

## PRIMER PARCIAL INF-131 Paralelo C I/2022 (22 de Marzo)

MUN/9-03-22

La Alcaldía de La Paz informó que a partir de este jueves 10 de marzo y hasta que se llenen los cupos, los niños y adolescentes podrán inscribirse de manera gratuita en las 12 Academias Deportivas Municipales y en otras dos (boxeo y atletismo) con un pago simbólico, ya que existe un convenio con las asociaciones de ambos deportes.

“Las gratuitas son: Judo, tae kwon do, karate, gimnasia, natación, básquetbol, fútbol, volibol, jiu jitsu, lucha, capoeira y raquetbol, mientras que las de convenio son boxeo y atletismo”, informó el director municipal de Deportes, Juan José Paz.

Los niños y adolescentes pueden inscribirse de dos maneras, la primera presencial en las oficinas de la Dirección Municipal de Deportes, ubicada en el Estadio Luis Lastra de la zona de Sopocachi, y de manera virtual en la página de Facebook de esta dependencia municipal, a partir de este jueves 10: <https://www.facebook.com/DeportesGAMLP>

“No hay una fecha límite para las inscripciones, pero sí hay cupos y por la misma página vamos a publicar los cupos y vamos a decir cuántos quedan, porque estamos cumpliendo con las restricciones de bioseguridad”, afirmó Paz.

Además, prosiguió, cuando los estudiantes se inscriban en las distintas disciplinas, se informará sobre los horarios disponibles y los que están ocupados.

Las Academias Deportivas Municipales comenzaron sus actividades de manera oficial con el lanzamiento que efectuó este miércoles el alcalde Iván Arias. En la oportunidad, destacó el esfuerzo de los funcionarios de la Dirección Municipal de Deportes para brindar a los estudiantes la posibilidad de practicar otros deportes y no solo el fútbol.

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**CAPOEIRA**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**NATACIÓN**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**KARATE - JUDO  
TAEKWONDO**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**LUCHA**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**GIMNASIA**  
Educação Física

EDADES: 6 A 15 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**JIU JITSU  
BRASILEÑO**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**VOLEIBOL**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**RAQUET**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**FUTBOL**  
Educação Física

EDADES: 6 A 18 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual.

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396 telf. 22414466

**Dirección de Deportes**  
Secretaría Municipal de Salud y Deportes  
Dirección de Deportes

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
**BASQUETBOL**  
Educação Física

EDADES: 6 A 21 años (damas y varones)  
INSCRIPCIONES: mediante formulario virtual hasta el 14 de febrero

**INFORMACIONES:** Dirección de Deportes: Complejo Deportivo Luis Lastra  
Final Presbiterio Medina, zona Sopocachi  
Cel. 757426396

Considerando que la información de la inscripción se almacena en las siguientes estructuras:

## PROBLEMA A

- **Cola de Disciplinas:** almacena<idDis, nombre, desde, hasta, tipo, Cola de Horarios, MultiPila de inscritos>
  - **Cola de Horarios:** almacena<idHor, instructor, día, horario, cupo>
  - **MultiPila Inscritos:** almacena en cada Pila a los inscritos de una determinada edad<ci, nom, pat, mat, genero, idHor>. *Por ejemplo*, para una disciplina desde los 6 años hasta los 15 años, la primera Pila almacena inscritos de 6 años, la segunda Pila almacena inscritos de 7 años, la tercera Pila almacena inscritos de 8 años, ....., la última Pila almacena inscritos de 15 años.
- a) (5pts) Elaborar el diagrama de clases
  - b) (5pts) Mostrar a las damas de X años inscritas en cada Disciplina
  - c) (5pts) Cuantos se inscribieron para el día Viernes en el horario X en la Disciplina Y? se llenó el cupo?
  - d) (5pts) De cada disciplina identificar la edad(es) con más inscritos
  - e) (5pts) Verificar si existe algún inscrito de la primera Disciplina, también está inscrito en la Disciplina Y

## PROBLEMA B

- **Cola de Disciplinas:** almacena<idDis, nombre, desde, hasta, tipo, Pila de Horarios, MultiCola de inscritos>
  - **Pila de Horarios:** almacena<idHor, instructor, día, horario, cupo>
  - **MultiCola Inscritos:** almacena en cada Cola a los inscritos de una determinada edad<ci, nom, pat, mat, genero, idHor>. *Por ejemplo*, para una disciplina desde los 6 años hasta los 15 años, la primera Cola almacena inscritos de 6 años, la segunda Cola almacena inscritos de 7 años, la tercera Cola almacena inscritos de 8 años, ....., la última Cola almacena inscritos de 15 años.
- a) (5pts) Elaborar el diagrama de clases
  - b) (5pts) Contar a los varones de X años inscritos en cada Disciplina
  - c) (5pts) Mostrar a los inscritos para el día Jueves en el horario X en la Disciplina Y? existe alguna dama?
  - d) (5pts) De cada disciplina identificar la edad(es) con menos inscritos
  - e) (5pts) Verificar si existe algún inscrito de la Disciplina X también está inscrito en la última Disciplina

## PROBLEMA C

- **Pila de Disciplinas:** almacena<idDis, nombre, desde, hasta, tipo, Cola de Horarios, MultiCola de inscritos>
  - **Cola de Horarios:** almacena<idHor, instructor, día, horario, cupo>
  - **MultiCola Inscritos:** almacena en cada Cola a los inscritos de una determinada edad<ci, nom, pat, mat, genero, idHor>. *Por ejemplo*, para una disciplina desde los 6 años hasta los 15 años, la primera Cola almacena inscritos de 6 años, la segunda Cola almacena inscritos de 7 años, la tercera Cola almacena inscritos de 8 años, ....., la última Cola almacena inscritos de 15 años.
- a) (5pts) Elaborar el diagrama de clases
  - b) (5pts) Verificar si hay damas de X años inscritas en todas las Disciplinas
  - c) (5pts) Mostrar a los inscritos Sábado en el horario X en la Disciplina Y? existe algún varón?
  - d) (5pts) De cada disciplina identificar la edad(es) con k inscritos
  - e) (5pts) Mostrar a los inscritos de la Disciplina X que también están inscritos en la última Disciplina

En todas las estructuras se asumen los métodos básicos implementados que debe utilizarse para resolver los problemas

Elementos	Pilas/Colas	MultiPila/MultiCola
-----------	-------------	---------------------

getters setters leer() mostrar()	Constructor esvaciar() esllenar() nroelem() adicionar(elem) eliminar() llenar(n) mostrar() vaciar(Z)	Constructor getN() / setN(n) esvaciar(i) esllenar(i) nroelem(i) adicionar(i,elem) eliminar(i) llenar(n), llenar(i,n) mostrar(), mostrar(i) vaciar(i,Z) vaciar(i,j)
---	--	--