





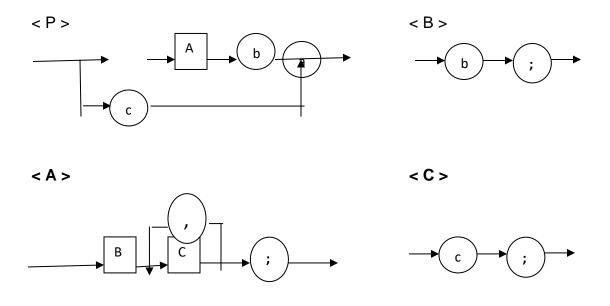
Teoría de la Computación

Actividad 19.

<u>**Objetivo**</u>. El estudiante es capaz de generar el pseudocódigo aplicando el método de descenso recursivo a diversos diagramas de sintaxis.

<u>Desarrollo:</u> En cada uno de los siguientes ejercicios obtener el pseudocódigo aplicando el método de descenso recursivo.

Ejercicio 1.



< P >

P()

agosto de 2020





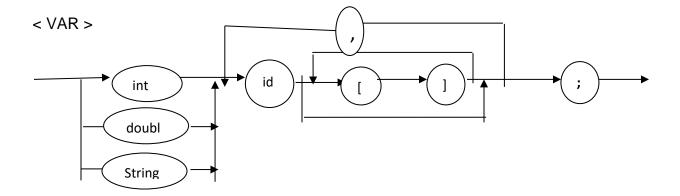
```
{
if (next == a) {
       avanza()
       A( )
       If next == b {
              avanza()
       else { Error (b) }
}
else if( next == c) {
      avanza()
} else {error (a, c)}
<A>
A()
{
B()
C()
avanza ()
       if next == ; {
       avanza()
       }
       else if ( next == , ) {
       C()
       else {error (; ,}
}
```





```
<B>
B()
If next == b {
       avanza ()
       if next == ; {
             avanza()
      } else {error (;)}
} else { error (b) }
<C>
C()
If next == c {
       avanza ()
       if next == ; {
             avanza()
      } else {error (;)}
} else { error (c) }
```

Ejercicio 2.



agosto de 2020





```
<VAR>
Var()
If (next == int || next == double || next == String) {
       avanza ()
       if (next == id) {
              ID()
              avanza()
              if (next == ; ) {
                     avanza()
              } else { error( ; ) }
       } else { error( id ) }
} else {error ( int, double, String )}
}
<ID>
ID(){
if (next == id) {
       Avanza ()
       If (next == [){
              COR()
       } else {
              Avanza()
       If (next == ,) {
              ID()
       }
```





```
}
<COR>
COR()
{
If (next == [){
      Avanza ()
      If (next == ]){
             If (next == [ ){
                    COR()
                    } else { avanza( ) }
             } else { error( ] ) }
      } else { error([) }
}
Ejercicio 3.
< X >
< Y >
< X >
X()
```





```
{
A()
If (next == a) { A() }
else {
avanza ()
}
B()
If (next == b) {
       B( )
      }
else if ( next == c {
       Avanza()
       If (next == ; ) {
              avanza()
              }
       Else { error(;)}
       }
else { error(c, a) }
}
A( )
If (next == a) {
       avanza ()
       Y()
} else { error(a) }
}
```





```
B()
{
    If (next == b) {
         avanza ()
         Y()
} else { error(b) }
}
```

agosto de 2020 7