

# **ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS II**



**TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR**

# **GYM FIT CENTER**

## **GYM-FIT-CENTER**

**GRUPO PUNTO Y COMA**

**LIC. SISTEMAS DE  
IFORMACION - UNNE**



# INTRODUCCION

GRUPO PUNTO Y COMA

En el siguiente informe se presenta la idea del proyecto integrador de la cátedra de Algoritmos y Estructuras de Datos II, del primer año de Lic. en Sistemas, al titular de la cátedra, Mgter. Vallejos, Oscar Adolfo, como así a los profesores de la comisión 3, Lic. Burghart, Mariela, Lic. Aquino, Yamila y Lic. Princh F.

Este proyecto lleva el nombre de "GYM FIT CENTER", Elegido por nuestro Grupo "Punto y Coma", Compuesto por: José Nicolás Pozzer(Delegado del grupo), Romero Maximiliano Lionel(Ayudante en desarrollo de la idea del trabajo), Romero Franco Daniel, Ruiz Díaz Juan Ignacio, En el cual realizamos un programa que administre y facilite los datos de los clientes de un gimnasio, teniendo en cuenta precios, de tipos de entrenamientos(Musculación, Funcional y Cardio) y cantidades de clientes que componen dichos entrenamientos, así también como cantidad total de clientes que componen el gimnasio, y promedio de rentabilidad mensual y diaria del gimnasio.

El programa se compone de varias funciones y técnicas que aprendimos durante la cursada de la asignatura, esta realizado en C lo cual hace que su ejecución y carga de datos sea muy rápida.

MINI-VIDEO PRESENTACION:

[https://youtu.be/xP\\_cHK\\_QPME](https://youtu.be/xP_cHK_QPME)

# IMAGENES DEL PROGRAMA

| BIENVENIDO A GYM FIT CENTER |

Nro. DNI	Nombre del Cliente	Sexo	Tipo de Entrenamiento	Monto Pagado \$\$
42579253	Nicolas Pozzer	Hombre	Muscula..	\$3000
43347458	Adriana Gomez	Mujer	Cardio	\$1500
37777489	Tania Gonzalez	Mujer	Funcional	\$2000
41345504	Ramiro Tundra	Hombre	Muscula..	\$3000
35467756	Martina Chavez	Mujer	Cardio	\$1500
47334589	Thomas Ramos	Hombre	Muscula..	\$3000
56346675	Andrea Vallejos	Mujer	Funcional	\$2000
54657948	Marco Andrada	Hombre	Cardio	\$1500
35334569	Samuel Capelo	Hombre	Muscula..	\$3000
36748589	Carmen Crespo	Mujer	Muscula..	\$3000
34476212	Matias Ramirez	Hombre	Fucional	\$2000
43345576	Maxi Blancos	Hombre	Muscula..	\$3000
33256436	Pablo Barrios	Hombre	Cardio	\$1500
23567254	Nahuel Samu	Hombre	Muscula..	\$3000
36637587	Arias Thomas	Mujer	Funcional	\$2000
32536689	Matute Saras	Hombre	Muscula..	\$3000
44236788	Juliana Nandril	Mujer	Funcional	\$2000

PRESIONA ENTER PARA MOSTRAR DATOS DEL GIMNASIO

Total de clientes:	17
Cantidad de Hombres:	10
Total de Mujeres:	7
Cantidad de clientes haciendo Musculacion:	8
Cantidad de clientes haciendo Funcional:	5
Cantidad de clientes haciendo Cardio:	4
Ganancia total al mes:	\$ 40000.00
Promedio de Ganancia Diaria:	\$ 1333.33

## Aclaracion final..

NOTA:

El trabajo no esta completamente terminado ya que faltaron algunos objetivos como los gastos de empleados del gimnasio y tener en cuenta los días de suscripción de los clientes. Aclaro que la totalidad de la realización de este trabajo integrador fue realizado por José Nicolás Pozzer ya que mis compañeros de grupo dejaron la cursada de la asignatura también como no tuvieron ningún tipo de interés por la realización de este Trabajo.