Nombre Tornando Eliceo Huilea Villajómos El análisis semantico es la etapa del compilados oncargoda de garantips que las estructuras del promama no solo sean sintactica mente reilidas si no remanticamente correctes. Este incluye com prolación de tipo, rerificación de usos de identificadores y control de ambito, entre otro. Proposito del analisis pemantico. Dopues del analisis lexico y bintectico el compilador dele asegu re de que el programa tensa rentido en su contexto · Que una raviolle esté dedarada antes de su uso. · Que una operación entre tipo pea valida · Que las llumadas a subfunciones tengan al numero y typo correcto do arcumento. La rerificación de tipo asegura que las operaciones se oplique a dato compatilles Es Sundamental para delectos orrores en de compilación critar comportamiento inesperado y garantizar requiridad en tienpo de ejecución pe have on temps · Sistemas de tipos estaticos. la verificac amplación · Sistemas de tipo diramicos los tipos se

Fundamentos de les lenguajes de programación. · Luo aspectis exatico son aquellos que se pueden determinar en tiempo de compilación (por ejemplo, tipode datos y alcana de las variallos). · Lux aspectos dincimicos selo se conocen en tiempo de execución. · Entorno: Ascicción entre nombres (como variables) y ulicaciones de memoria · Estado: Ascicción de nalores a estas ulicaciones. Alcance estatico y estructura de llegues. En la mayoria de la lenguajes maderno, el alcance estatico determina a qué dedaración se refiere un nombre basado en la estructiva del cadigo fuente los lenguajes que utilizan una estructura de bloques (como Co Sara) permiten anidas lloques de codizo controlando asi la visibilidad de las variables de manera jeréviquica. Control de aceso explicito. Mounos lenguojes procen mecanismos omo modificactores de acceso (pullic, private, protected en Tora) para controlar que partes del programa pueden acocler a ciertas revialles y método Acance dinámico \_ an contraste con el alcance estático, en alcance dinamico di significado de un identificados depende de la pila de Damadas en el momento de ejecución dunque este metodo es meno comun en lenguajes modernos, cum que en algunos entornos existe Paso de parametros. Quando se llama a un pracaimiento, los valores de los argumentos e pasan a los parametros mediante difirentes mecanismo: oformuldo Hoso por valor Pase por referencia