

Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

¿Qué podés esperar de la materia?

<p>Paradigmas no es una materia</p> <ul style="list-style-type: none">• de lenguajes (no interesa sólo programar, los lenguajes son la excusa para implementar ideas)• en la que importa sólo que tus soluciones funcionen• que proponga una única forma de resolver un problema (no tiene <i>la papa</i>)	<p>Paradigmas es una materia:</p> <ul style="list-style-type: none">• de conceptos sobre la programación• donde se ven tres visiones para construir software bien diferente a lo que conocés• 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)
---	--

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 **Obligatoria**

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

pdep-subscribe@yahogroups.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">• No escribir en mayúsculas (<i>regla de etiqueta</i>: cuando uno escribe en mayúsculas, indica que está gritando).• No escribir en modo chat. No es por ser acartonados, sino por poder expresarnos más claramente.• Si se trata de una duda sobre un ejercicio completo que es largo, lo vemos en clase.	<ul style="list-style-type: none">• Respetar a los demás (no sólo a los docentes); no hay preguntas tontas, sólo respuestas para quienes quieren aprender.• 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>).
--	--

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