

---

# **PROYECTO ADA**

***Versión 1.0***

**Jandi Ramirez, Paula Lemus, Camilo Viedma**

**17 de diciembre de 2023**



---

Contents:

---



## 1.1 Funcionales package

### 1.1.1 Submodules

### 1.1.2 Funcionales.calendario module

`Funcionales.calendario.elegir_archivo()`

Permite al usuario seleccionar un archivo y genera un calendario a partir de los datos del archivo.

**Parámetros**

**ruta** (*str*) – La ruta del archivo.

**Devuelve**

El calendario generado.

**Tipo del valor devuelto**

list

`Funcionales.calendario.generar_calendario(n_equipos, min_partidos, max_partidos, distancias)`

Genera un calendario para un torneo de equipos.

**Parámetros**

- **n\_equipos** (*int*) – El número de equipos en el torneo.
- **min\_partidos** (*int*) – El número mínimo de partidos que un equipo debe jugar.
- **max\_partidos** (*int*) – El número máximo de partidos que un equipo puede jugar.
- **distancias** (*list*) – Una matriz de distancias entre los equipos.

**Devuelve**

El calendario del torneo.

**Tipo del valor devuelto**

list

`Funcionales.calendario.generar_calendario_desde_archivo(ruta)`

Genera un calendario a partir de los datos de un archivo.

**Parámetros**

**ruta** (*str*) – La ruta del archivo.

**Devuelve**

El calendario generado.

**Tipo del valor devuelto**

list

`Funcionales.calendario.imprimir_calendario(calendario, n_equipos, min_partidos, max_partidos)`

Imprime el calendario del torneo.

**Parámetros**

- **calendario** (*list*) – El calendario del torneo.
- **n\_equipos** (*int*) – El número de equipos en el torneo.
- **min\_partidos** (*int*) – El número mínimo de partidos que un equipo debe jugar.
- **max\_partidos** (*int*) – El número máximo de partidos que un equipo puede jugar.

`Funcionales.calendario.leer_datos_desde_archivo(ruta)`

Lee los datos de un archivo.

**Parámetros**

**ruta** (*str*) – La ruta del archivo.

**Devuelve**

Los datos leídos del archivo.

**Tipo del valor devuelto**

tuple

### 1.1.3 Module contents

---

### Indices and tables

---

- `genindex`
- `modindex`
- `search`





### f

Funcionales, ??

Funcionales.calendario, ??