:30



Resolver quiz

Quiz: Chano

Código de compartir: 851559

Ingresa tu nombre:

Pregunta 1: $10+5=$

- ☐ 15
- ☐ 34
- ☐ 9
- ☐ 14

Pregunta 2: $10*2=88$

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Enviar Respuestas

