A7 Tipos de lenguajes de programación Prof. L. Ortiz Los cuatro tipos de modelos computacionales son: 1. Imperativo (imperative or procedural) - Los programas se componen de una secuencia de oraciones. La ejecución de las oraciones causa que el valor de una localización o localizaciones de la memoria cambie. La sintaxis de este tipo de lenguaje es: oración #1 oración #2 oración #n Algunos ejemplos son: · Fortran (Formula Translator) Cobol (Common Business Oriented Language) Pascal · Basic (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code)

2. Funcional (applica	tive or functional)
- Los programas	se componen de finiciones.
Donde la prime	era función manipula un dato
_	
y el resultado d	le la manipulación es
	a función. El proceso
_	_
continua hasta	que el resultado final se
obtenga.	
- La sintaxis de es	ste tipo de lenguaje es:
+UNCION #PI	función#2 (función#1(dato)))
	
- Algunos ejemplos	Son:
Lisp (List Pro	cessing)
· Scheme	
· ML (Meta Lar	ignage)
	
3. Lógico (rule base	d ar logical)
J. Logico (Tale base	o or regreat
- 105 252222	se componen de una
_	
secuencia de	oraciones. La ejecución
	_
de cada oració.	n depende de una condición
– La sintaxis de es	ste tipo de lenguaje es:
condición #1 -	
Condicion #1 -	7 acción #1
condición#2 -	> acción #2
C0110121011 # 2	1 45 5 10 7 7 7 5
condición#n -	> acción #n
- Algunos ejemplos	Son:
· Prolog (Program	77179 -05161
	other Compiler Compiler)
	AOTHRY (CAMALIRY LAWRYLEY II

Orientado a objetos (object oriented) - Los programas se componen de objetos que contienen atributos (datos) y servicios (funciones). Los objetos se comunican unos con otros a través de mensajes. - La sintaxis de este tipo de lenguaje es: mensaje #1 mensaje #2 mensaje #n Algunos ejemplos son: · Simula (Simulation) · Smalltalk · ADA · C++ · C# · Java En la realidad, los lenguajes no son puros. Tienen características de varios paradigmas. Por ejemplo, C++ se clasifica como un lenguaje orientado a objetos. Pero, C++ puede usarse para crear programas siguiendo los demás paradigmas. Lo mismo sucede con otros lenguajes.