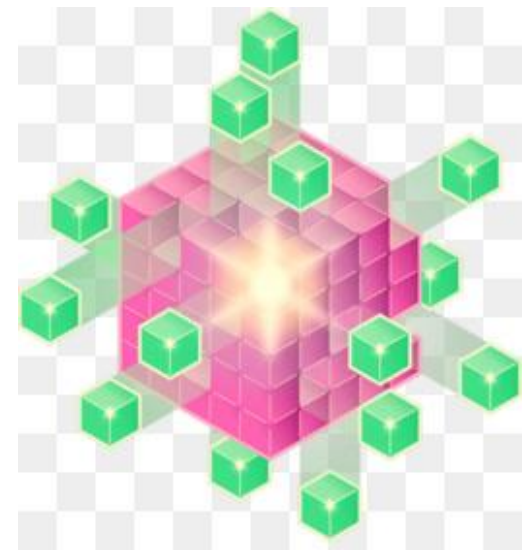


# Estructura y Representación de Datos

Prof. Tatiana Ilabaca  
Primer semestre 2021



# Objetivos

- Conocer y manejar las estructuras de datos fundamentales
- Seleccionar y diseñar estructuras de datos y algoritmos apropiados para situaciones específicas
- Diseñar e implementar algoritmos iterativos y recursivos utilizando estructuras dinámicas lineales
- Diseñar e implementar algoritmos iterativos y recursivos utilizando estructuras dinámicas no lineales



# Contenidos

- Introducción y conceptos fundamentales
- Estructuras de Datos Estáticas
- Estructuras de Datos Dinámicas Lineales
- Tipos de Datos Abstractos (TDA)
- Estructuras de Datos Dinámicas No Lineales



# Metodología

- Clases expositivas
- Actividades prácticas en clases
- Desarrollo de guías de práctica
- Programación en parejas



# Evaluación - Tipos

- 3 evaluaciones integrales (2 Pruebas + 1 Promedio de tareas)
- 1 evaluación parcial (Promedio de actividad evaluada por cada contenido)
- Prueba Especial



# Evaluación - Fechas

- **Pruebas integrales**
  - Prueba integral 1: Lunes 10 de Mayo
  - Prueba integral 2: Lunes 05 de Julio
- **Prueba Recuperativa (Justificados)**
  - Prueba recuperativa: Lunes 12 de Julio
- **Prueba Especial**
  - Prueba especial: Lunes 19 de Julio



## Aspectos formales

- Inasistencia a una instancia de evaluación (Recuperaciones)
  - Presentar la justificación de inasistencia a una instancia de evaluación al respectivo Coordinador de Carrera, en el plazo y forma establecidos en el reglamento de la universidad
  - Es responsabilidad del alumno o la alumna verificar que la justificación haya sido informada a la docente
  - Sólo se recuperan las Pruebas Integrales, bajo las mismas condiciones de las evaluaciones originales

# Aspectos formales

- Medios formales de comunicación

- **Docente**



- Correo electrónico [tatiana.ilabaca.upla@gmail.com](mailto:tatiana.ilabaca.upla@gmail.com)
    - Asunto: CIF3453 – Tema a tratar (Consulta, Solicitud, etc.)
    - Mensaje: Redacción comprensible. Cuidar la ortografía.

- **Aula Virtual (eAula)**

- Mensajes al curso
    - Publicación de recursos de aprendizaje (ppts, guías, vídeos, etc.)
    - Entrega de actividades, tareas, etc.
    - Rendición de evaluaciones





# Aspectos formales

- Medios formales de comunicación
  - Es muy importante mantener informada a la docente respecto a:
    - Problemas de conectividad
    - Dificultades de aprendizaje
    - Situaciones ambientales o personales que puedan influir negativamente en el aprendizaje
    - Etc.
  - Esta información será tratada con la reserva que amerite cada caso



# Bibliografía

- **Algoritmos a Fondo, Pablo Sznajdedler**
- **Estructuras de Datos, Osvaldo Cairó**
- **Estructuras de Datos, Proyecto LATIn**

