

## CONCEPTOS Y PARADIGMAS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

### TRABAJO INTEGRADOR 2025

**Objetivo:** El presente trabajo tiene como objetivo desarrollar un análisis sobre los conceptos dictados por la cátedra, donde se pueda observar la integración de los mismos. Se deberán presentar los resultados de manera clara y organizada.

Este trabajo será realizado en grupo, por lo que todos los integrantes deberán participar en todas las etapas del proceso.

Considerando los lenguajes asignados a su grupo, resuelva cada uno de los puntos del enunciado.

**Fecha Final de entrega: 21/06/2025. EXTENSIÓN MÁXIMA 6 PÁGINAS + la carátula**

- A. Cite un ejemplo de código para cada lenguaje seleccionado donde puedan apreciarse los distintos tipos de parámetros soportados y su uso. Cada fragmento puede tener una breve explicación textual. En la misma debe quedar claro el modo de ligadura que utiliza el lenguaje (posicional, por nombre, etc), si requieren o no ser tipados, o cualquier otra característica que considere relevante.
- B. Ejemplifique la fortaleza del sistema de tipos de ambos lenguajes con al menos dos ejemplos de código (5 líneas mínimo, 10 líneas máximo) que sustenten la definición otorgada.
- C. Cite el paradigma de manejo de excepciones correspondiente a cada lenguaje asignado, y coloque un ejemplo para cada uno que describa claramente el circuito posible al alcanzar una excepción, y que considere todas las variantes de manejo: modelo utilizado, palabras claves, momento de interrupción, donde continúa la ejecución luego del levantamiento de la excepción.
- D. Conclusión sobre el trabajo Completo: Realice una conclusión de 20 líneas como máximo, mencionando los aportes que le generó la realización del trabajo en comparación con sus conocimientos previos de los lenguajes asignados.

#### Requisitos Generales:

- La entrega del trabajo es obligatoria.
- Debe ser entregado en formato PDF, sin excepción, respetando el nombre **grupoXX.pdf**
- Tipo de letra: Arial 11, interlineado 1.5, márgenes normales (2.5 cm en todos los lados).
- No puede contener más de 7 páginas (incluida la carátula).

#### 1. **Carátula:** La carátula debe incluir:

- Título del trabajo
- Nombres completos y legajo de los integrantes del grupo
- Número de grupo
- Lenguajes asignados

- o Nombre de la cátedra

## 2. Estructura del trabajo:

- o **Introducción General:** Una breve introducción al tema que se va a tratar, abordando su importancia y los objetivos del trabajo.
- o **Introducción por tema:** Cada tema debe contar con una breve introducción que explique lo que se va a desarrollar en esa sección.
- o **Desarrollo del trabajo:**  
Organizado en secciones temáticas bien definidas. El grupo debe asegurarse de presentar el contenido de manera clara, con explicaciones detalladas y ejemplos de código incluidos. El trabajo no debe exceder de **6 páginas más la carátula**.

## 3. Bibliografía:

- o Debe incluir todas las fuentes consultadas.
- o No se puede referenciar wikipedia. Las referencias deben ser de páginas oficiales del lenguaje, de libros, de manuales del lenguaje, de documentación de cátedras de enseñanza del lenguaje, de papers/artículos, entre otros.

## Puntos adicionales:

- El trabajo debe ser entregado en formato digital en la plataforma moodle provisto por la cátedra y solo debe ser subido a la plataforma por un integrante del grupo que haya participado del trabajo.
- No se aceptarán trabajos que no cumplan con los requisitos mencionados anteriormente.

## Pautas del Trabajo Integrador:

- Los grupos estarán conformados por 4 personas **sin excepción**.
- **En caso de que un alumno quede como único integrante de grupo debe comunicarlo a los JTPs para ser reasignado a otro grupo.**
- El recuperatorio de la entrega deberá contener las correcciones de la primera (en caso de haberla desaprobado) en el mismo documento entregado.
- Cada grupo tendrá asignado un lenguaje Principal y uno secundario, así como un ayudante y día de práctica. El ayudante asignado responderá consultas sin ser obligatorio remitirse sólo al mismo para disipar dudas. Sin embargo, se recomienda contactar con dicho ayudante para tener una respuesta más cercana a lo esperado en la corrección.
- En el transcurso de la cursada se llamará a coloquio a cada grupo en el día asignado para realizar preguntas sobre el trabajo integrador. Esta nota (entre otras) servirá para determinar la nota final del alumno.