

# Programación I - Segundo Cuatrimestre

Presentación de la Materia

Agosto 2021

---

Natalia Colussi

Licenciatura en Ciencias de la Computación  
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura  
Universidad Nacional de Rosario

1. Presentación
2. El Proyecto
3. Evaluaciones
4. El Final

# Presentación

---

# 1,2,3, Arranquemos!

Oficialmente arrancamos esta segundo cuatrimestre! para algunos la primera cursada, para otros la segunda cursada. No problem! Tranquilos que vamos a trabajar todos los temas. Veamos primero algunos **detalles claves**:

- Clases Virtuales y Mayormente Síncronas
- Realizaremos un Proyecto a lo largo del cuatrimestre, separado en dos partes: Proyecto I y Proyecto II, con dos entregas distintas específicas de ambos trabajos.
- Habrá un parcial al terminar la práctica 4. (Aprox: 12/10)
- Habrá un recuperatorio (Aprox: 18/11)
- Habrá dos instancias de exámenes finales en Noviembre y Diciembre.
- Los exámenes se realizarán de **forma virtual** y bajo un **protocolo** de exámenes online de la cátedra.

Veamos uno por uno estos ítems para despejar las dudas.

- Docentes:
  - Natalia Colussi (TEORÍA)
  - Pamela Viale (PRÁCTICA)
  - Natalia y Pamela (PROYECTOS)
- Martes y Jueves, de 8 a 12:45hs.
- Cortamos a las 10:25 y retomamos a las 10:45hs.
- Tomamos 20 min de descanso.

Horario					
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00 a 10:25		CONTROL DE PROYECTOS		TEORÍA	Consulta Teoría
10:45 a 12:45		PRÁCTICA		ACTIVIDAD GRUPAL	

- Tenemos 14 semanas de clases.
- Las clases comienzan martes 17/08 y terminan el jueves 18/11.

- Espacio "Redictado" propio en comunidades:  
<https://comunidades.campusvirtualunr.edu.ar/course/view.php?id=1809>
- Magia: Redictado2021
- Las clases de teoría y práctica se grabarán y luego se subirán a comunidades.
- Las clases síncronas se complementarán con videos producidos por las docentes para explicar conceptos teóricos y ejercitación de la práctica. Los mismos estarán disponibles en comunidades.
- Tendremos un GRUPO de Telegram para la materia.  
[https://t.me/joinchat/tuT\\_0\\_2NoxU2MDVh](https://t.me/joinchat/tuT_0_2NoxU2MDVh)

## Características

- Clase Explicativa de los temas dictada por la docente.
- Vídeo de teoría que se deja para mirar y discutir juntos posteriormente usando un ejemplo.
- Actividades grupales llevar a delante síncronamente, usando pizarras virtuales: jamboard, miró, etc., compartiendo pantalla, subiendo un archivo, etc.

## Filosofía

- *Por lo que hago aprendo.*
- Metáforas: Tirar piedras al estanque. Encender la mecha.
- ¿Qué tienen las clases del Redictado?
  - Producción propia y grupal.
  - Siempre estoy trabajando para aprender hacer.
  - Trabajo siempre con mis compañerxs.
  - Prueba y error.
  - El ERROR tiene que aparecer para poder aprender!
  - Me equivoque, vuelvo para atrás y corrijo, aprendo, afianzo el concepto y voy por mas!
  - Consulto sobre lo que trabajé para saber si estoy avanzando bien.
  - Trabajo con lxs docentes!
  - Aparecerán los logros genuinos.



# Actividades Mini Puntos (AMiPu)

- AMiPu son actividades que resolveremos total o parcialmente en horario de clase y luego entregaremos resueltas de forma completa en comunidades de forma individual.
- Algunas actividades la iniciaremos los jueves en el segundo módulo y se discutirán las soluciones el martes en práctica.
- Las correcciones pueden ser variadas: autocorregidas con solución de la cátedra, corregidas por los docentes, corregidas por otrx compañerx, corregidas grupalmente.

## ¿Cómo son la AMiPu?

Tenemos que destacar dos aspectos de estas actividades:

### **Primero:**

- Las actividades tiene un puntaje. Por ejemplo:  $0.5p$ ,  $1.5p$ ,  $1p$ , etc. Sumando todas las entregas de las AMiPu tengo un 10.

### **Segundo:**

- NO SE PENALIZA EL ERROR.

Esto es importantísimo. Si me equivoco no se baja el puntaje. Se corrige y se aprende. El ERROR tiene que aparecer como parte del aprendizaje. No tengo que copiarme de mi compañerx. Si lo hago pierdo la oportunidad de aprender. La nota la obtengo igual, lo haga todo bien, o lo haga todo mal.

- Los puntajes se acumulan para formar una nota final al terminar todas la AMiPu del cuatrimestre. La suma de todas las notas será la nota final de esta actividad. Podríamos decir que es una especie de parcial deconstruido.
- ¿Las AMiPu tienen fecha de entrega?  
Si, en general son de una semana para la otra, y tienen un plazo de 15 días para la entrega.
- ¿Puedo no hacer una AMiPu?  
Si, pero tiene que cumplir un 80% de las mismas.

- ¿Cuántas AMiPus hay? 8 o 10 en total (aprox).
- ¿Se recuperan las AMiPu?  
No. Se hacen en durante el cursado. Forman parte del proceso de evaluación continua.
- ¿Qué puede ser una AMiPu?  
Ejercicios para pensar con V o F, multiple-choice, resumen, participar de un foro, confeccionar un gráfico, diseñar un programa, brainstorming para un concepto, evaluación con una formulario google, etc. Para entregas PDF.
- Las AMiPu representan el 20% de la nota de regularidad.

# El Proyecto

---

# El Proyecto

Los martes son los días designados para trabajar sobre el proyecto con las docentes explicando avances, dificultades, objetivos logrados, problemas, ideas, etc. En definitiva: cómo estamos trabajando en el proyecto.

Características:

- Es en grupo. Si, no asustarse. Grupos de 4 personas.
- Lo desarrollamos en etapas: anteproyecto, Repetidamente:– diseño, codificación, control y comunicación–, entrega código, grabación de un video, co-evaluación, corrección y devolución de lo realizado.
- Tenemos para cada proyecto, asignado 5 semanas de trabajo.
- Los docentes somos un integrante más del grupo. Nadie trabaja sólo.
- Desarrollará y Evaluará los conceptos: abstracción, modularización, parametrización, composición, formalización y diseño de programas, programación orientada a eventos (Big-Bang), testing, trabajo en grupo, adquisición de habilidades disciplinares, etc.
- Tiene un nota. Representa el 40% del total de la nota.
- NO se recuperara.

# Evaluaciones

---

# El Parcial

- Contaremos con una evaluación parcial.
- El parcial será sobre el tema ESTRUCTURAS perteneciente a la práctica 4.
- Modalidad Virtual.
- Duración: 2:30hs máximo.
- Bajo protocolo de examen virtual de la materia.
- Serán dos o tres ejercicios en Racket.
- Se desarrollará en aulas virtuales de 20 alumnos hasta completar el total de estudiantes de la cursada. Todos rinden. Nadie queda afuera.
- Tiene una nota. Representa un 40% de la nota total.
- Para aquellos que NO APRUEBEN hay un RECUPERATORIO.



- Se recupera ÚNICAMENTE el parcial.
- Misma modalidad que el parcial.
- El recuperatorio se realiza la última semana de clase.
- La nota del recuperatorio reemplaza la nota del parcial.
- Se recupera para regularizar.

- Las condiciones de la materia son: Regular o Libre.
- Para regularizar ¿Qué debo hacer?
  - Realizar las AMiPu. (Cumplir con el 80% de las entregas).
  - Aprobar el parcial. (60% correcto)
  - Aprobar el PROYECTO.(70% correcto)
- La nota se calculará de la siguiente manera:
$$0.20 \times \text{NOTA AMIPU} + 0.40 \text{ NOTA PARCIAL} + 0.40 \times \text{NOTA PROYECTO}$$

## El Final

---

# Final de la Materia

- Las condiciones de la materia son: Regular o Libre.
- El final se tomará a todos, según la condición de cada uno.
- Igual que el parcial por grupos de 20 personas por aula virtual.
- El alumno REGULAR tiene una instancia práctica.
- El alumno LIBRE tiene dos instancias prácticas.
- Todos tiene un coloquio virtual con la docente de teoría en un ping-pong de preguntas. Max 7 min cada uno.
- Antes de Navidad terminamos!