

**Analista Programador Universitario**

# **Estructura de Datos**

**PRESENTACIÓN DE LA MATERIA**

**START**

**Facultad de Ingeniería  
Universidad Nacional de Jujuy**



# Información General

- Asignatura: Estructura de Datos
- Ubicación en el plan de estudios: Primer año, segundo cuatrimestre.
- Carrera: Analista Programador Universitario
- Docentes:
  - Marcelo Pérez
  - Verónica Torres



# Clases (modalidad virtual)

- Clases de Teoría
  - Lunes 8 hs (<http://bit.ly/AULA-12>)
- Clases de Práctica
  - C1: Miércoles 8 hs (<http://bit.ly/LABORATORIO-5>)
  - C2: Miércoles 11 hs (<http://bit.ly/LABORATORIO-5>)
- Clases de Consulta
  - Se publicarán en el aula virtual



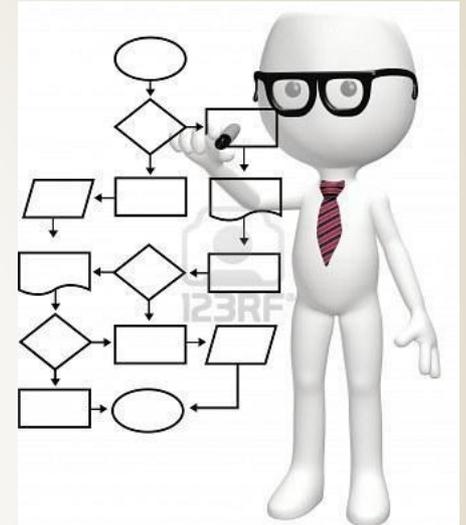
# Objetivos

- Construir, en forma metódica, programas legibles, bien documentados, correctos, eficientes y fáciles de mantener y reutilizar.
- Usar tipos de datos y estructuras de datos (y sus operaciones asociadas) en la resolución de problemas.
- Adaptar estructuras de datos a nuevos requerimientos de operaciones y representaciones de la información.



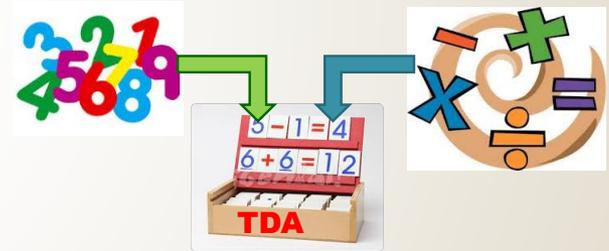
# Conocimientos Esenciales

- Tipos de datos simples
  - numéricos, caracteres, lógicos
- Tipos de datos compuestos
  - arreglos, registros
- Diseño de algoritmos
  - estructuras de control (secuenciales, selectivas y repetitivas)
- Modularización de programas
- Recursividad



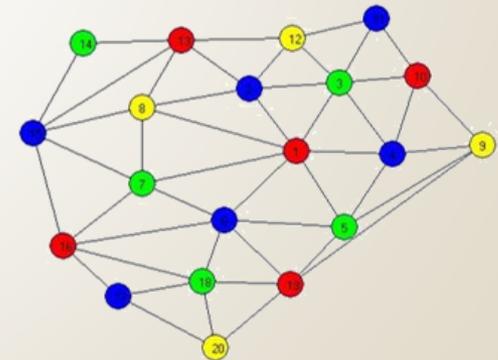
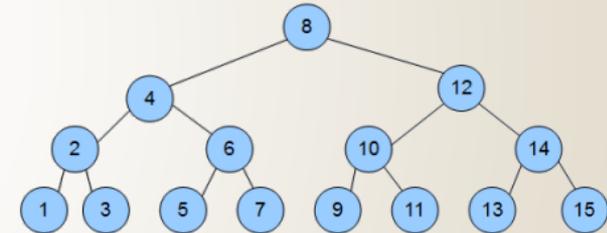
# Contenidos (1)

- Unidad 0: Conceptos básicos. Ingeniería de Software.
- Unidad I: Listas enlazadas simples y dobles, implementación y aplicaciones.
- Unidad II: Tipos de datos abstractos. Implementaciones alternativas.
- Unidad III: TDA Pilas, implementación y aplicaciones.

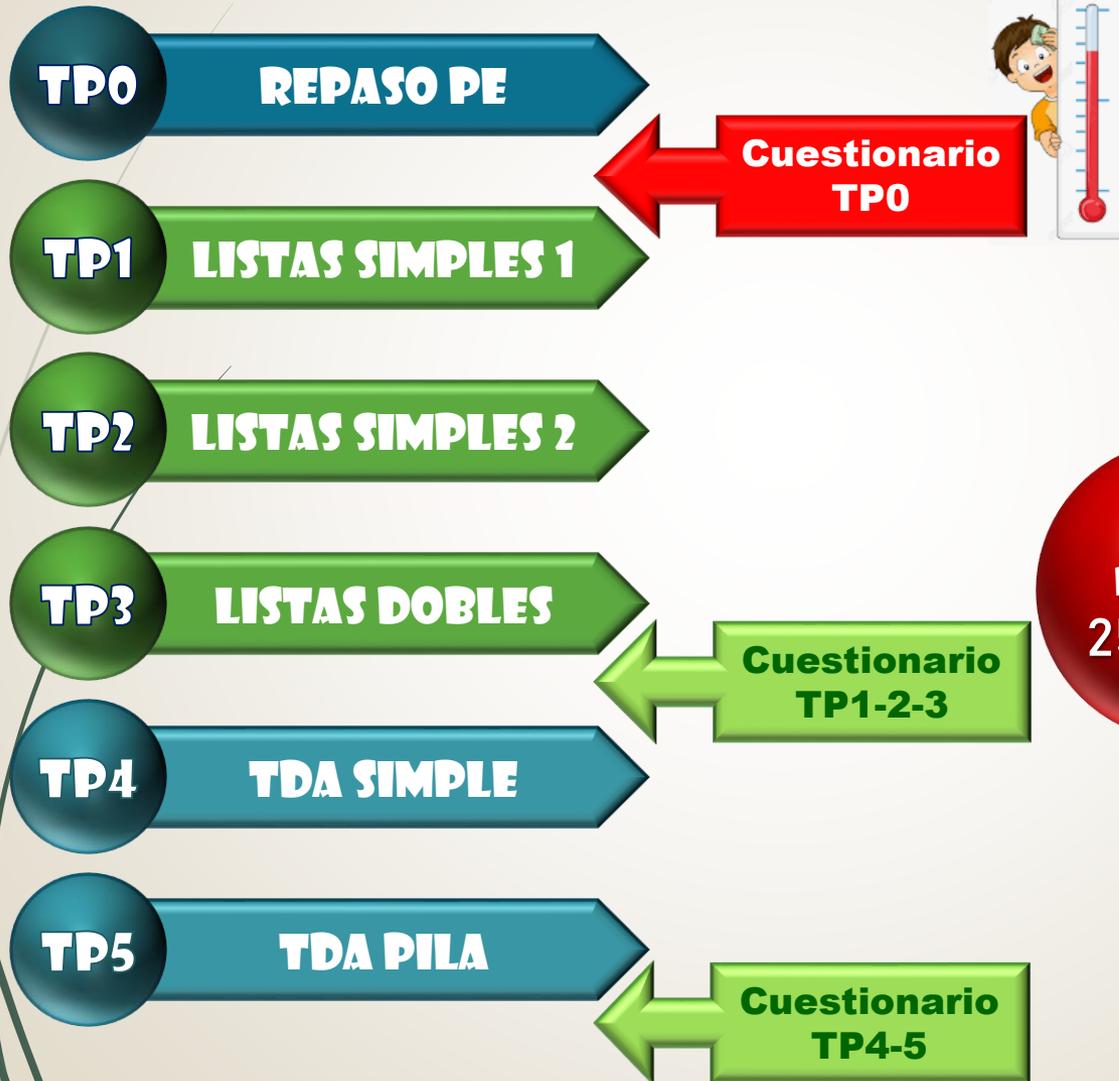


# Contenidos (2)

- Unidad IV: TDA Colas, implementación y aplicaciones.
- Unidad V: Archivos. Organización, acceso y operaciones.
- Unidad VI: Árboles, implementación y aplicaciones.
- Unidad VII: Grafos, implementación y aplicaciones.



# Recorrido de la Materia



Este cuestionario debe aprobarse para iniciar el cursado

**PRIMER PARCIAL**  
25/09/23

**RECUP. PRIMER PARCIAL**  
02/10/23



# Recorrido de la Materia

**TP6**

**TDA COLA**

**TP7**

**ARCHIVOS**

**Cuestionario  
TP6-7**

**TP8**

**ÁRBOLES BINARIOS**

**TP9**

**ÁRBOLES AVL Y B**

**Cuestionario  
TP8-9**

**TP10**

**GRAFOS**

**SEGUNDO  
PARCIAL  
06/11/23**

**RECUP.  
SEGUNDO  
PARCIAL  
13/11/23**

**1 TRABAJO FINAL INTEGRADOR 20/11/23**



# Régimen de Promoción



- Las clases de teoría NO tienen requisito de asistencia
- Registrar un 80% de asistencia a clases prácticas
- Aprobar el 100% de los cuestionarios (teórico-prácticos) que se realizarán durante el cursado. Cada cuestionario se aprueba con el 60% y admite 2 intentos (se registra la última calificación).
- Aprobar 2 evaluaciones parciales o sus instancias recuperatorias con el 75% del desarrollo **COMPLETO** y **CORRECTO**. Las evaluaciones son **PRESENCIALES**.
- Aprobar el trabajo final de integración de contenidos. Este trabajo es la última instancia de evaluación de la materia para acceder a la promoción.

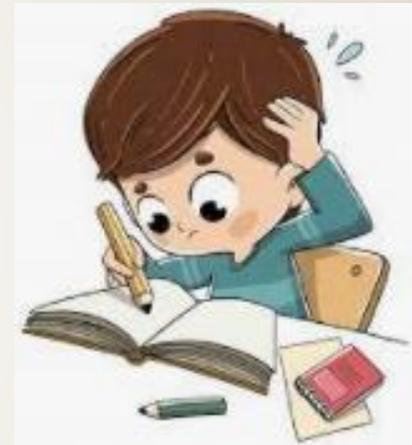
# Régimen Regular



- Las clases de teoría NO tienen requisito de asistencia
- Registrar un 80% de asistencia a clases prácticas.
- Aprobar el 80% de los cuestionarios (teórico-prácticos) que se realizarán durante el cursado. Cada cuestionario se aprueba con el 60% y admite 2 intentos (se registra la última calificación).
- Aprobar 2 evaluaciones parciales o sus instancias recuperatorias con el 60% del desarrollo **COMPLETO** y **CORRECTO**. Las evaluaciones son **PRESENCIALES**.
- Aprobar el trabajo final de integración de contenidos. Este trabajo es la última instancia de evaluación de la materia para acceder a la regularidad.

# Examen Regular

- Para rendir examen regular es necesario inscribirse en cualquiera de las mesas de examen de los turnos ordinarios publicados en el calendario académico de la FI.
- El examen regular consiste en una evaluación oral acerca de los contenidos teóricos de la asignatura.
- Para aprobar examen regular, el alumno debe desarrollar de forma **CORRECTA** y **COMPLETA** como mínimo el 70% del examen.



# Examen Libre

- Para rendir examen libre es necesario inscribirse en cualquiera de las mesas de examen de los turnos ordinarios publicados en el calendario académico de la FI.
- El examen libre consta de 3 etapas:
  1. Presentación de un trabajo de programación (solicitado a la cátedra 2 semanas antes de la fecha de examen)
  2. Evaluación de práctica escrita
  3. Evaluación de teoría oral
- Para aprobar examen libre, el alumno debe desarrollar de forma CORRECTA y COMPLETA como mínimo el 80% de cada etapa.



# Aula Virtual

- En el aula virtual de Estructura de Datos (San Salvador de Jujuy) encontrarán:
  - diapositivas de teoría
  - trabajos prácticos
  - videos acerca de los temas de la materia
  - material digitalizado (tutoriales, apuntes, etc.)
  - resultados de evaluaciones
  - avisos de la cátedra
  - foros de discusión
  - cuestionarios



<https://virtual.unju.edu.ar/>

# Página de Contacto

o [www.facebook.com/PE.ED.SSJ](http://www.facebook.com/PE.ED.SSJ)

- Las novedades se informan instantáneamente a los que siguen la página (usuarios de Facebook)
- No es necesario tener perfil de Facebook



The image shows a screenshot of a Facebook page. At the top, the Facebook logo is on the left, and the login fields for 'Correo electrónico o teléfono' and 'Contraseña' are on the right, with an 'Iniciar sesión' button. Below the login fields is a link that says '¿Olvidaste tu cuenta?'. The main content area features a purple profile picture with a white letter 'P'. To the right of the profile picture is a blurred background of code. At the bottom of the page, the text 'Estructura de Datos / Programación Estructurada' is visible.

facebook

Correo electrónico o teléfono

Contraseña

Iniciar sesión

¿Olvidaste tu cuenta?

P

Programación Estructurada - Estructura de Datos - SSJ

Estructura de Datos / Programación Estructurada

¿Preguntas?

