## Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

## ¿Qué podés esperar de la materia?

Paradigmas no es una materia

- 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:

- 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)
- Venir a las clases asiduamente y tener en cuenta que la materia necesita un tiempo de asimilación, es muy difícil preparar el examen una semana antes
- Horario de clases planificado: 8:15-9:45 / 10:10-11:40 / 11:50 a 13:00 (si es práctica) ó 13:15 (si es teórica)

## **Apuntes**

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

Para los cursos de los sábados

<u>http://www.pdep.com.ar/</u> → 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

<u>pdep-sm-subscribe@gruposyahoo.com.ar</u> (suscripción obligatoria) pdep-subscribe@yahoogroups.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:

- no escribir en mayúsculas (regla de etiqueta: 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
- 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 3 personas (ver planificación). La corrección se hace durante la semana (ver cada enunciado). Es obligatoria la entrega de 2/3 partes de cada TP para poder firmar la materia (el status se ve en www.pdep.com.ar → Cursos → Sábados mañana → Notas Curso XXXXXX (donde XXXXXX es su docente). Esto quiere decir que ante el segundo incumplimiento de la entrega del TP (por tiempo o por forma) recursará la materia. Deben formar grupos la primera clase (entreguen una hoja con los integrantes).

# Paradigmas – Pautas básicas para una cursada feliz

**Planificación** Se puede recuperar hasta 2 veces cada paradigma.

INTRO PARADIGMAS. Paradigmas declarativos y   FUNCIONAL: MODULO 1: Fn - efecto colateral   FUNCIONAL Modulo 3: Listas como.   Variable - Transparencia referencial - Tipos   Recursividad - Pattern matching   Práctica básica - Dudas TP   Funcional 1	#	Fecha	Parte I	Parte II	Parte III	Hito TP
FUNCIONAL Modulo 3: Listas - Listas por comprensión - Tuplas - Comparación Listas infinitas, evaluación diferida. Cañón.    1			INTRO PARADIGMAS. Paradigmas declarativos y	FUNCIONAL: MODULO 1: Fn - efecto colateral -	FUNCIONAL Modulo 2: Intro Inducción -	
3 16/4 comprensión - Tuplas - Comparación Listas infinitas, evaluación diferida. Cañón. Práctica básica - Dudas TP Funcional 1 4 23/4	2	9/4			Recursividad - Pattern matching	
SEMANA SANTA  FUNCIONAL Modulo 5: Fn de orden superior. 30/4 Algo de Expresiones Lambda.  LOGICO MODULO 6: Expr. lambda - Inferencia de tipos - Polimorfismo - Representar información práctica - Dudas TP LOGICO MODULO 2: Primera práctica + Repaso - Unificación - Variables - Pattern matching  Tuncional 2  LOGICO MODULO 3: Recursividad - Aritmetica - Inversibilidad (Limites) - Negación  LOGICO MODULO 3: Recursividad - Aritmetica - Inversibilidad (Limites) - Negación  LOGICO MODULO 5: Functores. Polimorfismo.  Practica de ejercicios simples LOGICO - Dudas TP  LOGICO MODULO 5: Functores. Polimorfismo.  Práctica ejercicios simples LOGICO - Dudas TP  LOGICO MODULO 6: Explosión  Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión  Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión  Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.  OBJETOS MODULO 1: Objetos, mensaje, métodos.  Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Repaso Objetos con Cañón.  Repaso Objetos con Cañón.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 5: Colecciones. Asociación. Esprecicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 5: Colecciones. Asociación. Esprecicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Paraquia de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  Repaso de dudas de TP Objetos 2 Objetos 3  PARCIAL OBJETOS  PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.  Procicia - Practica - Pract						
FUNCIONAL Modulo 5: Fn de orden superior.  Algo de Expresiones Lambda.  FUNCIONAL MODULO 6: Expr.lambda - Inferencia de tipos - Polimorfismo - Representar información  Funcional 2  Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.  LOGICO MODULO 1: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado  Pattern matching  Pattern matching  Practica de ejercicios simples LOGICO - Dudas TP  LOGICO MODULO 3: Recursividad - Aritmetica - Inversibilidad (Limites) - Negacion  LOGICO MODULO 5: Functores. Polimorfismo.  Practica de ejercicios simples LOGICO - Dudas TP  Pattern matching  Practica de ejercicios simples LOGICO - Dudas TP  LOGICO MODULO 5: Functores. Polimorfismo.  Practica de ejercicios simples LOGICO - Dudas TP  LOGICO MODULO 6: Explosión  Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión  Combinatoria.  Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión  Combinatoria.  Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.  OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos.  Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia.  Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia.  Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 3: Clases vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquia de colecciones. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquia de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initializa. Acceso indirecto vs.  25/6 se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  Parcial a Juncional 3  Funcional 3  Funcional 3  Parcial a Pottor Hechos y Parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  Repaso de dud	3	16/4	comprensión - Tuplas - Comparación Listas	infinitas, evaluación diferida. Cañón.	Práctica básica - Dudas TP	Funcional 1
5 30/4 Algo de Expresiones Lambda. de tipos - Polimorfismo - Representar información   Práctica - Dudas TP   Funcional 2	4	23/4	SEMANA SANTA			
Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.   LOGICO MODULO 1: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado   Pattern matching   Funcional 3		2074				E
Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.    Coglico Modullo 3: Programa Lógico - Hechos y Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado   Pattern matching   Practica de ejercicios simples LOGICO - Dudas TP	5	30/4	Algo de Expresiones Lambda.	de tipos - Polimorfismo - Representar información		Functional 2
Reglas - Consultas - Variable - Universo Cerrado  7 14/5 PARCIAL FUNCIONAL  LOGICO MODULO 3: Recursividad - Aritmetica - Inversibilidad (Limites) - Negacion  8 21/5 LOGICO MODULO 4: Listas - Pattern matching  Cont. LOGICO MODULO 5: Explosión combinatoria.  Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión combinatoria.  Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.  OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos. Conocimiento, estado interno, variables.  PARCIAL LOGICO  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Conocimiento, estado interno, variables. Conocimie			Co do un onunciado do parcial duranto la	LOCICO MODILI O 1. Drograma Lógico Hochos V		
LOGICO MODULO 3: Recursividad - Aritmetica - Inversibilidad (Limites) - Negacion   Dudas TP	6	7/5				Functional 3
PARCIAL FUNCIONAL   Inversibilidad (Limites) - Negacion   Dudas TP	0	1/3	semana. Se resuctive en clase.			Tuncionat 5
LOGICO MODULO 4: Listas - Pattern matching  LOGICO MODULO 6: Explosión Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión Combinatoria.  LOGICO MODULO 6: Más Pred.orden superior.  Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión Combinatoria.  Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.  Concimiento, estado interno, variables.  DARCIAL LOGICO  BAFTOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  BEJETOS MODULO 5: Functores. Polimorfismo.  Práctica ejercicios avanzados LOGICO  Lógico 2  OBJETOS MODULO 2: Referencias. Polimorfismo. CAÑON con Object Browser.  Lógico 3  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs. acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  Sedará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  PRENIADO  Resumen de conceptos de la materia.  Lógico 2  OBJETOS MODULO 2: Referencias. Polimorfismo. CAÑON con Object Browser.  DOBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  Objetos 1  Objetos 1  Objetos 1  Objetos 1  Objetos 2  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  Objetos 2  Repaso de dudas de TP  Objetos 3  FERIADO  Objetos 4  PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.	7	44/5	DARCIAL FUNCIONAL			
8 21/5 LOGICO MODULO 4: Listas - Pattern matching Predicados de orden superior. Práctica ejercicios intermedios LOGICO Lógico 1  9 28/5 Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión combinatoria. LOGICO MODULO 6: Más Pred.orden superior. Generación. Explosión combinatoria. Práctica ejercicios avanzados LOGICO Lógico 2  8 28/5 Se da un enunciado de parcial durante la Se mana. Se resuelve en clase. OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos. Polimorfismo. CAÑON con Object Browser. Lógico 3  11 1/6 PARCIAL LOGICO Repaso Objetos con Cañón. Repaso Objetos con Cañón. Repaso Objetos con Cañón. Repaso Objetos con Cañón. Repaso de dudas de TP Browser  12 18/6 interfaz, self - super - method lookup. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas em ém doulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs. acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa) Repaso de dudas de TP Objetos 2  13 25/6 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 3  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 3  16 16/7 PARCIAL OBJETOS Resumen de conceptos de la materia.	/	14/5	PARCIAL FUNCIONAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Dudas IP	
Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión Combinatoria.  Práctica ejercicios avanzados LOGICO  Dobjetos Polimorfismo. Loñon con Object  Browser.  Lógico 3  Combinatoria.  Combinatoria.  Práctica ejercicios avanzados LOGICO  Dobjetos MODULO 2: Referencias.  Polimorfismo. Loñon con Object  Browser.  Combinatoria.  Combinatoria.  Práctica ejercicios avanzados LOGICO  Dobjetos 1  Comocimiento, estado interno, variables.  Browser.  Comocimiento, estado interno, variables.  Conocimiento, estado interno, variables.  Redefinición métodos. Polimorfismo.  Comocimiento, estado interno, variables.  Conocimiento, estado interno, variables.  Conocimiento, estado interno, variables.  Conocimiento, estado interno, variables.  Comocimiento, estado interno, estado interno, variables.  Comocimiento, estado interno, variables.  Comocimient	_				_ ,	
9 28/5 combinatoria. Generación. Explosión combinatoria. Práctica ejercicios avanzados LOGICO Lógico 2  8 da un enunciado de parcial durante la OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos. Conocimiento, estado interno, variables. Polimorfismo. CAÑON con Object Browser. Lógico 3  10 4/6 semana. Se resuelve en clase. OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  11 11/6 PARCIAL LOGICO Repaso Objetos con Cañón. Redefinición métodos. Polimorfismo.  12 18/6 OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs. acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa) Repaso de dudas de TP Objetos 2  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 3  15 9/7 FERIADO Resumen de conceptos de la materia.  16 16/7 PARCIAL OBJETOS RESUMEN DE ACCESO MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de dudas de TP Objetos 3  17 fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.	8	21/5	LOGICO MODULO 4: Listas - Pattern matching	Predicados de orden superior.	Práctica ejercicios intermedios LOGICO	Lógico 1
Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.  OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos. Conocimiento, estado interno, variables.  DBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs. acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  Repaso de dudas de TP  Objetos 3  FERIADO  Objetos 4  PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.			Cont. LOGICO MODULO 6: Explosión	LOGICO MODULO 6: Más Pred.orden superior.		
Se da un enunciado de parcial durante la semana. Se resuelve en clase.  OBJETOS MODULO 1: Objeto, mensaje, métodos. Conocimiento, estado interno, variables.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  Al 277 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  Polimorfismo. CAÑON con Object Browser.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  Objetos 1 Objetos 1 Objetos 1 Objetos 4 Peraso de dudas de TP Objetos 2 Objetos 2 Objetos 2 Objetos 3 Objetos 4  Polimorfismo. CAÑON con Object Browser.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo. Objetos 4 Objetos 3 Objetos 4 Objetos 3 Objetos 4	9	28/5	combinatoria.	Generación. Explosión combinatoria.	Práctica ejercicios avanzados LOGICO	Lógico 2
10 4/6 semana. Se resuelve en clase.  Conocimiento, estado interno, variables.  Browser.  OBJETOS MODULO 3: Clases. Herencia. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  Acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.						
11 11/6 PARCIAL LOGICO Repaso Objetos con Cañón. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs. listas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs. acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  12 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 3  15 9/7 FERIADO Objetos 4  PARCIAL OBJETOS Resumen de conceptos de la materia.						
11 11/6 PARCIAL LOGICO Repaso Objetos con Cañón. Redefinición métodos. Polimorfismo.  OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs.listas  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  13 25/6 se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 2  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 3  15 9/7 FERIADO Objetos 4  16 16/7 PARCIAL OBJETOS Resumen de conceptos de la materia.	10	4/6	semana. Se resuelve en clase.	Conocimiento, estado interno, variables.	Browser.	Lógico 3
Objetos 1 OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  Asceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  FERIADO  Objetos 2  FERIADO  Objetos 4  PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.						
OBJETOS MODULO 4: Clase vs. tipo. Idea de interfaz. self - super - method lookup.  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones. Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  13 25/6 acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  15 9/7 FERIADO  Objetos 3  PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.  23/7 1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.	11	11/6	PARCIAL LOGICO	Repaso Objetos con Cañón.	Redefinición métodos. Polimorfismo.	
12 18/6 interfaz. self - super - method lookup. Mensajes básicos. Bloques. Colecciones vs.listas Repaso de dudas de TP Browser  Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones.  Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  13 25/6 acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa) Repaso de dudas de TP Objetos 2  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 3  15 9/7 FERIADO Objetos 4  16 16/7 PARCIAL OBJETOS Resumen de conceptos de la materia.  23/7 1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.						-
Ejercicio de parcial completo donde vemos: OBJETOS MODULO 7: Delegación. Se intercalan temas de módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones.  Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  13 25/6 acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.  23/7 1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.	40	40.44				-
dé módulos 6 y 8 (Variables y métodos de clase. If vs. polimorfismo. Jerarquía de colecciones.  Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  25/6 acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  Repaso de dudas de TP  Objetos 3  FERIADO  Objetos 4  16/7 PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.	12	18/6				Browser
Mensajes en cascada. Igualdad e identidad. Inicialización tardía/initialize. Acceso indirecto vs.  25/6 acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa)  Repaso de dudas de TP  Objetos 2  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase  FERIADO  Objetos 4  16 16/7 PARCIAL OBJETOS  Resumen de conceptos de la materia.  23/7 1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.						
13 25/6 acceso directo; se asume que el alumno debe leer esos temas en su casa) Repaso de dudas de TP Objetos 2  14 2/7 Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en clase Repaso de dudas de TP Objetos 3  15 9/7 FERIADO Objetos 4  16 16/7 PARCIAL OBJETOS Resumen de conceptos de la materia.  23/7 1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.						
142/7Se dará un enunciado de un parcial de objetos en la semana y se resolverá en claseRepaso de dudas de TPObjetos 3159/7FERIADO1616/7PARCIAL OBJETOS23/71° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.	13	25/6				Objetos 2
FERIADOObjetos 41616/7PARCIAL OBJETOSResumen de conceptos de la materia.23/71° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.					· ·	
16 16/7 PARCIAL OBJETOS Resumen de conceptos de la materia.  23/7 1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.			se dara an enunciado de un pareiar de objetos en			
23/7 1° fecha de final: Recuperatorio Objetos, Lógico y Funcional.						ODJECOS 4
		-			nesamen de conceptos de la materia.	
	F		1 , , 3			