	Módulos	_			Actividade	i	_	
Nombre	Inicio	Fin		Nombre	Tipo	Inicio	Fin	Obligatoria
				Presentación general del curso	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
				Encuesta sobre	Waterricala	22/00/2017	27/00/2017	140
				experiencia en				
Bienvenida	22/08/2017	12/11/2017	Actividades iniciales	programación	Encuesta	22/08/2017	27/08/2017	Si
		12,11,2017		Evaluación inicial de conocimientos generales				
				sobre Modelos y				
				Paradigmas de				
				Programación	Test	22/08/2017	27/08/2017	Si
				Introducción a Paradigmas de programación	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
			Introducción a los	Ejemplos de conceptos:	Wattimedia	22/08/2017	27/08/2017	NO
				Concurrencia y no-				
	22/08/2017		Paradigmas de	determinismo	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
			programación	Paradigmas y lenguajes	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
			Conceptos generales Conceptos específicos	Conceptos generales: Cálculos sencillos y				
				variable declarativas	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
		12/11/2017		Conceptos generales:				
				Funciones	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
				Conceptos generales: Listas y funciones sobre				
¿Porqué Conceptos y				listas	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
Paradigmas de Programación?				Conceptos específicos:				
riogramación:				Evaluación perezosa	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
				Conceptos específicos:				
				Programación de alto orden	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
				Conceptos específicos:	ividitimetild	22/00/201/	21/00/2011	INU
				Concurrencia y flujo de				
				datos	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
				Conceptos específicos:		22 /05 /22 -	27/62/22	
				Estado, objetos y clases	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
				Conceptos específicos: No-determinismo	Multimedia	22/08/2017	27/08/2017	No
				Análisis de un Lenguaje	Waternead	22,00,201,	27/00/2017	
			Evaluación	de Programación	P2P	22/08/2017	10/12/2017	Si
			Introducción al modelo declarativo	El modelo de				
				programación declarativo	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
				Sintaxis y Semántica de LP: Sintaxis	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
				Sintaxis y Semántica de	iviuitimeula	20/00/2017	03/09/2017	INU
				LP: Semántica	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
				Sintaxis y Semántica de				
				LP: Azúcar sintáctico y				
				abstracciones lingüísticas	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
				Desarrollo de este paradigma	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
				El almacén de asignación	Waternead	20,00,201,	03/03/2017	
				única: concepto	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
			El almacén de variables	El almacén de asignación				
	28/08/2017		declarativas	única: operatividad	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
				Variables de flujos de datos	Multimedia	28/08/2017	03/09/2017	No
El modelo de programación declarativa			Evaluación	Quiz	Test	28/08/2017	03/09/2017	Si
			Procedimientos y registros como valores básicos	Lenguaje Núcleo: Sintaxis	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
				Valores y Tipos básicos	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
				¿Porqué registros y				
				procedimientos como	[
		12/11/2017		tipos básicos?	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
				Conceptos básicos	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No No
				La máquina abstracta Declaraciones que no se	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
				suspenden	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
				Procedimientos como		,,	,,,	1
			Semántica del lenguaje núcleo	valores	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
			nace	Declaraciones que se				
				suspenden	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
				Ejemplos	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
				Del lenguaje núcleo a un lenguaje práctico	Multimedia	04/09/2017	10/09/2017	No
			Evaluación	Quiz	Test	04/09/2017	10/09/2017	Si
				Computaciones iterativas	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
			Los conceptos de iteración y recursión para la solución de problemas	Computaciones recursivas	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
				Construyendo iteraciones	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
				Programando con listas	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
			Programación de alto orden	Programación de alto				
				orden: Generalidades	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
				Programación de alto				
				orden: abstracción procedimental	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
				Programación de alto	uitimeula	11/03/201/	17/03/2017	140
				orden: genericidad	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
				Programación de alto				
				orden: instanciación y		44 (00 (00)	47/02/22	L.
				embebimiento	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
				Drogramación de elle				
				Programación de alto orden - Aplicación:				

	Módulos				Actividades			
Nombre	Inicio	Fin		Nombre	Tipo	Inicio	Fin	Obligatoria
			Diseño de programas en pequeño	Diseño programas mundo real	Multimedia	11/09/2017	17/09/2017	No
			Evaluación	Taller de Programación Declarativa	P2P	11/09/2017	24/09/2017	Si
				Concurrencia y			,	
El modelo de programación concurrente declarativa	25/09/2017	12/11/2017	Introducción al modelo	concurrencia declarativa	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
			concurrente declarativo Concurrencia dirigida por los datos: el concepto de hilo	No determinismo no observable	84	25 /00 /2017	00/10/2017	N-
				El modelo concurrente	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
				dirigido por los datos	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
				Técnicas básicas de				
				programación de hilos	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
			El concepto de flujo	La comunicación por flujos	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
			Concurrencia dirigida por la demanda: el concepto					
			de disparador por	El modelo concurrente				
			necesidad	dirigido por la demanda	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
				Técnicas de programación				
			Evaluación perezosa	perezosa	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
			Limitaciones y extensiones de la programación	Limitaciones y extensiones de la programación				
			declarativa	declarativa	Multimedia	25/09/2017	08/10/2017	No
	1			Quiz	Test	25/09/2017	08/10/2017	Si
			Evaluación	Taller de Programación				
	-			Concurrente Declarativa	P2P	25/09/2017	08/10/2017	Si
	09/10/2017	12/11/2017	El concepto de estado	¿Qué es estado?	Multimedia	09/10/2017	22/10/2017	No
			explícito	Diseño de sistemas y estado	Multimedia	09/10/2017	22/10/2017	No
				El concepto de celda para	aicinicula	03/10/2017	22/10/201/	140
			El modelo de computación con estado	implementar el estado				
				explícito	Multimedia	09/10/2017	22/10/2017	No
				Extensión del modelo	84	00/10/2017	22/10/2017	N-
I modelo de programación con estado				declarativo con celdas Colecciones	Multimedia Multimedia	09/10/2017	22/10/2017	No No
con estado			Programación declarativa	Comparación práctica de	iviuitimedia	09/10/2017	22/10/2017	NO
			vs programación con	los dos modelos	Multimedia	09/10/2017	22/10/2017	No
			estado	Consideraciones				
				metodológicas	Multimedia	09/10/2017	22/10/2017	No
			- 1	Quiz	Test	09/10/2017	22/10/2017	Si
			Evaluación	Taller de Programación Con Estado	P2P	09/10/2017	22/10/2017	Si
	23/10/2017			El modelo	Multimedia	23/10/2017	5/11/2017	No
			El modelo de concurrencia	Objetos flujo	Multimedia	23/10/2017	5/11/2017	No
			por paso de mensajes	Los objetos puerto	Multimedia	23/10/2017	5/11/2017	No
				Sistemas MultiAgentes	Multimedia	23/10/2017	5/11/2017	No
El modelo de programación concurrente por paso de mensajes		12/11/2017	Programación de sistemas multiagentes	Modelo de programación	Multimedia	23/10/2017	5/11/2017	No
				Metodología	Multimedia	23/10/2017	5/11/2017	No
				Caso de estudio: Sistemas		/ /		
				de ascensores	Multimedia	23/10/2017	5/11/2017	No S:
			Evaluación	Quiz Taller de Programación	Test	23/10/2017	5/11/2017	Si
				Concurrente por Paso de				
				Mensajes	P2P	23/10/2017	5/11/2017	Si
El modelo de programación orientada a objetos El modelo de programación relacional	13/11/2017 27/11/2017		Principios de la POO y	Principios de la POO y				
			Herencia	Herencia	Multimedia	13/11/2017	26/11/2017	No
		26/11/2017		Clases como abstracciones de datos completas	Multimedia	13/11/2017	26/11/2017	No
			El modelo OO	Clases como abstracciones	aicimedia	23/11/201/	20/11/201/	140
			Ermodelo GG	de datos incrementales	Multimedia	13/11/2017	26/11/2017	No
				Objetos Activos	Multimedia	13/11/2017	26/11/2017	No
			Evaluación	Quiz	Test	13/11/2017	26/11/2017	Si
				Taller de Programación				
				Orientada a Objetos	P2P	13/11/2017	26/11/2017	Si
			El modelo de computación relacional	¿Qué es programación relacional?	Multimedia	27/11/2017	10/12/2017	No
				El modelo	Multimedia	27/11/2017	10/12/2017	No
				Ejemplos sencillos	Multimedia	27/11/2017	10/12/2017	No
				Espacios de computación	Multimedia	27/11/2017	10/12/2017	No
				Implementación del				
				modelo	Multimedia	27/11/2017	10/12/2017	No
			Ejemplo de computación	Bases de datos	Multimod:-	27/11/2017	10/12/2017	No
			relacional Evaluación	relacionales Quiz	Multimedia Test	27/11/2017 27/11/2017	10/12/2017 10/12/2017	No Si
								131
			Evaluación	Taller de Programación	1000	27,11,2017	10,12,201,	