# Programación Orientada a Objetos

René Martínez Torres

125952@pcpuma.acatlan.unam.mx



1

# Lenguajes a estudiar

- □ Processing (basado en Java)
- Java



Prof. René Martínez Torres



# Cuenta de Gmail

□ Obtener o verificar el acceso a tu cuenta de Gmail

pcpuma <num\_cta>@pcpuma.acatlan.unam.mx

- En ella debes tener una fotografía real y reciente de
- Servirá para que todo lo relacionado a la clase.





## Formulario de datos

□ Con tu cuenta de Gmail pcpuma, llena el formato en https://bit.ly/3WSdfq2

□ ¡Cuidado! Los datos que coloques se emplearán en varios sistemas. No te

equivoques

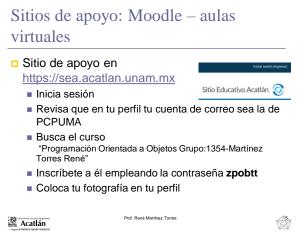
Mayúsculas y minúsculas. Ortografía.





3

Acatlán



# Google Classroom

- □ Empleado como alternativa a Moodle
  - Se excedan sus capacidades de almacenamiento
  - Google Meet
  - Exámenes
- Recibirás invitación por correo electrónico a tu cuenta pcpuma con base en tus respuestas en el formulario de datos.



Prof. René Martínez Torres



# SEA y Google Classroom

- Colocar fotografía
- Lugares para entrega de tareas
  - Ningún otro medio
- □ Leer lo que se encuentre visible
  - Criterios de evaluación
  - Programa de asignatura
  - Tareas pendientes
  - Presentaciones.



Prof. René Martinez Torres



# Comunicación

- Correo
  - 125952@pcpuma.acatlan.unam.mx
  - Debes tener acuse de recepción

Acatlán

Prof. René Martínez Torres



# TRABAJO EN CLASE Prod. René Martinez Torres

# Condiciones de trabajo

- □ Criterios de calificación
  - □ 10% Asistencia a clase
  - □ 10% Participación (sellos)
  - □ 30% Evaluaciones parciales.
  - □ 10% Tareas (prácticas y programas).
  - □ 40% Examen final. Todos los alumnos presentarán un examen final (no hay exentos). Es requisito aprobarlo para aprobar el curso.



Prof. René Martínez Torres



10

# Condiciones de trabajo

- El porcentaje obtenido en todos los rubros se mantendrá para la evaluación definitiva. El examen final (ordinario) en primera o segunda vuelta únicamente valdrá el 35% de tu calificación.
- □ Justificante para las inasistencias
  - Médico (receta con fecha)



Prof. René Martinez Torres



- Presentar primera vuelta es requisito para presentar la segunda vuelta.
- Las evaluaciones parciales y tareas deben realizarse en tiempo y forma.
- Tareas valen diferente cantidad de puntos.Participación.



Prof. René Martínez Torres



11

# Plagio

- Obtener de un tercero, por cualquier medio, o proporcionar a un tercero, la respuesta a una pregunta del curso.
- Obtener de un tercero, o proporcionar a un tercero, a través de cualquier medio, material para crear un trabajo (programa).
- Copiar y reproducir por cualquier medio el contenido del curso.
- Las descritas en http://www.eticaacademica.unam.mx/Plagio.html

Acatlán

Prof. René Martínez Torres



13

Grabaciones

No, ninguna.

Prof. René Martínez Torres

14

Acatlán

# Identificación

- □ Firma única
  - INE o cartilla o pasaporte.

Acatlán

Prof. René Martinez Torres



Uso de celulares

- □ Llamadas (sólo recepción por urgencias)
- □ NO para
  - Mensajes de texto (SMS)
  - Chats
  - Toma de fotografías de profesor o compañeros.
  - Toma de videos
  - Grabaciones de audio

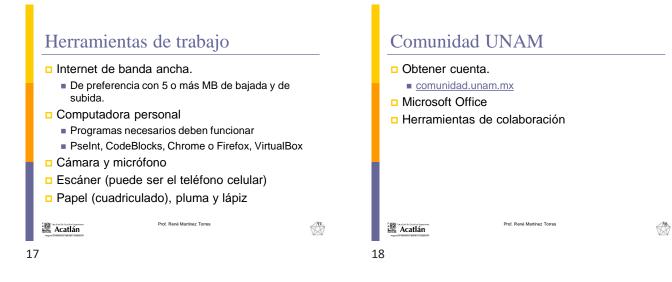
Acatlán

Prof. René Martínez Torres



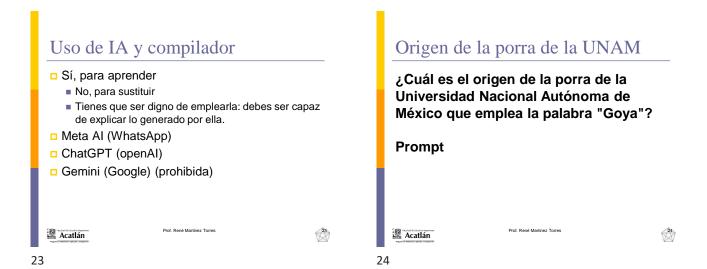
14

15









# Investigación tradicional

### Goya

https://www.unam.mx/acerca-de-launam/identidad-unam/goya

### Cachun

https://www.cch.unam.mx/estudiante/conociendo-a-la-unam https://www.fundacionunam.org.mx/cancha-puma/goya-la-historia-del-grito-

universitario/

https://dle.rae.es/cachondear https://www.asale.org/damer/cachondear

Ra

https://dle.rae.es/ra



Prof. René Martinez Torres



# WhatsApp Meta AI

La porra de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) que emplea la palabra "Goya" se originó en la década de 1930. La porra se conoce como "El Goya" y su letra incluye la famosa frase "¡Goya, Goya, Goya, no te rajes!".

El origen de la porra se remonta a la época en que el equipo de fútbol de la UNAM, los Pumas, jugaba en el Campo Universitario, un estadio ubicado en la Ciudad Universitaria. En ese entonces, los jugadores del equipo tenían la costumbre de gritar "¡Goya!" cada vez que hacían un gol.



26

Prof. René Martínez Torres



25

La palabra "Goya" se cree que proviene del nombre de un jugador de fútbol español llamado Francisco Goya, quien jugaba en el equipo de la UNAM en la década de 1930. Goya era un jugador muy habilidoso y popular entre los estudiantes de la universidad, y su nombre se convirtió en un grito de batalla para el equipo.

Con el tiempo, la porra "El Goya" se convirtió en un símbolo de la identidad y la tradición de la UNAM, y se sigue cantando en los partidos de fútbol y otros eventos deportivos de la universidad.

Acatlán

Prof. René Martinez Torres



# ChatGPT OpenAI

La porra de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) que incluye la palabra "Goya" tiene un origen interesante y colorido. Se remonta a la década de 1940, cuando Luis Rodríguez, estudiante de Medicina, adaptó un grito de la película "El Golem" (1920). En la película, la criatura de arcilla cobraba vida al pronunciar la palabra mágica "Golem".



28

Prof. René Martínez Torres



27

Rodríguez adoptó esta idea, sustituyendo "Golem" por "Goya", una palabra más rítmica y fácil de gritar. El grito completo se popularizó entre los estudiantes y se convirtió en una tradición de la UNAM, representando el espíritu y la unión de la comunidad universitaria. La versión completa de la porra es:

"Goya, Goya, cachun cachun ra ra, cachun cachun ra ra, Goya, Universidad."

Esta porra se ha convertido en un símbolo de identidad y orgullo para los estudiantes y exalumnos de la UNAM.

Acatlán

# Perplexity. Introducción.

El origen de la porra "Goya" de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es un tema lleno de anécdotas y versiones. La historia más aceptada se remonta a la década de 1940 y se atribuye a un estudiante llamado Luis Rodríguez, apodado "Palillo", quien se destacó como un dinámico porrista en la Preparatoria Nacional.

Acatlán

Prof. René Martínez Torres



29

30

# Perplexity. Origen de la porra

Luis "Palillo" Rodríguez: Este estudiante era conocido por su delgadez y habilidades de liderazgo. Se cuenta que negociaba con los cines cercanos a la Preparatoria, como el Goya, el Río y el Venus, para permitir la entrada gratuita a sus compañeros. Cuando los estudiantes decidían "irse de pinta" al cine, gritaban "¡GOYA! ¡GOYA!"



31

Prof. René Martinez Torres



Acatlán

Prof. René Martínez Torre

Expansión del grito: Con el tiempo, al grito inicial se le añadieron las palabras "¡CACHUN,

CACHUN, RA, RA!", que se dice hacían referencia

a la aceptación de una chica para acompañar a un

chico al cine, ya que "cachún" aludía al

Perplexity – continúa.

"cachondeo" o diversión



32

# Google Gemini

¡Hola! El origen de la icónica porra "¡Goya, Goya, Cachún, Cachún, Ra, Ra!" de la UNAM es un tema que ha generado diversas teorías a lo largo de los años. Sin embargo, la versión más popular y aceptada se remonta a la década de los 40 en la Preparatoria de la UNAM.



Prof. René Martínez Torres



34

# Google Gemini - continúa

□ La teoría más difundida sugiere que todo comenzó con un estudiante delgado y carismático apodado "Palillo", quien se convirtió en un porrista muy popular. Los estudiantes, cuando querían faltar a clase para ir al cine, especialmente al cine Goya ubicado cerca de la preparatoria, gritaban "¡Goya!" como una especie de contraseña.

Acatlán

Prof. René Martinez Torres



# 33

# Google Gemini

□ ¿De dónde viene "Cachún, Cachún, Ra, Ra"?

Se dice que esta parte de la porra se añadió posteriormente y tiene connotaciones más jocosas. Algunos afirman que "cachún" era una palabra que se utilizaba para referirse a "cachondear" o divertirse, y que la parte de "Ra, Ra" se agregaba para darle más ritmo al grito.



Prof. René Martinez Torres



### Otras teorías

Existen otras versiones sobre el origen del "Goya". Una de ellas sugiere que se trata de una adaptación de una porra de un equipo de fútbol americano de una universidad estadounidense, que contenía palabras similares como "go" y "catch on".

Google Gemini - continúa



Prof. René Martínez Torres



35

# Google Gemini - continúa

- □ Lo que sí sabemos
- Un grito universitario: Sin importar cuál sea su origen exacto, el "Goya" se ha convertido en un símbolo de identidad para toda la comunidad universitaria de la UNAM.
- Más allá del fútbol: Aunque se asocie comúnmente con los Pumas, la porra trasciende el ámbito deportivo y es un grito de unidad para todos los universitarios.

Acatlán

Prof. René Martínez Torres



- ¿Te gustaría conocer más detalles sobre la historia de la UNAM o alguna otra universidad?
- Aquí te dejo algunos recursos donde puedes encontrar más información:
- México Desconocido:

 $\label{lem:https://www.mexicodesconocido.com.mx/goya-conoce-el-origen-de-la-mitica-porra-de-la-unam.html} \\$ 

Infobae: <a href="https://www.infobae.com/mexico/2024/02/02/goya-goya-goya-goya-este-es-el-origen-de-la-porra-oficial-de-pumas/">https://www.infobae.com/mexico/2024/02/02/goya-goya-goya-goya-goya-este-es-el-origen-de-la-porra-oficial-de-pumas/</a>

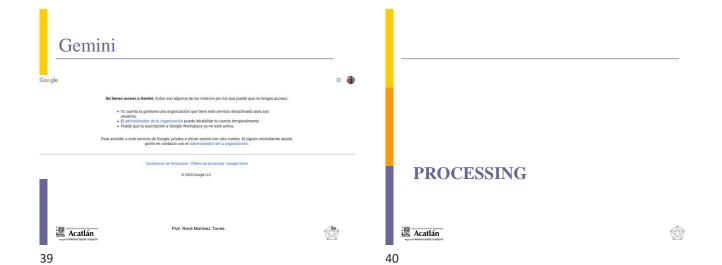
Acatlán

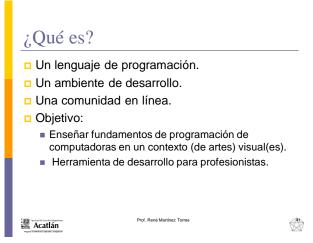
Prof. René Martínez Torres

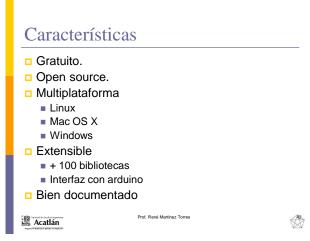


37

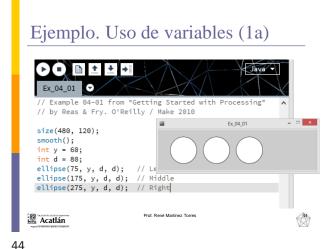
38













Estructura del código

void setup () {

}

void draw () {

}

Prof. René Martinez Torres

46

48

45

Acatlán

47

Ejemplo. Uso de variables con la

función draw()

File Eda Sketch 140906a | Processing 2.2.1 - - ×

File Eda Sketch Tools Help

Sketch, 140906a

Int x = 0;

void setup()

{
 stze(640,480);
 snooth();
 }

void draw()

{
 println("x vale ", x);
 x = x +1;
 }

Comandos draw ()

Geométricos y sus atríbutos.