

C Talks

Seminario de Programación en C

Viernes 03/09/10 19.00 a 22.00 hs <i>Talk I: Basis & Best Practices</i>		Miércoles 08/09/10 19.00 a 22.00 hs <i>Talk II: Advance Development</i>	
ANSI C For Dummies El main() y mi primer "Hello World!" Tipos de datos primitivos Sintaxis del Lenguaje El Pre-Procesador Standard Library Arrays Strings Punteros Memoria Dinamica vs Memoria Estatica Valor y "Referencia" Casteo Structs Funciones & Scopes Variables Locales & Globales Compilación y Linkeo de un programa	Kernighan & Ritchie Code Style Development Tools Qué es un IDE? La importancia de un IDE Eclipse Agregando Carpetas y Archivos Beneficios Autocompletar Autogeneración de Makefiles Detección de Errores en Tiempo Real Warnings útiles Configuración del Build Refactoring Debugging Integración con SVN: Subclipse	pthread Para qué Threads? Explicación de la api Linking with pthreads Semáforos Para qué un Semáforo? Explicación de la api Contadores vs Binarios vs Mutex Sincronización de Procesos Región Crítica entre dos procesos (Memoria Compartida) Signals Para qué Señales? Asociación con un TAD Consideraciones con el Fork Ejemplos	C para Avanzados Punteros a Funciones Funciones como argumento de Funciones Utilidades Inner Functions Ejemplos VarArgs Ejemplos OOP en C Y más Ejemplos!!
GCC & Makefile Compilar un programa simple con GCC Directivas del compilador y del linker Para qué un Makefile? Sintaxis Basica de Makefile Sintaxis Avanzada de Makefile Compilación de varios source files	Visual Studio 2005 Solución & Proyecto Creando Proyectos de C/C++ Agregando Nuevos Elementos Bibliotecas de Enlaces Dinamico (dll) Configuración de Propiedades de Proyecto	Sockets Conceptos básicos Arquitectura Cliente-Servidor ¿Un Handshake? Sockets Bloqueantes vs No Bloqueantes La función select() Directiva 'attribute packed' Serialización Ejemplos	
TAD Ahh! ¿Eso era un TAD?! Diseño y Especificaciones Parte Publica y Parte Privada Encapsulamiento y Modularización			
Buenas Prácticas de Programación			