

Programación 4

Modalidad de Dictado y Evaluación 2025

Programación 4 se estructura en base a actividades teóricas, prácticas y de laboratorio con monitoreos.

Al comienzo del semestre se publica un **cronograma**, que incluye pautas para el seguimiento del teórico, dictado de práctico y consultas, y dictado de monitoreos.

Teórico

No se dictarán clases de teórico en modalidad presencial sincrónica. El curso comprende dos sesiones de teórico por semana, de dos horas cada una, cuyo seguimiento está pautado en el cronograma. El material para realizar el seguimiento de teórico por parte de los estudiantes son las diapositivas publicadas en el sitio [EVA](#) y los videos de clases expositivas disponibles en [OpenFing](#).

Práctico

El dictado de práctico comprende tres instancias:

- Una clase **expositiva presencial** que incluye la realización de ejercicios (según el cronograma) por parte del docente. Esta instancia será filmada y publicada en el correr de la semana en OpenFing. Lunes de 20:00 a 22:00 en el salón 307.
- Una clase de **consulta virtual**. Miércoles de 20:00 a 22:00 en [este link](#).
- Una clase de **consulta presencial**. Viernes de 18:00 a 20:00 en el salón B23.

El material de práctico consta de propuestas de ejercicios que se publican en el sitio EVA. Además, para algunos ejercicios seleccionados (no necesariamente los mismos realizados en la clase expositiva) también se publican pautas de resolución.

Laboratorio

El laboratorio es realizado en grupos y se divide en entregas según los siguientes temas:

- Laboratorio 0: Conceptos básicos de Orientación a Objetos y C++
- Laboratorio 1: Análisis, aspecto estático
- Laboratorio 2: Análisis, aspecto dinámico

- Laboratorio 3: Diseño
- Laboratorio 4: Implementación en C++

Todas las entregas se realizan a través del sitio EVA, en las fechas correspondientes a cada una. Los laboratorios 0 y 4 implican entregar código C++ que debe compilar en las máquinas Unix de la Facultad. Cada grupo de laboratorio tendrá un espacio compartido en los servidores de Facultad y acceso al compilador (gnu) con el que se corregirá. Los laboratorios 1 al 3 implican entregar documentación conteniendo diagramas UML realizados en algún software que respete dicho lenguaje.

El laboratorio se realiza en grupos de cinco integrantes. Las clases de laboratorio (también denominadas *monitoreos*) se dictan una vez por semana (según el cronograma) y no son de asistencia obligatoria. Un monitoreo consiste en un encuentro del grupo con su docente asignado; en cada hora de monitoreo dictado por un docente asistirán varios grupos a la vez. Se fomenta la discusión de dudas generales sobre las entregas. Si hay tiempo disponible, se podrán atender dudas particulares sobre la solución de cada grupo.

La conformación de grupos se realizará durante la semana del 10 de marzo. El procedimiento para la conformación de grupos, la determinación de los horarios y la asignación de docentes se comunicará en el sitio EVA del curso. Habrá opciones de monitoreos presenciales y virtuales.

Importante: El laboratorio NO está exonerado para estudiantes que lo aprobaron en años anteriores.

Evaluación del Curso

La evaluación consta de dos partes: una evaluación del laboratorio, que incluye la evaluación individual de cada una de las entregas, y una evaluación teórico-práctica. Cada entrega de laboratorio tendrá una evaluación grupal en base a lo entregado, sin defensa ni prueba grupal/individual. Además, habrá un único parcial individual teórico-práctico, presencial, que tendrá lugar durante el segundo período de parciales del primer semestre.

El laboratorio tendrá una calificación máxima de 15 puntos, con una componente de evaluación grupal (10 puntos) y otra de evaluación individual (5 puntos). Para la componente grupal, en cada una de las entregas de laboratorio numeradas del 0 al 4 se podrá obtener un puntaje de 0 a 2. La calificación de la componente grupal tendrá en cuenta la correcta aplicación de los conceptos para llegar a la solución del problema planteado, el grado de elaboración y presentación de la solución. No hay un mínimo de puntos establecido para la aprobación de la evaluación grupal (el puntaje 0 no implica reprobación), pero la insuficiencia en la evaluación grupal de cualquier entrega de laboratorio implica automáticamente la reprobación del

laboratorio y por lo tanto del curso para todos los integrantes del grupo. La evaluación individual se realizará mediante preguntas en el parcial.

La evaluación final del curso, para quienes hayan aprobado la evaluación grupal del laboratorio, se realiza en base al puntaje grupal obtenido en el laboratorio y el puntaje obtenido en el parcial individual teórico-práctico, que además incluye preguntas de evaluación individual de laboratorio. **El parcial consta de 90 puntos: 85 corresponden a la evaluación teórico-práctica y 5 a la evaluación individual de laboratorio.**

La calificación final se calcula sumando la nota del laboratorio (máximo 15) y la nota de la evaluación teórico-práctica (máximo 85), dando una calificación de 0 a 100 que resulta en:

- Exoneración: puntaje total mayor o igual a 60
- Suficiencia (aprueba curso, tiene derecho a rendir examen): puntaje total entre 25 y 59
- Insuficiencia (no aprueba curso, no tiene derecho a rendir examen): puntaje total menor al 25

Comunicación

Todas las comunicaciones oficiales se realizarán a través del sitio [EVA](#) del curso.

Las novedades y comunicaciones específicas para cada Centro Regional (por ejemplo, Litoral Norte), serán publicadas en su espacio correspondiente en EVA (pestaña en el sitio principal del curso).

Los docentes podrán comunicarse con los estudiantes de sus grupos de monitoreo a través de las direcciones de correo electrónico institucionales @fing.

El sitio EVA incluye los siguientes foros:

- *Asuntos generales y novedades*: Información publicada por los docentes.
- *Consultas*: Consultas por parte de estudiantes de aspectos exclusivamente administrativos. Las consultas de teórico y práctico se realizan en las clases de consulta presencial y virtual.
- *Laboratorio*: Consultas generales sobre las letras de los laboratorios. Las consultas sobre las resoluciones se realizan en las clases de monitoreo.