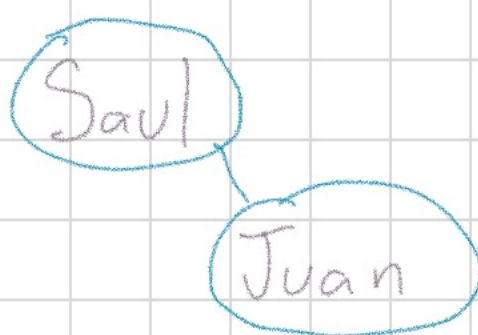


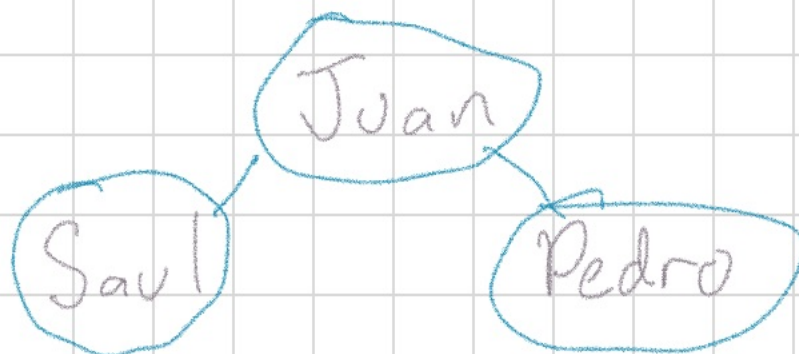
5- Construye un árbol binario de búsqueda para el siguiente conjunto de Empleados. Cada empleado tiene nombre, fecha de nacimiento, y sueldo. Muestra gráficamente y paso a paso su construcción. El criterio de comparación es por medio del sueldo

{	(Saul Gaona	24/10/1986	1,500)
	(Juan Perez	12/12/1986	5,000),
	(Pedro López	18/06/1983	8,000),
	(Maria Rodriguez	02/03/1989	9,000),
	(Laura Sanchez	15/07/1979	12,000),
	(Carlos Hernández	24/09/1964	8,500),
	(Patricia Rosas	12/12/1986	13,000),
	(Ivan Lara	01/11/1978	8,200),
	(Leticia Rivera	03/11/1986	13,500),
	(Andres Puente	05/10/1986	7,000)
	(Sandra Chavez	17/09/1986	4,600)}

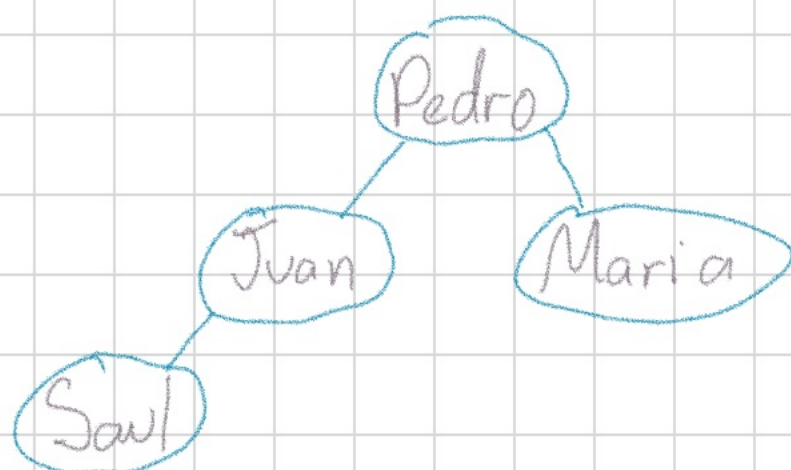
El sueldo de Saul y Juan 1500 y 5000, entonces $1500 < 5000$ entonces el árbol se ve



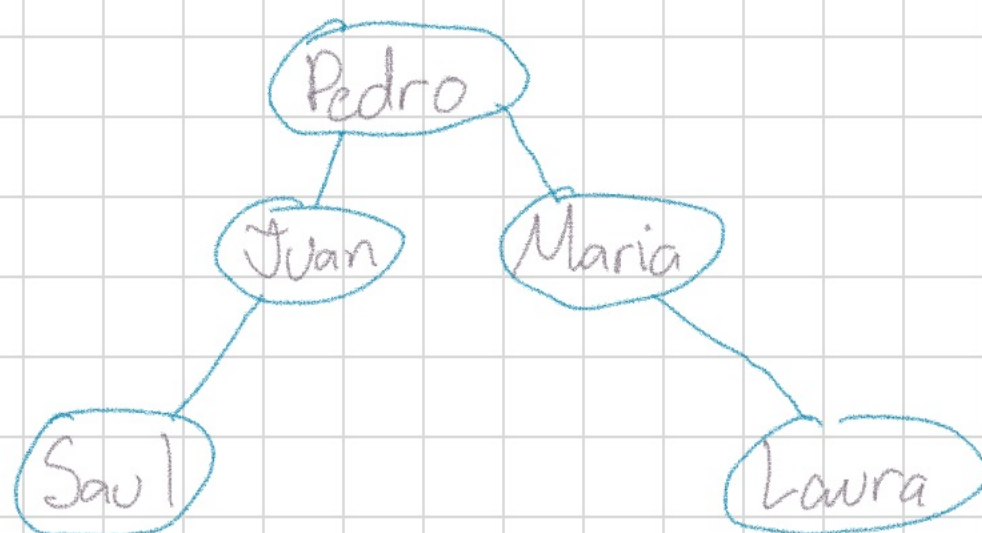
Siguiendo este método ahora aumentaremos el sueldo de Pedro, $1500 < 5000 < 8000$, entonces promoveremos a raíz a Juan:



Agregaremos a Maria cuyo sueldo es 9,000
 entonces $Saul < Juan < Pedro < Maria$
 1,500 5,000 8,000 9,000

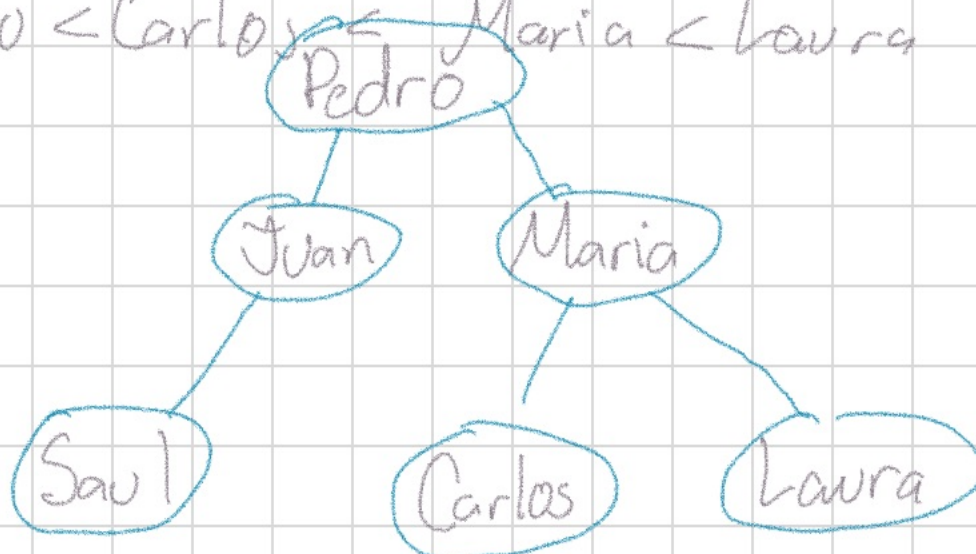


Continuaremos agregando a Laura cuyo sueldo es de 12,000
 $Saul < Juan < Pedro < Maria < Laura$
 1,500 5,000 8,000 9,000 12,000



Ahora agregaremos a Carlos cuyo sueldo es 8,500
 $<$

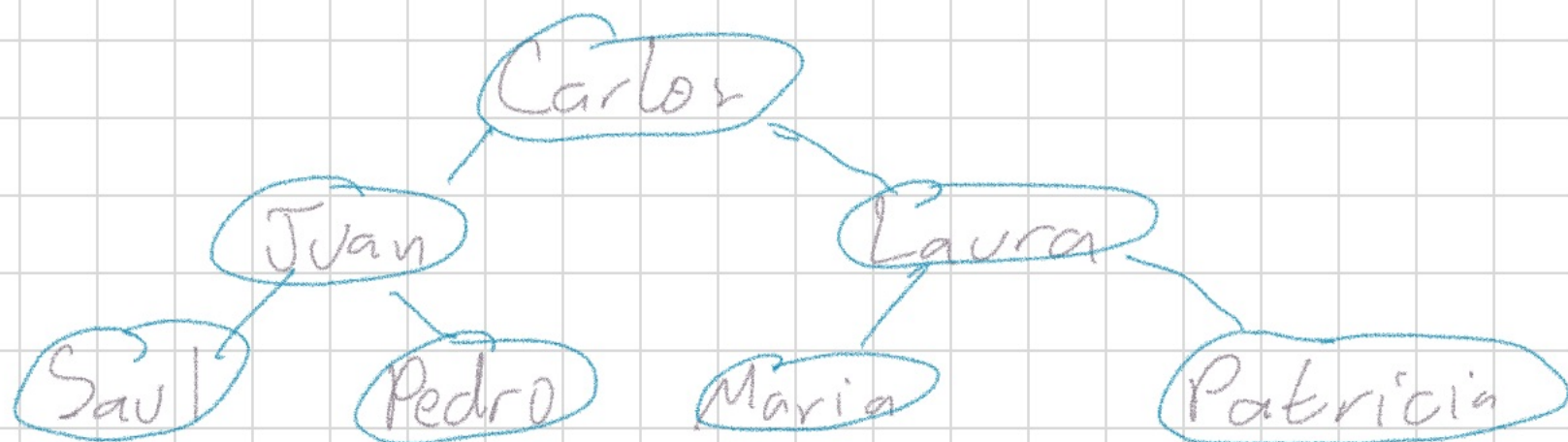
$1,500 < 5,000 < 8,000 < 8,500 < 9,000 < 12,000$
 $Saul < Juan < Pedro < Carlos < Maria < Laura$



El sueldo de Patricia es de 13000

$1500 < 5000 < 8000 < 8500 < 9000 < 12000 < 13000$

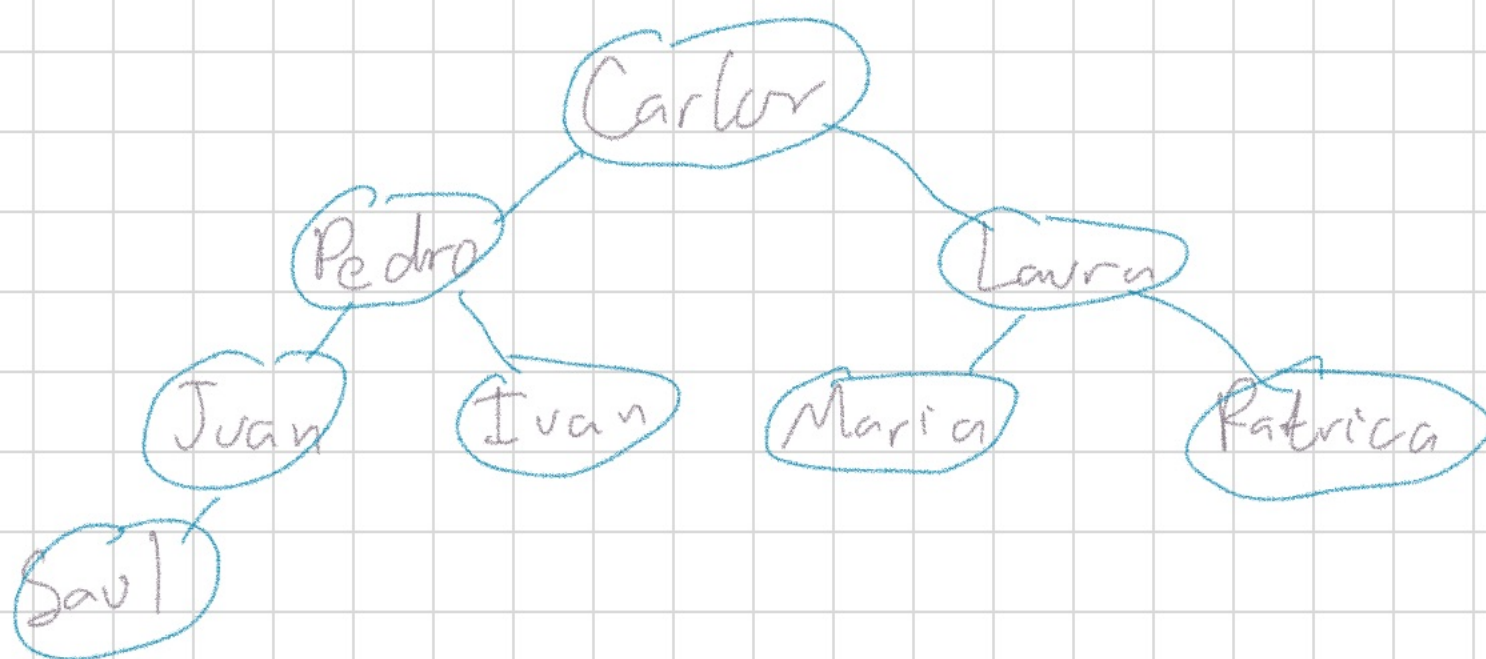
Saul < Juan < Pedro < Carlos < Maria < Laura < Patricia



Seguimos con Ivan

$1500 < 5000 < 8000 < 8200 < 8500 < 9000 < 12000 < 13000$

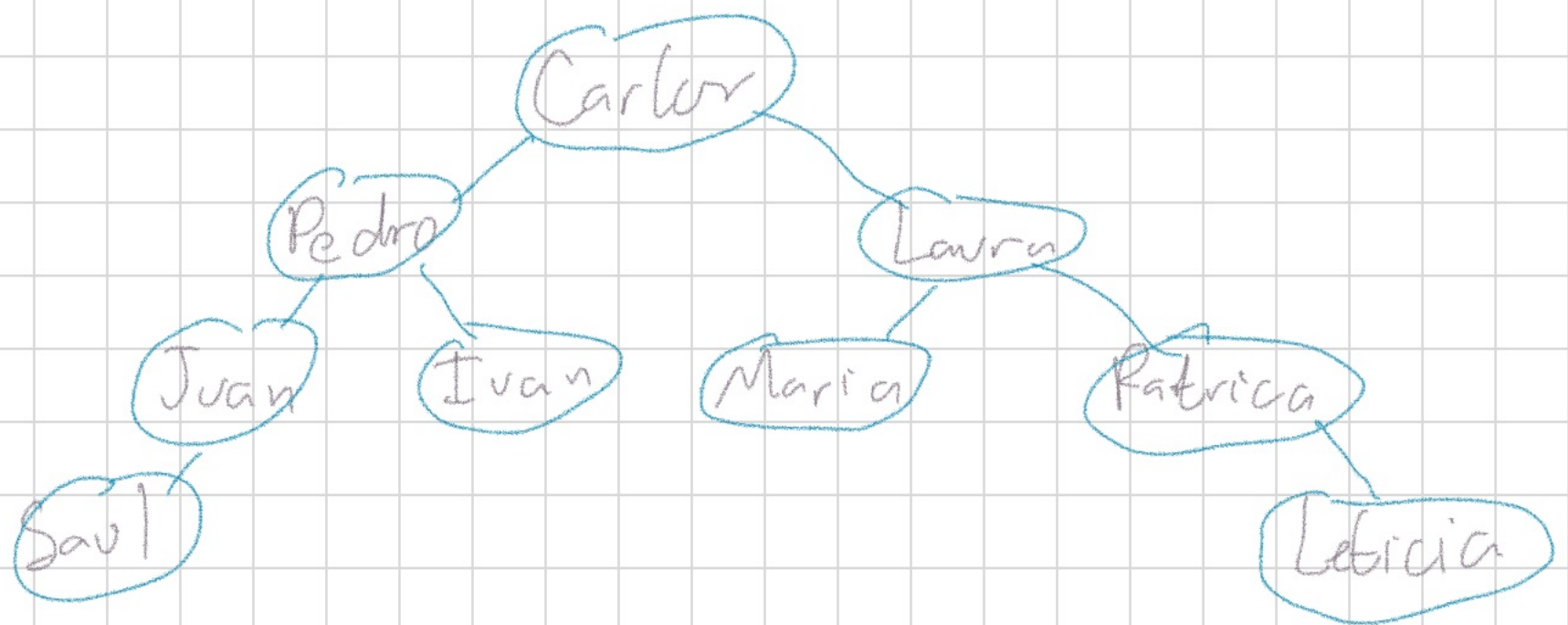
Saul Juan Pedro Ivan Carlos Marta Laura Patricia



Ahora Leticia

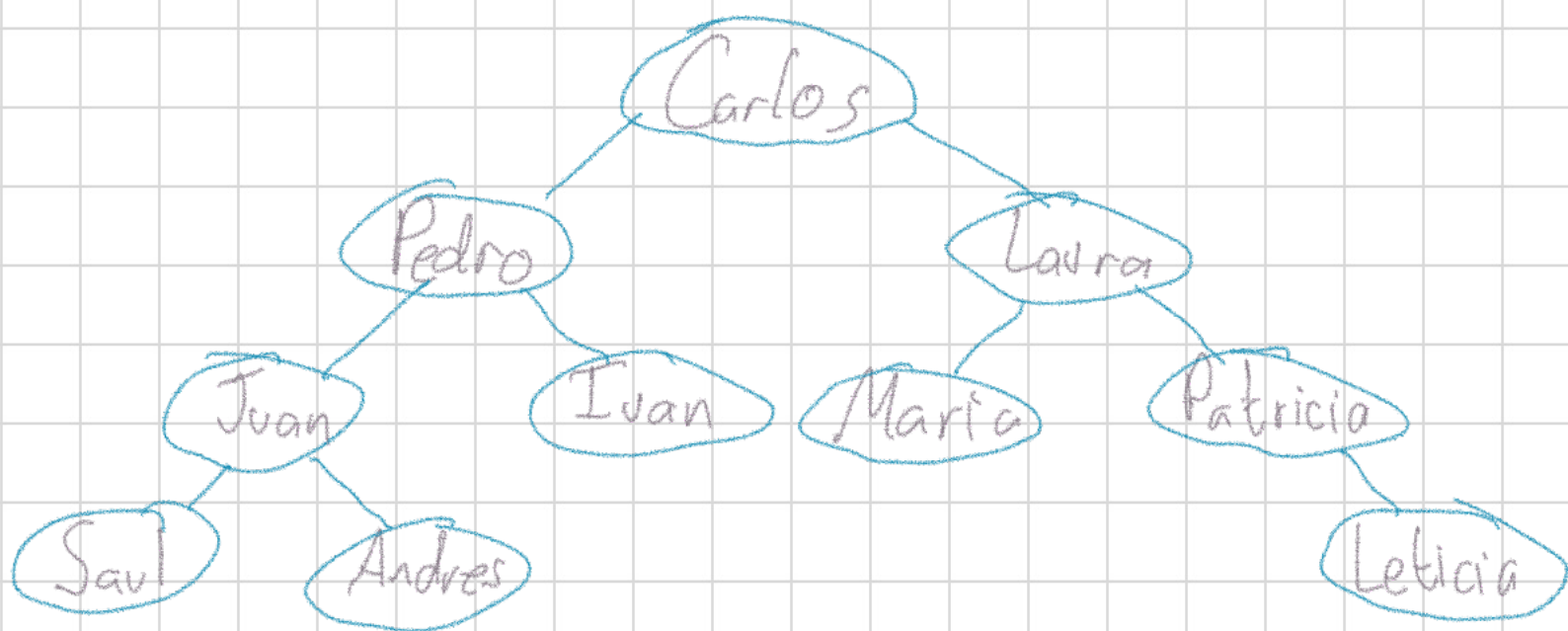
$1500 < 5000 < 8000 < 8200 < 8500 < 9000 < 12000 < 13000 < 13500$

Saul Juan Pedro Ivan Carlos Marta Laura Patricia Leticia



Continuamos con Andres cuyo salario es de 7,000

1500 < 5000 < 7000 < 8000 < 8200 < 8500 < 9000 < 12000 < 13000 < 13500
 Saul Juan Andres Pedro Ivan Carlos Maria Laura Patricia Leticia



Por ultimo agregare a Sandra y su salario es de 4600

1500 < 4600 < 5000 < 7000 < 8000 < 8200 < 8500 < 9000 < 12000 < 13000 < 13500
 Saul Sandra Juan Andres Pedro Ivan Carlos Maria Laura Patricia Leticia

Carlos Hernández
24/09/1964
\$ 8,500

Pedro López
18/06/1983
\$ 8,000

Ivan Lara
01/11/1978
\$ 8,200

Andres Puente
05/10/1986
\$ 7,000

Juan Perez
12/12/1986
\$ 5,000

Sandra Chavez
17/09/1986
\$ 4,600

Saul Gaona
24/10/1986
\$ 1,500

Laura Sánchez
15/07/1979
\$ 12,000

Maria Rodriguez
03/02/1989
\$ 9,000

Patricia Rosas
12/12/1986
\$ 13,000

Leticia Rivera
03/11/1986
\$ 13,500