

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

Agenda para esta clase

- Primer contacto con el compilador
- Continuación 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

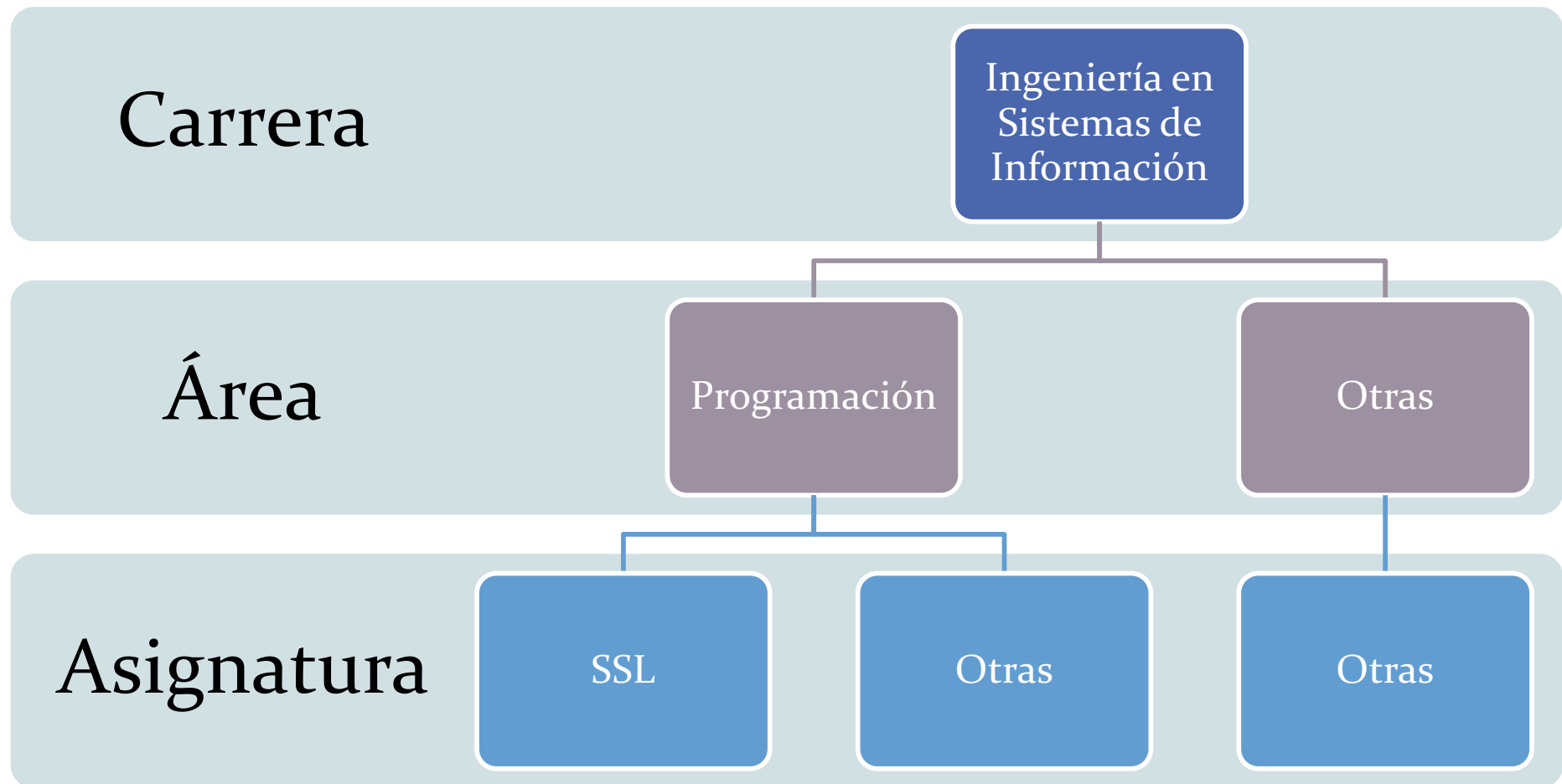
Análisis del Título de la Carrera – Ingeniería en Sistemas de Información

- 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

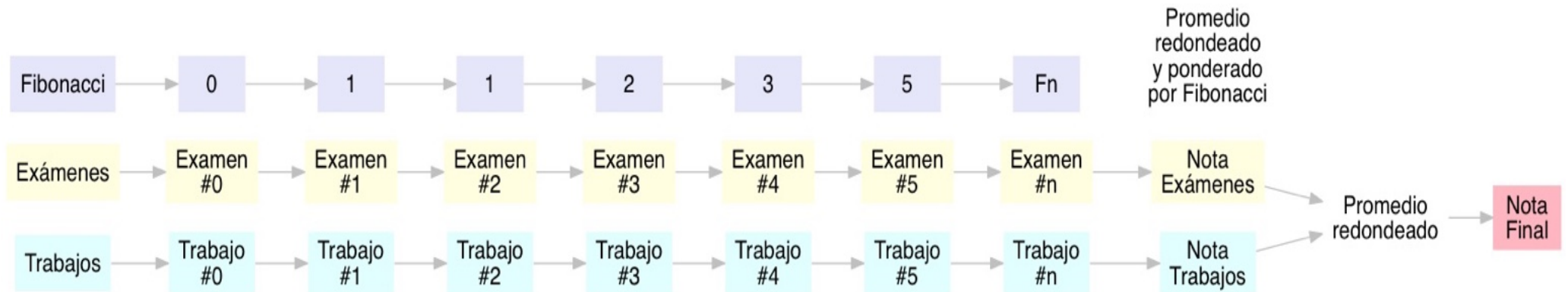
Dinámica de Trabajo

- 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