

# Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

## ¿Qué podés esperar de la materia?

Paradigmas <b>no</b> es una materia <ul style="list-style-type: none"><li>• de lenguajes (no interesa sólo programar, los lenguajes son la excusa para implementar ideas)</li><li>• en la que importa sólo que tus soluciones funcionen</li><li>• que proponga una única forma de resolver un problema (no tiene <i>la papa</i>)</li></ul>	Paradigmas es una materia: <ul style="list-style-type: none"><li>• de conceptos sobre la programación</li><li>• donde se ven tres visiones para construir software bien diferente a lo que conocés</li><li>• que trasciende el objetivo de una cursada, da herramientas que van a servirte en toda tu carrera profesional (no importa en qué parte del equipo de desarrollo participes)</li></ul>
--	---

## De los docentes

- **Nos gusta tratar con respeto y que nos traten con respeto**
- Vale divertirse, preguntar y debatir con fundamentos
- No te quedes con dudas y si te da vergüenza podés preguntar después de la clase

## Consejos para tu cursada

- La materia es tanto teórica como práctica: acompañar la cursada con ejercitación constante para fijar conceptos (sin práctica no puede llegar a comprenderse la parte teórica)
- Venir a las clases asiduamente y **tener en cuenta que la materia necesita un tiempo de asimilación**, es muy difícil preparar el examen una semana antes
- **Horario de clases planificado:** 8:15-9:45 / 10:10-11:40 / 11:50 a 13:00 (si es práctica) ó 13:15 (si es teórica)

## Apuntes

**Oficiales para todas las cursadas de PDP** <http://www.pdep.com.ar/> → Material → Apuntes

Para los cursos de los sábados

<http://www.pdep.com.ar/> → Cursos → Sábados mañana → Clases sábado

Les va a facilitar el seguimiento de la cursada. *Consejo:* imprimirse la clase antes de cursar.

## Herramientas de comunicación

<http://www.pdep.com.ar/>

Es el sitio de Paradigmas para alumnos. Van a encontrar el contenido de la materia, ejercicios, apuntes, exámenes anteriores, **el software a usar**, Guía de Ejercicios, Exámenes, etc.

## Listas de discusión

[pdep-sm-subscribe@gruposyahoo.com.ar](mailto:pdep-sm-subscribe@gruposyahoo.com.ar)

(suscripción obligatoria)

[pdep-subscribe@yahooogroups.com](mailto:pdep-subscribe@yahooogroups.com)

grupo de cursada sábado a la mañana (temas administrativos, notas, avisos al curso, etc.)  
es el mail que hay que enviar para suscribirse a la lista de temas técnicos (compartido por todos los cursos de Paradigmas para dudas)

## Consejos para enviar mensajes a la lista:

<ul style="list-style-type: none"><li>• no escribir en mayúsculas (<i>regla de etiqueta</i>: cuando uno escribe en mayúsculas indica que está gritando)</li><li>• no escribir en modo chat. No es por ser acartonados, sino por poder expresarnos más claramente</li><li>• si se trata de una duda sobre un ejercicio completo que es largo lo vemos en clase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• respetar a los demás (no sólo a los docentes); no hay preguntas tontas, sólo respuestas para quienes quieren aprender</li><li>• firmar los mails (al menos con el nombre de pila, para saber uno con quién habla, sobre todo cuando si tu mail es <a href="mailto:aguante_chaca@yahoo.com.ar">aguante_chaca@yahoo.com.ar</a>)</li></ul>
---	---

## TP

Tendremos 10 prácticas de TP, para lo cual van a formar grupos de 3 personas (ver planificación). La corrección se hace durante la semana (ver cada enunciado). **Es obligatoria la entrega de 2/3 partes de cada TP para poder firmar la materia** (el status se ve en [www.pdep.com.ar](http://www.pdep.com.ar/) → Cursos → Sábados mañana → Notas Curso XXXXX (donde XXXXX es su docente). Esto quiere decir que ante el **segundo incumplimiento de la entrega del TP (por tiempo o por forma)** recursará la materia. Deben formar grupos la primera clase (entreguen una hoja con los integrantes).

## Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

### Planificación

Se puede recuperar hasta 2 veces cada paradigma.

#	Fecha	Parte I	Parte II	Parte III	Hito TP
2	9/4	INTRO PARADIGMAS. Paradigmas declarativos y procedimentales - Qué vs. cómo.	FUNCIONAL: MODULO 1: Fn - efecto colateral - Variable - Transparencia referencial - Tipos	FUNCIONAL Modulo 2: Intro Inducción - Recursividad - Pattern matching	
3	16/4	FUNCIONAL Modulo 3: Listas - Listas por comprensión - Tuplas - Comparación Listas	FUNCIONAL Modulo 4: Composición, Listas infinitas, evaluación diferida. Cañón.	Práctica básica - Dudas TP	Funcional 1
4	23/4	SEMANA SANTA			
5	30/4	FUNCIONAL Modulo 5: Fn de orden superior. Algo de Expresiones Lambda.	FUNCIONAL MODULO 6: Expr.lambda - Inferencia de tipos - Polimorfismo - Representar información	Repaso teórico - Preguntas - Ejercicios práctica - Dudas TP	Funcional 2
6	7/5	Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.	LOGICO MODULO 1: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado	LOGICO MODULO 2: Primera práctica + Repaso - Unificación - Variables - Pattern matching	Funcional 3
7	14/5	PARCIAL FUNCIONAL	LOGICO MODULO 3: Recursividad - Aritmetica - Inversibilidad (Límites) - Negación	Practica de ejercicios simples LOGICO - Dudas TP	
8	21/5	LOGICO MODULO 4: Listas - Pattern matching	LOGICO MODULO 5: Functores. Polimorfismo. Predicados de orden superior.	Práctica ejercicios intermedios LOGICO	Lógico 1
9	28/5	Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión combinatoria.	LOGICO MODULO 6: Más Pred.orden superior. Generación. Explosión combinatoria.	Práctica ejercicios avanzados LOGICO	Lógico 2
10	4/6	Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.	OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos. Conocimiento, estado interno, variables.	OBJETOS MODULO 2: Referencias. Polimorfismo. CAÑON con Object Browser.	Lógico 3
11	11/6	PARCIAL LOGICO	Repaso Objetos con Cañón.	OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.	
12	18/6	OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.	OBJETOS MODULO 5: Colecciones. Asociación. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas	Repaso de dudas de TP	Objetos 1 Object Browser
13	25/6	Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs. acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)		Repaso de dudas de TP	Objetos 2
14	2/7	Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase		Repaso de dudas de TP	Objetos 3
15	9/7	FERIADO			
16	16/7	PARCIAL OBJETOS		Resumen de conceptos de la materia.	
	23/7	1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.			
	6/8	2ª fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional			