

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
VICE-RECTORADO ACADÉMICO

DECANATO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

ESPECIALIZACIÓN EN TELEMÁTICA
COORDINACIÓN DEL POSTGRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

DENOMINACIÓN:	Herramientas de Desarrollo en Informática
CÓDIGO:	CI6871
REQUISITO:	Ninguno
OBJETIVOS:	Facilitar la comprensión, desde una perspectiva unificada, de diversos aspectos asociados a la Informática, tales como el estudio de técnicas de Programación en Java y otros Lenguajes, Software Libre y de Código Abierto, así como uso de las Herramientas de Productividad más comúnmente empleadas.
PROGRAMA SINÓPTICO:	<ul style="list-style-type: none">• Plataformas de software de Libre Distribución.• Principios de los Lenguajes de Programación.• Introducción a los sistemas concurrentes: Concurrencia. Modelo de procesos. Especificación de concurrencia interprocesos e intraproseso. Aspectos generales de Java. Manejo de threads en Java.• Primitivas de sincronización: Semáforos. Secuenciadores. Contadores de Eventos. Monitores. Clase en Taller: Manejo de semáforos y monitores en Java. Manejo de primitivas de sincronización con threads bajo Posix. Proyecto en Java sobre concurrencia.• Sincronización en sistemas distribuidos: Relojes. Sincronización de relojes. Exclusión mutua distribuida. Algoritmos de elección de coordinador. Proyecto en Java o C.• Manejo de herramientas sobre Plataformas de Software Libre y Código Abierto:<ul style="list-style-type: none">○ de Productividad (Mensajería electrónica, ftp, Navegadores Web, OpenOffice, etc)○ de desarrollo de Aplicaciones.
PRACTICAS:	
BIBLIOGRAFÍA:	Texto: Cray Hortsmann & Gary Cornell: Core Java 2, Vol I y II, Sun Microsystems Press, 2000.