

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 /la 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 y si te da vergüenza podés preguntar después de la clase

Consejos para tu cursada

- Venir a las clases asiduamente
- 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:** 08:30 a 10:00 / 10:20 a 11:50 y 12:10 a 14:00

Apuntes

Oficiales para todas las cursadas de PDP <http://www.pdep.com.ar/> → Material → Apuntes

Para los cursos de los sábados

<http://www.pdep.com.ar/> → Cursos → Sábados mañana → Clases sábado

Les va a facilitar el seguimiento de la cursada. *Consejo:* imprimirse la clase antes de cursar.

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.

Listas de discusión

pdep-sm-subscribe@gruposyahoo.com.ar

pdep-subscribe@yahooogroups.com

grupo de cursada sábado a la mañana (temas administrativos, notas, avisos al curso, etc.)
es el mail que hay que enviar para suscribirse a la lista de temas técnicos (compartido por todos los cursos de Paradigmas para dudas)

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 aguante_chaca@yahoo.com.ar)
---	---

TP

Tendremos 10 prácticas de TP, para lo cual van a formar grupos de 4 personas (ver planificación). La corrección se hace el mismo día. **Es obligatoria la asistencia al 70% de los trabajos prácticos para poder firmar la materia** (el status se ve en www.pdep.com.ar → Cursos → Sábados mañana → Notas Curso XXXXX (donde XXXXX es su docente). Esto quiere decir que ante la **cuarta** inasistencia a las clases prácticas recursará la materia. Por el momento no tienen que formar grupos.

Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

Planificación

Fecha	Parte I	Parte II	Parte III
21-ago	INTRO PARADIGMAS. Paradigmas declarativos y procedimentales - Qué vs. cómo.	FUNCIONAL: MODULO 1: Fn - efecto de lado - Variable - Transparencia referencial - Tipos	FUNCIONAL Modulo 2: Intro Inducción - Recursividad - Pattern matching
28-ago	FUNCIONAL Modulo 3: Tipos - Listas - Listas por comprensión - Tuplas - Comparación Listas-Tuplas	FUNCIONAL Modulo 4: Composición, Listas infinitas, evaluación diferida	Práctica: ejercitación
04-sep	FUNCIONAL Modulo 5: Fn de orden superior. Algo de Expresiones Lambda.	FUNCIONAL MODULO 6: Expr. lambda - Inferencia de tipos - Polimorfismo - Representar información	Práctica
11-sep	SIMULACRO PARCIAL FUNCIONAL	Resolución en clase	Práctica - Cierre TP Funcional
18-sep	PARCIAL FUNCIONAL	LOGICO MODULO 1: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado	LOGICO MODULO 2: Primera práctica + Repaso - Unificación - Variables - Pattern matching
25-sep	LOGICO MODULO 3: Recursividad - Aritmética - Inversibilidad - Limites inversibilidad - Negación	LOGICO MODULO 4: Listas - Pattern matching	Práctica
02-oct	LOGICO MODULO 5: Functores. Polimorfismo. Generación. Predicados de orden superior.	LOGICO MODULO 6: Explosión combinatoria.	Práctica
09-oct	SIMULACRO PARCIAL LOGICO	Resolución en clase	Práctica - Cierre TP Lógico
16-oct	PARCIAL LOGICO	OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos. Conocimiento, estado interno, variables.	OBJETOS MODULO 2: Referencias. Polimorfismo.
23-oct	OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo superclase-subclase.	OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.	Práctica
30-oct	OBJETOS MODULO 5: Colecciones. Asociación. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas.	OBJETOS MODULO 6: Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Do:	Práctica
06-nov	Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación.	OBJETOS MODULO 8: Acceso directo vs. indirecto. Inicialización tardía vs. initialize. Declaratividad.	Práctica
13-nov	SIMULACRO PARCIAL OBJETO	Resolución en clase	Práctica - Cierre TP Objetos
20-nov	PARCIAL OBJETOS		Resumen de conceptos vistos en la materia.
27-nov	Clase de repaso - entrega notas - firma 10 a 12		
	Recuperatorios	2 en diciembre y 2 en febrero (a confirmar)	

Se puede recuperar hasta 2 veces cada paradigma. Ej.: si rindo mal Lógico en el primer recuperatorio (primera fecha disponible de diciembre) me queda una chance más para ese paradigma en alguna de las 3 fechas posibles que siguen, pero solo una. Se puede rendir más de un recuperatorio en la misma fecha.