```
Algoritmo Proyecto
   // Declaración de variables iniciales
   Definir vidas Como Entero;
   Definir planetas explorados Como Entero;
   Definir opcion Como Entero;
   Definir controlador Como Entero;
   Definir gemas Como Entero;
   //Variables de gemas
   Definir gemal Como Entero;
   Definir gema2 Como Entero;
   Definir gema3 Como Entero;
   // Variables para los planetas
   Definir planetal Como Caracter;
   Definir planeta2 Como Caracter;
   Definir planeta3 Como Caracter;
   // preguntas y respuestas
   Definir pregunta Como Caracter;
   Definir respuesta_correcta Como Entero;
   Definir respuesta_introducida Como Entero;
   // Inicialización de variables
   vidas <- 3; //vidas al empezar
   planetas explorados <- 0;
   gema1<-0;
   gema2<-0;
   gema3<-0;
   gemas<-0;
   controlador<-0;
   // Nombres de los planetas
   planeta1 <- "Marte";</pre>
   planeta2 <- "Venus";</pre>
   planeta3 <- "Júpiter";</pre>
   // mensaje informativo inicial
   Escribir " ¡Bienvenido al Juego Espacial!
   Escribir "Tu objetivo es explorar los 3 planetas, responder "
   Escribir "correctamente a las preguntas que te hagan los personajes,"
   Escribir "y recolectar las 3 gemas sin quedarte sin vidas."
   Escribir "Comienzas con 3 vidas y 0 gemas."
   Escribir "========""
   // estadísticas iniciales
   Escribir "Estadísticas iniciales:"
   Escribir "Vidas: ", vidas
   Escribir "Planetas explorados: ", planetas_explorados
   Escribir "========""
   // Bucle principal del juego
   Mientras vidas > 0 Y gemas=0 Hacer
       //insertar imagen
       // Mostrar menú de selección de planeta
       Escribir "¿A qué planeta quieres ir?"
       Escribir "1. Planeta Marte"
       Escribir "2. Planeta Venus"
       Escribir "3. Planeta Júpiter"
       Escribir "4. Salir del juego"
```

```
// Leer opción
        Escribir "Por favor, selecciona una opción (1-4):"
        Leer opcion;
        // opción seleccionada
        Segun opcion Hacer
            Caso 1: //insertar imagen
                Si gema1=0 Entonces
                    Escribir "Has seleccionado viajar a ", planeta1, "."
                    pregunta <- "¿Cuánto es 3 + 5?"
                    respuesta correcta <- 8
                    gema1<-1;</pre>
                SiNo
                    controlador<-1;</pre>
                Fin Si
            Caso 2: //insertar imagen
                Si gema2=0 Entonces
                    Escribir "Has seleccionado viajar a ", planeta2, "."
                    pregunta <- "¿Cuánto es 7 - 4?"
                    respuesta correcta <- 3
                    gema2<-1;
                SiNo
                    controlador<-1;</pre>
                Fin Si
            Caso 3: //insertar imagen
                Si gema3=0 Entonces
                    Escribir "Has seleccionado viajar a ", planeta3, "."
                    pregunta <- "¿Cuánto es 6 x 2?"
                    respuesta correcta <- 12
                    gema3<-1
                SiNo
                    controlador<-1;</pre>
                Fin Si
            Caso 4: //insertar imagen
                Escribir "¡Hasta la próxima!"
            De Otro Modo:
                Escribir "Opción no válida. Inténtalo de nuevo."
        FinSegun
// Seleccionar planeta
Si opcion >= 1 Y opcion <= 3 Entonces
    Si controlador=0 Entonces
        Escribir "Pregunta del NPC: ", pregunta //insertar imagen
        Escribir "Ingresa tu respuesta:"
        Leer respuesta_introducida;
        Si respuesta_introducida = respuesta_correcta Entonces
            Escribir "¡Correcto! Has ganado una gema." //insertar imagen
        SiNo
            Escribir "Incorrecto. Has perdido una vida." //insertar imagen
            vidas <- vidas - 1
        FinSi
        planetas_explorados <- planetas_explorados + 1</pre>
```

```
SiNo
      Escribir "Planeta ya visitado"
      controlador<-0;
   Fin Si
FinSi
// fin del juego
Si vidas = 0 Entonces
   Escribir "Te has quedado sin vidas. ¡Fin del juego!" //insertar imagen
FinSi
Si gema1=1 Y gema2=1 Y gema3=1 Entonces
   gemas<-1
SiNo
   gemas<-0;
Fin Si
   FinMientras
// Fin, mostrar estadísticas finales
Si gema1=1 Y gema2=1 Y gema3=1 Entonces
   Escribir "¡Felicidades! Has recolectado las 3 gemas y ganado el juego." //insertar imagen
SiNo
   Escribir "Te has quedado sin vidas. ¡Fin del juego!" //insertar imagen
FinSi
Escribir "Estadísticas finales:"
Escribir "Vidas restantes: ", vidas
Escribir "Planetas explorados: ", planetas_explorados
FinAlgoritmo
```