

# 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</i> papa)</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).
- Tener en cuenta que **la materia necesita un tiempo de asimilación**, es muy difícil preparar el examen una semana antes.
- **Horario de clases planificado:** 9:15 a 12:30 hs., incluyendo un intervalo de 20 minutos.

## 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.

## Apuntes

- **Para todos los cursos de PdeP:** [Sitio web](#) → Material → Apuntes
  - **Para el curso de los sábados:** [Sitio web](#) → Cursos → Sábados mañana - Anual → Apuntes de clase
- Les va a facilitar el seguimiento de la cursada. **Consejo:** imprimirse la clase antes de cursar.

## Listas de discusión

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

Grupo de cursada sábado a la mañana (temas administrativos, notas, avisos al curso, etc.).

[pdep-subscribe@yahoogroups.com](mailto:pdep-subscribe@yahoogroups.com) **Opcional**

Es el mail que hay que enviar para suscribirse a la lista de temas técnicos (compartido por todos los cursos de Paradigmas para dudas técnicas).

## 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 <i>aguante_chaca@yahoo.com.ar</i>).</li></ul>
--	--

## TP

Tendremos 10 entregas de TP, para lo cual van a formar grupos de 3 personas.

**Deben formar los grupos la primera clase** (entregan una hoja con los integrantes).

**Todos los TP se deben entregar en tiempo y forma. Cualquier** motivo de fuerza mayor que impida lo anterior deberá comunicarse **antes de la fecha de entrega** al docente asignado al grupo. El docente puede pedir la realización de re-entregas luego de la entrega "oficial".

**El último TP de cada paradigma se debe aprobar** (es "el" TP). Si se entrega con errores, se pedirán las correspondientes correcciones hasta que esté bien. El estado se ve en [Sitio web](#) → Cursos → Sábados mañana - Anual → Estado de la cursada.

## Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

Fecha	Clase	Temas		Hito
31/03/2012	Presentación / Fun 1	TEMAS ADMINISTRATIVOS: Organización de la materia - Grupos, TP, parciales. INTRO PARADIGMAS. Paradigmas declarativos y procedimentales - "Qué Vs. cómo".	FUNCIONAL MÓDULO 1: Función - efecto colateral - Variable - Transparencia referencial - Tipos.	
7/04/2012	<i>SIN CLASES (Desinsectación)</i>			
14/04/2012	Fun 2	FUNCIONAL MÓDULO 2: Intro. inducción - Recursividad - Pattern matching.	FUNCIONAL MÓDULO 3: Tipos - Listas - Listas por comprensión - Tuplas - Comparación entre listas y tuplas.	TP1
21/04/2012	Fun 3	FUNCIONAL MÓDULO 4: Composición - Listas infinitas - Evaluación diferida.	Práctica.	
28/04/2012	Fun 4	FUNCIONAL MÓDULO 5: Función de orden superior - Algo de Expresiones Lambda y definición local.	Práctica.	TP2
5/05/2012	Fun 5	FUNCIONAL MÓDULO 6: Expr. lambda - Inferencia de tipos - Polimorfismo - Representar información.	Práctica.	
12/05/2012	Fun 6	FUNCIONAL MÓDULO 7: Inferencia de tipos - Aplicación parcial y curificación - Tipos y clases.	Práctica.	TP3
19/05/2012	Fun 7	Revisión de TP3	Simulacro de parcial	
26/05/2012	Parcial Funcional			PARCIAL
2/06/2012	Log 1	LÓGICO MÓDULO 1: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado	LÓGICO MÓDULO 2: Primera práctica - Unificación - Pattern matching - Functores.	
9/06/2012	Log 2	LÓGICO MÓDULO 3: Unificación Vs. asignación - Recursividad - Aritmética - Inversibilidad de cláusulas - Negación.	LÓGICO MÓDULO 4: Listas - Pattern matching.	TP1
16/06/2012	Log 3	LÓGICO MÓDULO 5: Más funtores - Polimorfismo con funtores - Generación - Predicados de orden superior.	Práctica.	TP2
23/06/2012	Log 4	LÓGICO MÓDULO 6: Creación de predicados de orden superior - Call	Práctica.	
30/06/2012	Log 5	LÓGICO MÓDULO 7: Explosión combinatoria.	Práctica.	TP3
7/07/2012	Log 6	Revisión de TP3	Simulacro de parcial	
14/07/2012	Parcial Lógico			PARCIAL
21/07/2012	VACACIONES			
28/07/2012	FINAL - Rec. Funcional			RECUPERATORIO
4/08/2012	FINAL - Rec. Lógico			RECUPERATORIO
11/08/2012	Recuperatorios funcional y/o lógico (fecha opcional)	Primer día de clase del segundo cuatrimestre		RECUPERATORIO
18/08/2012	Obj 1	OBJETOS MÓDULO 1: Objeto - mensaje - método. Conocimiento - estado interno - variables.	Cañón: Presentación de Pharo y Object Browser.	
25/08/2012	Obj 2	OBJETOS MÓDULO 2: Referencias - Polimorfismo.	Práctica.	
1/09/2012	Obj 3	OBJETOS MÓDULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo superclase-subclase.	OBJETOS MÓDULO 4: Clase Vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.	TP1 - object browser
8/09/2012	Obj 4	OBJETOS MÓDULO 5: Colecciones. Asociación. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones Vs. listas.	Práctica.	
15/09/2012	Obj 5	OBJETOS MÓDULO 6: Variables y métodos de clase. If Vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Do:	Práctica.	TP2 - class browser
22/09/2012	Obj 6	Práctica.	Cañón: Resolución de un ejercicio en Pharo	
29/09/2012	Obj 7	OBJETO MÓDULO 7: Gestión de errores	Práctica.	TP3 - class browser
6/10/2012	<i>SIN CLASES (Desinsectación)</i>			
13/10/2012	Obj 8	Resolución de ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MÓDULO 8: Delegación.		
20/10/2012	Obj 9	OBJETOS MÓDULO 9: Acceso directo Vs. indirecto. Inicialización tardía Vs. initialize. Declaratividad.	Práctica.	TP4 - class browser
27/10/2012	Obj 10	Revisión de TP4	Simulacro de parcial	
3/11/2012	Parcial Objetos			PARCIAL
10/11/2012	Teoría 1	Bonus		
17/11/2012	Teoría 2	CIERRE: Resumen de conceptos vistos en la materia.		
24/11/2012	Sin clases	Durante esta semana, en fecha a definir, habrá recuperatorios		RECUPERATORIO
1/12/2012	FINALES			
8/12/2012	<i>SIN CLASES (Inmaculada)</i>			
15/12/2012	Final - Rec. Objetos			RECUPERATORIO