Laboratorio de Programación Lenguaje C - Parte Intermedia

Luis Garreta luis.garreta@javerianacali.edu.co

Ingeniería de Sistemas y Computación Pontificia Universidad Javeriana – Cali

29 de enero de 2017

Operadores Lógicos

- Operadores: && (AND), | | (OR), ! (NOT).
 - Ejemplos:

```
int x, b;

// sigue: x = ...

b = (x < 0) && (x >10);
```

- Observación:
 - Expresiones con operadores lógicos pueden ser corto circuitadas (algunos compiladores).
 Por ejemplo: si x < 0 es falso, toda la expresión será falsa.

Manipulación de Bits

- Permiten la manipulación de bits individuales de una variable.
- · Operadores:

```
- | (OR), & (AND), ~ (NOT), ^ (XOR), >> (RRA), << (RLA)</p>
```

– Ejemplos:

Operadores lógicos y "bitwise"

Operación	Operador lógico	Operador "bitwise "
AND	&&	&
OR		
XOR	No definido	٨
NOT	!	~

Ejemplo

$$-(5|\sim(3)) \& 6=4$$

Operadores: conversión de tipos

- Conversión de tipos: "casting"
- Promoción: no hay pérdida de precisión
 - Ejemplos:

```
int i = 1;
float f = i; // sigue: x = ...
```

- Degradación: hay pérdida de precisión
 - Ejemplos:

```
float f = 4.3; // sigue: x = ...
int i = f;
```