# http://eng.ua.edu/wp-content/uploads/2011/04/EAC-RGB-W-L-2.jpg

# DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**Entrenamiento 2** ‐ IIND2103 ‐ Principios de Optimización 2021-10

**PROFESORES:** Andrés Medaglia, Camilo Gómez, Alfaima Solano, Daniel Cuellar.

**ASISTENTES:** Johan Camacho, Ariadna De Ávila, Alejandro Mantilla, Freddy Orozco, Felipe Pulido, Daniel Yamin.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Completo** | **Código** | **Login** | **Sección Magistral** | **Sección Complementaria** | **Envía por Sicua Plus** |
| Mariana Forero Avila | 201922249 | m.foreroa | 05 | 03 | **X** |
| Tomás Langebaek Carrizosa | 201732744 | t.langebaek | 05 | 06 |  |

**Problema 1:**

* 1. **Conjuntos:**
  2. **Parámetros:**
  3. **Variables de decisión:**
  4. **Restricciones:**

En caso de escoger a Ariadna, debe escoger a Felipe.

En caso de escoger a Freddy o a Alejandro (o los dos), debe escoger a Daniel C.

Se deben seleccionar máximo dos de los nadadores estándar: Juan Diego, Juan E, Juliana, Sofía o Valentina.

En caso de escoger a Camila y Jimmy, se debe escoger a Diana o Alfaima (o las dos).

En caso de escoger a Johan o Daniel Y, se debe escoger a Andrés y a Lucia.

Se debe escoger al menos un nadador especial: Vivian, Cristian, María Paulina, Saúl.

En caso de escoger a Santiago, no se debe escoger a Benji.

No se debe superar el presupuesto:

Naturaleza: No se deben transportar cantidades negativas de calcín ni botellas.

* 1. **Función objetivo:**

1. Python
2. Resultados y Gráficas

**Problema 2:**

* 1. **Conjuntos:**
  2. **Parámetros:**

**Variables de decisión:**

* 1. **Restricciones:**

Cantidad máxima de empleados por local

Producción diaria de un panadero

Satisfacer demanda:

Naturaleza:

* 1. **Función objetivo:**

1. Python
2. Resultados y Gráficas

**Problema 3:**

* 1. **Conjuntos:**
  2. **Parámetros:**

**Variables de decisión:**

* 1. **Restricciones:**

Cantidad máxima de empleados por local

Producción diaria de un panadero

Satisfacer demanda:

Naturaleza:

* 1. **Función objetivo:**

1. Python
2. Resultados y Gráficas