INICIO ::= GENERAR\_ESTADISTICAS;

GENERAR\_ESTADISTICAS ::= generar\_reporte\_estadistico apertura\_llave INSTRUCCIONES cierre\_llave;

INSTRUCCIONES ::= INSTRUCCIONES INSTRUCCION;

| INSTRUCCION;

INSTRUCCION ::= CARGAR\_PROYECTOS;

| DEFINIR\_VARIABLES\_GLOBALES;

| GRAFICA\_BARRAS;

| GRAFICA\_PIE;

| GRAFICA\_LINEAS;

CARGAR\_PROYECTOS ::= comparar apertura\_parentesis cadena coma cadena cierre\_parentesis fin\_de\_linea;

DEFINIR\_VARIABLES\_GLOBALES ::= definir\_globales apertura\_llave VARIABLES\_GLOBALES cierre\_llave;

VARIABLES\_GLOBALES ::= VARIABLES\_GLOBALES INSTANCIA\_VARIABLE;

| INSTANCIA\_VARIABLE;

INSTANCIA\_VARIABLE ::= tipo\_dato\_string id igual cadena fin\_de\_linea;

| tipo\_de\_dato\_double id igual decimal fin\_de\_linea;

| PUNTAJES;

PUNTAJES ::= tipo\_de\_dato\_double id igual OBTENER\_GENERAL;

| tipo\_de\_dato\_double id igual OBTENER\_ESPECIFICO;

OBTENER\_GENERAL ::= concatenacion apertura\_llave puntaje\_general cierre\_llave;

OBTENER\_ESPECIFICO ::= concatenacion apertura\_llave puntaje\_especifico cierre\_llave;

GRAFICA\_BARRAS ::= grafica\_de\_barras apertra\_llave INSTRUCCIONES\_BARRAS cierre\_llave;

INSTRUCCIONES\_BARRAS ::= CARACTERISTICA\_BARRAS dos\_puntos VALOR\_VARRAS fin\_de\_linea;

CARACTERISTICA\_BARRAS ::= titulo\_grafica;

| ejex;

| valores\_grafica;

| titulo\_ejex;

| titulo\_ejey;

VALOR\_BARRAS ::= PARAM;

| apertura\_corchete PARAM coma PARAM coma PARAM cierre\_corchete;

PARAM ::= id;

| decimal;

| OBTENER\_ESPECIFICO;

GRAFICA\_PIE ::= grafica\_de\_pie apertura\_llave INSTRUCCIONES\_PIE cierre\_llave;

INSTRUCCIONES\_PIE ::= CARACTERISTICAS\_PIE dos\_puntos VALOR\_PIE fin\_de\_linea;

CARACTERISTICAS\_PIE ::= titulo\_grafica;

| ejex;

| valores\_grafica;

VALOR\_PIE ::= PARAM;

| apertura\_corchete PARAM coma PARAM coma PARAM cierre\_corchete;

GRAFICA\_LINEAS ::= grafica\_de\_lineas apertura\_llave INSTRUCCIONES\_LINEAS cierre\_llave;

INSTRUCCIONES\_LINEAS ::= CARACTERISTICAS\_LINEAS dos\_puntos VALOR\_LINEAS fin\_de\_linea;

CARACTERISTICAS\_LINEAS ::= archivo\_grafica\_lineas;

|titulo\_grafica;

VALOR\_LINEAS ::= id;

| cadena;