

Paradigmas de Programación

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</i> papa)	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. Si te da vergüenza, podés preguntar después de la clase o mandar un e-mail.

Consejos para tu cursada:

- La materia es tanto teórica como práctica: conviene 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 → Mañ-Sábado → 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 exclusivo 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:

Todas las normas para la realización y entrega de trabajos prácticos serán presentadas durante la segunda clase.

Paradigmas de Programación

Pautas básicas para una cursada feliz

Fecha	Clase	Temas	
3/29/2014	Presentación / Fun 1	TEMAS ADMINISTRATIVOS: Organización de la materia. INTRO A PARADIGMAS: Paradigmas declarativos y procedimentales - "Qué vs. cómo".	FUNCIONAL MÓDULO 1: Función - efecto colateral - Variable - Transparencia referencial - Tipos.
4/5/2014	Fun 2	FUNCIONAL MÓDULO 2: Intro Inducción - Recursividad - Pattern matching.	FUNCIONAL MÓDULO 3: Tipos - Listas - Listas por comprensión - Tuplas - Comparación entre listas y tuplas.
4/12/2014	Fun 3	FUNCIONAL MÓDULO 4: Composición - Listas infinitas - Evaluación diferida.	Práctica.
4/19/2014	SIN CLASES (desinsectación)		
4/26/2014	Fun 4	FUNCIONAL MÓDULO 5: Función de orden superior - Algo de Expresiones Lambda y definición local.	Práctica.
5/3/2014	Fun 5	FUNCIONAL MÓDULO 6: Expr. lambda - Inferencia de tipos - Polimorfismo - Representar información.	Práctica.
5/10/2014	Fun 6	FUNCIONAL MÓDULO 7: Inferencia de tipos - Aplicación parcial y currificación - Tipos y clases.	Práctica.
5/17/2014	Fun 7	Simulacro de parcial	
5/24/2014	Parcial Funcional		
5/31/2014	Log 1	LÓGICO MÓDULO 1: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado	LÓGICO MÓDULO 2: Primera práctica - Unificación - Pattern matching - Functores.
6/7/2014	Log 2	LÓGICO MÓDULO 3: Unificación vs. asignación - Recursividad - Aritmética - Inversibilidad de cláusulas - Negación.	Práctica.
6/14/2014	Log 3	LÓGICO MÓDULO 4: Listas - Pattern matching.	LÓGICO MÓDULO 5: Más functores - Polimorfismo con functores - Generación - Predicados de orden superior.
6/21/2014	Log 4	LÓGICO MÓDULO 6: Creación de predicados de orden superior - Call	Práctica.
6/28/2014	Log 5	LÓGICO MÓDULO 7: Explosión combinatoria.	Práctica.
7/5/2014	Log 6	Simulacro de parcial	
7/12/2014	Parcial Lógico		
7/19/2014	FINAL - Rec. Funcional		
7/26/2014	VACACIONES		
8/2/2014	FINAL - Rec. Lógico		
8/9/2014	Recuperatorios funcional y/o lógico (fecha opcional)	Primer día de clase del segundo cuatrimestre	
8/16/2014	Obj 1	OBJETOS MÓDULO 1: Objeto - mensaje - método. Conocimiento - estado interno - variables.	Cañón: Presentación de Pharo y Object Browser.
8/23/2014	Obj 2	OBJETOS MÓDULO 2: Referencias - Polimorfismo.	Práctica.
8/30/2014	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.
9/6/2014	Obj 4	OBJETOS MÓDULO 5: Colecciones. Asociación. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas.	Práctica.
9/13/2014	Obj 5	OBJETOS MÓDULO 6: Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Do:	Práctica.
9/20/2014	Obj 6	Práctica.	
9/27/2014	Obj 7	OBJETO MÓDULO 7: Gestión de errores.	Práctica.
10/4/2014	Obj 8	Práctica.	
10/11/2014	SIN CLASES (desinsectación)		
10/18/2014	Obj 9	Resolución de ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MÓDULO 8: Delegación.	
10/25/2014	Obj 10	OBJETOS MÓDULO 9: Acceso directo vs. indirecto. Inicialización tardía vs. initialize. Declaratividad.	Práctica.
11/1/2014	Obj 11	Simulacro de parcial	
11/8/2014	Parcial Objetos		
11/15/2014	Teoría 1	CIERRE: Resumen de conceptos vistos en la materia.	
11/22/2014	Teoría 2	Práctica para el final	
11/29/2014	Teoría 3	CLASE BONUS	
12/6/2014	FINAL - Rec. Objetos / Funcional		
12/13/2014	FINAL - Rec. Lógico / Funcional		
12/20/2014	FINAL - Rec. Objetos		