

# Sintaxis y Semántica de los Lenguajes SSL

*Martes K2002      Miércoles K2003*

*2025*

*Esp. Ing. José María Sola, Profesor*

Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires

Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información

# Clase #01 de 27

## Presentación Inicial

*Marzo 25, Martes*  
*Marzo 26, Miércoles*

# Agenda para esta clase

- Bienvenidos a Segundo año y al Curso
- Presentación inicial, conozcámonos
- El contexto de SSL
- La aprobación y la regularización
- Presentación inicial del Trabajo #0

# Presentación Inicial

Conozcámonos

# Docentes del Curso

- Profesor a Cargo
  - Esp. Ing. José María Sola

# Modalidad Híbrida

- Clases Sincrónicas
  - Presencial Física en Campus
  - Presencial Digital en Meet
    - *Playlist del curso* con temas para antes de la clase e intervalo
  - El calendario del curso indica la modalidad
  - Consultas antes y después de clase
- Clases Asincrónicas
  - Excepcionalmente habrá clases donde se indica lectura y trabajo a realizar

# Acuerdos de Clases

- Presencial Física en Campus
  - Primera fila de banco **libres para el proyector y para otro material** (si el aula no tiene proyector integrado)
  - Entrar y salir por puerta trasera (si el aula la tiene)
  - Celular, en **silencio o vibrador**
- Presencial Digital
  - Micrófono “muteado”

# El Contexto de SSL



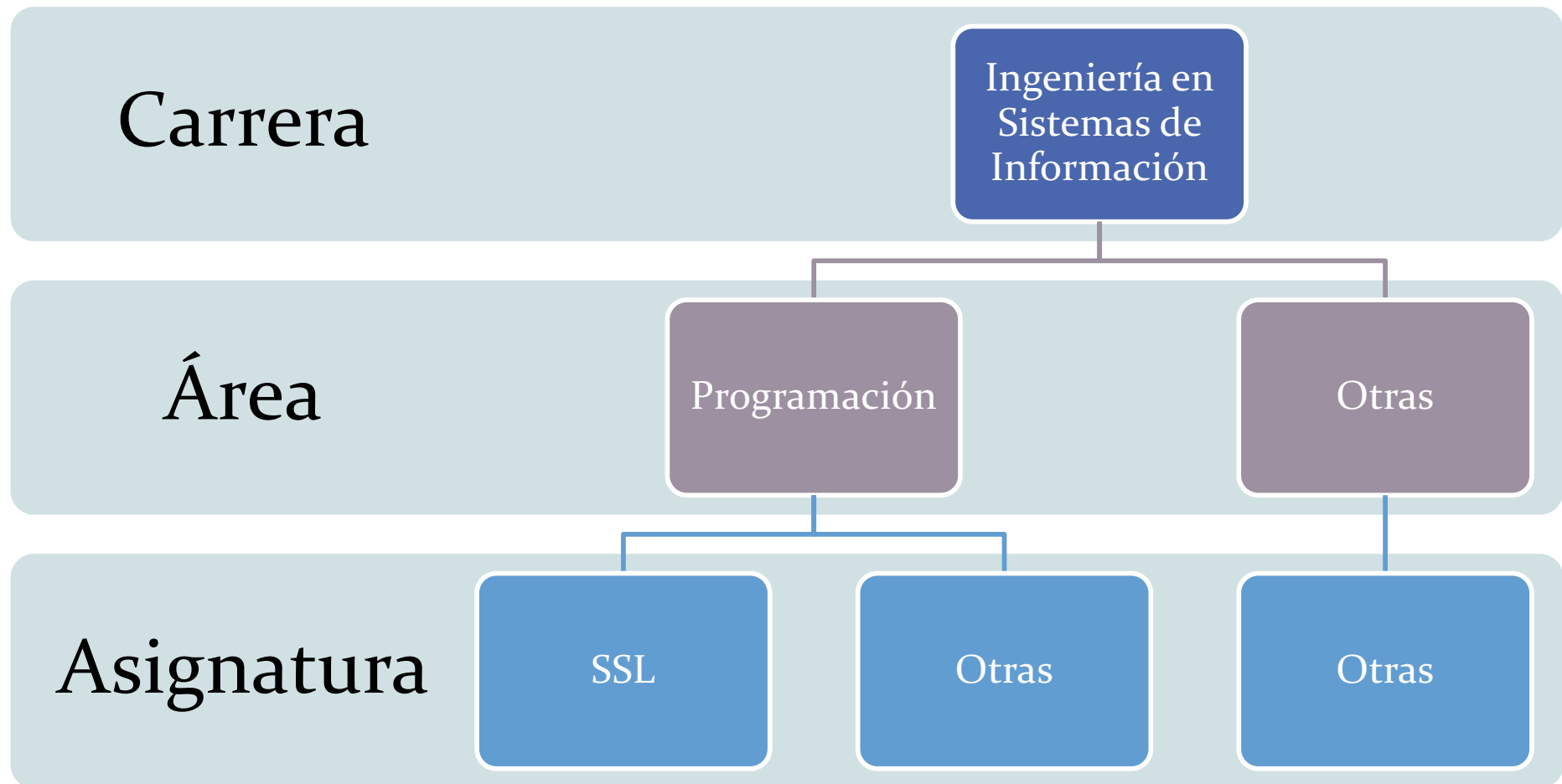
# Análisis del Título de la Carrera – Ingeniería en Sistemas de Información

- Ingeniería
  - Aplicación tecnología—ciencia y técnicas—para resolución problemas
  - Construcción de soluciones
- Sistema
  - Conjunto de elementos relacionados con objetivo común
- Información
  - Datos procesados
  - Materia prima para toma de decisiones
  - Dato valor sintáctico
  - Información valor semántico.
- Sistema de Información
  - Sistema manual o automático con
    - personas, máquinas o métodos que
    - procesa información
      - recolecta, transmite, almacena distribuye, presenta y manipula
    - información para sus usuarios
    - en tiempo y forma
    - para una organización
  - En general, los sistemas de información tienen grandes partes implementadas con Sistemas Software
  - La programación y la construcción de Sistemas Software.

# Rol de la Materia en las Actividades del Ingeniero en Sistemas de Información



# SSL en la Carrera



# La Aprobación y la Regularización

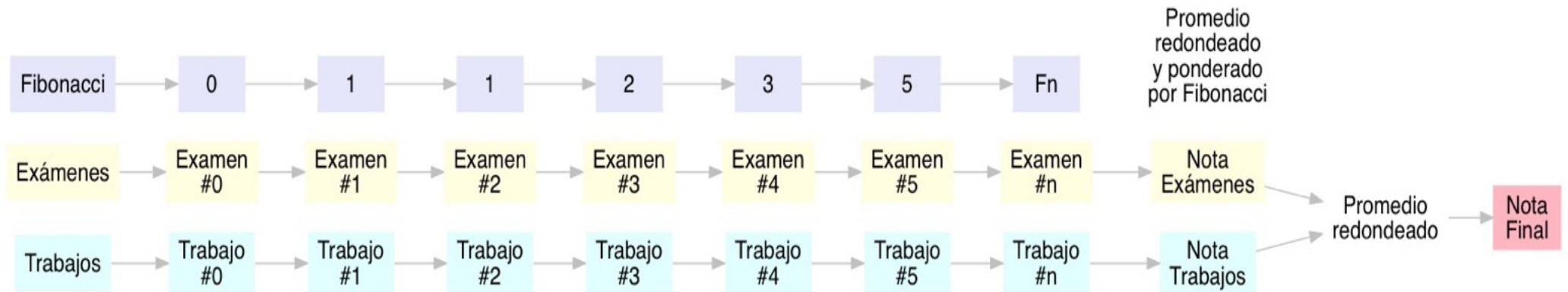
# Dinámica de Trabajo

- Indicación de lecturas y ejercicios obligatorios para siguiente clase
- Profundización de conceptos en clase
- Clase interactiva y participativa
  - Se recomienda seguir la clase con la bibliografía y tomar apuntes a la par
- Ejercicios de aplicación en clase
- Consultas
  - Durante clase, y justo antes de iniciar y finalizar la clase
  - En otros horarios, a través del Foro.

# Aprobación – Dos Formas

- Requisito para aprobación
  - **Regularización y aprobación** del examen final
    - Examen final
      - Correlativas aprobadas (por final o promoción)
        - Algoritmos y Estructuras de Datos
        - Lógica y Estructuras Discretas
      - Cuatro oportunidades
- ó
- **Aprobación Directa** (i.e., promoción)

# Requisitos para la Regularización (i.e., Firma)



- **Bedelía: 75% de Asistencia**
- **Cátedra: Evaluaciones**
  - Frecuentes, Grupales ó individuales, de aplicación y conceptuales
  - **Dos conjuntos de Evaluaciones**
    - **#1 Trabajos**
    - **#2 Exámenes**
    - Fechas establecidas en el calendario
    - **Cada conjunto tiene su nota**
    - **Dos recuperatorios por evaluación en Dic y Feb**
  - Al finalizar el curso **evaluación individual oral ("coloquio")** basada en trabajos
  - **Nota Final:** promedio entre conjunto #1 Exámenes y conjunto #2 Trabajos
  - **Para regularizar, ambas notas mayores o iguales a 6(seis).**

# Aprobación Directa

- No haber sido reincorporado
- Nota Trabajos y Nota Exámenes, **ambas** mayor o igual a 8
- Hay tres instancias de determinación del estado de Aprobación Directa:
  - Noviembre, antes de finalizar la cursada
  - Diciembre
  - Febrero.



# Calificaciones según *Niveles de Competencia* y según *Reglamento de Estudio*

Nivel	Descripción	Calificaciones
Avanzado	Propone nuevos fundamentos o conceptos.	10
Promovido	Puede explicar los fundamentos detrás de los conceptos.	8, 9
Competente	Comprende todos los conceptos.	6, 7
En desarrollo	Logra comprender algunos conceptos, pero no todos.	4, 5
No alcanza	No se observa capacidad de entendimiento.	1, 2, 3



# Introducción al Trabajo #0

<https://josemariasola.wordpress.com/ssl/assignments>

## "Hello, World!" en C

---

### 3.1. Objetivos

- Demostrar capacidad para editar, compilar, y ejecutar programas C mediante el desarrollo de un programa simple.
- Tener un primer contacto con las herramientas necesarias para abordar la resolución de los trabajos posteriores.
- Creación de repositorio personal git.
- Armado de equipo de trabajo.

### 3.2. Temas

- Sistema de control de versiones.
- Lenguaje de programación C.
- Proceso de compilación.
- Pruebas.

### 3.3. Problema

Adquirir y preparar los recursos necesarios para resolver los trabajos del curso.

### 3.4. Restricciones

- Usar la versión **C23** del lenguaje C.

# Algunas Fechas Importantes

<https://josemariasola.wordpress.com/ssl/calendar>

- La clase que viene es a distancia
- Abr
  - Entrega Trabajo #0
- May
  - Cierre de Equipos
  - Examen #1
- Nov
  - Examen #2
- Todas detalladas en el Calendario del Curso

# Términos de la clase #01

Definir cada término con la bibliografía

- El Contexto de SSL
  - Ingeniería
  - Sistema
  - Información
  - Sistema de Información
  - Ingeniería en Sistemas de Información
  - Software
  - Programación
  - Problema (Necesidad)
- Solución
- Análisis
- Diseño
- Implementación
- Desarrollo
- Proyecto
- Organización

# Tareas para la próxima clase

1. Leer de[K&R1988]
  - Prefacio
  - Prefacio de la primera edición
  - Introducción
  - 1.1 Comencemos
2. Ejercicios de [K&R1988] 1-1, 1-2
3. Comenzar a trabajar sobre el Trabajo #0

# ¿Consultas?

**Fin de la clase**