



**PROGRAMA EXÁMENES REGULARES INSTANCIA DICIEMBRE2025/FEBRERO2026**



**ASIGNATURA: Lenguajes y Técnicas de Programación      CURSO: 5to A y B**

**DOCENTE A CARGO: PROF:      Ing. Agustin Galimberti**

**PRIMER CUATRIMESTRE**

**TEMAS A EVALUAR**

- **Fundamentos del Testing de Software** (conceptos básicos, objetivo del testing, error–falla–defecto, calidad de software).
- **Niveles y tipos de pruebas** (unitarias, integración, sistema, aceptación; pruebas funcionales y no funcionales).
- **Técnicas de diseño de casos de prueba** (caja negra, partición de equivalencias, valores límites, tablas de decisión).
- **Metodologías de desarrollo de software** (cascada, incremental, ágil; roles, artefactos y ceremonias).

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

**TEMAS A EVALUAR**

- **Fundamentos de programación con Python** (variables, tipos de datos, condicionales, bucles, funciones).
- **Resolución de problemas y algoritmos** (traducción de consignas, diagramas de flujo, pseudocódigo).
- **Diseño Centrado en el Usuario (DCU)** (etapas del proceso, empatía, definición, ideación, prototipado y testeo).
- **Aplicación de DCU en proyectos tecnológicos** (análisis de usuarios, criterios de usabilidad, iteración).

**RINDE SOLO INTEGRADOR ANUAL**

**TEMAS A EVALUAR**

- **Articulación de Testing de Software con programación en Python.**
- **Aplicación de metodologías de desarrollo en un proyecto realista.**
- **Diseño Centrado en el Usuario aplicado a la solución presentada.**
- **Presentación, defensa y justificación del proceso completo de trabajo.**

## CRITERIOS A EVALUAR

El examen será **ORAL**.

### Fundamentación del examen oral:

Se selecciona modalidad oral debido a que permite evaluar de manera integral la **comprensión conceptual**, la **capacidad de análisis**, la **argumentación**, la **comunicación técnica**, y la **defensa reflexiva de decisiones tomadas**. Dado que los contenidos combinan testing, metodologías de desarrollo, programación y diseño centrado en el usuario, la instancia oral favorece que el estudiante pueda **explicar razonamientos**, demostrar **criterio profesional** y vincular los temas entre sí, algo que no siempre es posible con un examen escrito.

### Criterios detallados:

- **Dominio conceptual:** el estudiante deberá explicar con precisión los conceptos solicitados, utilizando vocabulario técnico, ejemplos propios y demostrando comprensión más allá de la definición literal.
- **Capacidad de análisis y resolución:** deberá argumentar decisiones, relacionar contenidos entre sí (testing – programación – diseño), justificar métodos utilizados y responder preguntas situacionales.
- **Comunicación y defensa oral:** se evaluará claridad expositiva, coherencia, orden de ideas, capacidad de sintetizar, responder preguntas inesperadas y defender adecuadamente la solución o postura presentada.

---

## BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- Pressman, R. – *Ingeniería de Software*.
- ISTQB Foundation Level v4.0 – *Síntesis de contenidos básicos de testing*.
- Material audiovisual y apuntes de clase elaborados por el docente.
- Apuntes de clase, ejercicios prácticos y actividades guiadas de programación.