

# Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

## ¿Qué podés esperar de la materia?

<p>Paradigmas <b>no</b> es una materia</p> <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>	<p>Paradigmas es una materia:</p> <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 – 2013 → Mati → Apuntes de clase  
El último les va a facilitar el seguimiento de la cursada. **Consejo:** imprimirse la clase antes de cursar.

## Listas de discusión

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

**Obligatoria**

Grupo de cursada de nuestro curso (temas administrativos, notas, avisos al curso, etc.).

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

**Opcional**

Grupo técnico general de la cátedra (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 trabajos prácticos presenciales, en clase, que consistirán en ejercicios puntuales sobre los temas vistos, y otros “para el hogar”, integradores.

- Los TP presenciales son individuales. Se entregan en papel y son revisados durante la misma clase. Una vez revisados, se deberá pasar el código a máquina y enviarlo por e-mail. Esto completa la entrega del TP.
- Los TP integradores se harán en grupos de 2 personas. También se entregan por e-mail.

Los docentes pueden determinar la realización de TP adicionales si las entregas de los TP “regulares” se encuentran por debajo del nivel esperado.

Todos los TP serán enviados a la siguiente dirección: [tp.paradigmas@gmail.com](mailto:tp.paradigmas@gmail.com)

# Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

Fecha	Clase	Temas	Hito
23/03/2013	Presentación / Fun 1	TEMAS ADMINISTRATIVOS: Organización de la materia - Grupos, TP, parciales. INTRO PARADIGMAS. Declaratividad vs. Imperatividad - "Qué vs. cómo".	FUNCIONAL MÓDULO 1: Función - efecto colateral - Variable - Transparencia referencial - Tipos.
30/03/2013	<i>SIN CLASES (Desinsectación)</i>		
06/04/2013	Fun 2	FUNCIONAL MÓDULO 2: Intro Inducción - Recursividad - Pattern matching.	FUNCIONAL MÓDULO 3: Tipos - Listas - Listas por comprensión - Tuplas - Comparación entre listas y tuplas.
13/04/2013	Fun 3	FUNCIONAL MÓDULO 4: Composición - Listas infinitas - Evaluación diferida.	FUNCIONAL MÓDULO 5: Función de orden superior - Algo de Expresiones Lambda y definición local.
20/04/2013	Fun 4	FUNCIONAL MÓDULO 6: Expr. lambda - Inferencia de tipos - Polimorfismo - Representar información.	Práctica.
27/04/2013	Fun 5	FUNCIONAL MÓDULO 7: Inferencia de tipos - Aplicación parcial y currificación - Tipos y clases.	Práctica.
04/05/2013	Fun 6	Simulacro de parcial	
11/05/2013	Parcial Funcional		PARCIAL
18/05/2013	Log 1	LÓGICO MÓDULO 1: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado	LÓGICO MÓDULO 2: Primera práctica - Unificación - Pattern matching - Functores.
25/05/2013	<i>SIN CLASES (Revolución de mayo)</i>		
01/06/2013	Log 2	LÓGICO MÓDULO 3: Unificación vs. asignación - Recursividad - Aritmética - Inversibilidad de cláusulas - Negación.	LÓGICO MÓDULO 4: Listas - Pattern matching.
08/06/2013	Log 3	LÓGICO MÓDULO 5: Más funtores - Polimorfismo con funtores - Generación - Predicados de orden superior.	Práctica.
15/06/2013	Log 4	LÓGICO MÓDULO 6: Creación de predicados de orden superior - Call	Práctica.
22/06/2013	Log 5	LÓGICO MÓDULO 7: Explosión combinatoria.	Práctica.
29/06/2013	Log 6	Simulacro de parcial	
06/07/2013	Parcial Lógico		PARCIAL
13/07/2013	VACACIONES		
20/07/2013	VACACIONES		
27/07/2013	FINAL - Rec. Funcional		RECUPERATORIO
03/08/2013	FINAL - Rec. Lógico		
10/08/2013	Recuperatorios funcional y/o lógico (fecha opcional)	Primer día de clase del segundo cuatrimestre	
17/08/2013	Obj 1	OBJETOS MÓDULO 1: Objeto - mensaje - método. Conocimiento - estado interno - variables.	Cañón: Presentación de Pharo y Object Browser.
24/08/2013	Obj 2	OBJETOS MÓDULO 2: Referencias - Polimorfismo.	Práctica.
31/08/2013	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.
07/09/2013	Obj 4	OBJETOS MÓDULO 5: Colecciones. Asociación. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas.	Práctica.
14/09/2013	Obj 5	OBJETOS MÓDULO 6: Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Do:	Práctica.
21/09/2013	<i>SIN CLASES (Día del estudiante)</i>		
28/09/2013	Obj 6	Práctica.	
05/10/2013	Obj 7	OBJETO MÓDULO 7: Gestión de errores.	Práctica.
12/10/2013	Obj 8	Práctica.	TP individual 4
19/10/2013	Obj 9	Resolución de ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MÓDULO 8: Delegación.	TP individual 5
26/10/2013	Obj 10	OBJETOS MÓDULO 9: Acceso directo vs. indirecto. Inicialización tardía vs. initialize. Declaratividad.	Práctica.
02/11/2013	Obj 11	Simulacro de parcial	
09/11/2013	Parcial Objetos		PARCIAL
16/11/2013	Teoría 1	CIERRE: Resumen de conceptos vistos en la materia.	
23/11/2013	Teoría 2	Bonus	
28/12/2013	Sin clases - Rec. Objetos		
30/11/2013	FINAL - Rec. Funcional	JUEVES	RECUPERATORIO
07/12/2013	FINAL - Rec. Lógico		
14/12/2013	FINAL - Rec. Objetos	Del 30/11 al 21/12 debería haber solo 3 fechas de final, pero el cronograma tiene esos límites. Evidentemente, uno de los dos límites no corresponde, pero lo importante para los recuperatorios es el orden de las fechas.	
21/12/2013	FINAL		