

Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

¿Qué podés esperar de la materia?

Paradigmas no es una materia <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>)	Paradigmas es una materia: <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 – 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

Obligatoria

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

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">• 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 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

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		