```
1)-----
```

```
Algoritmo PelisDe60Min
       Definir Pelis Como Caracter;
       Definir Duracion, CantP, Cont1, Cont2 Como Entero;
       Escribir "Catalogo de peliculas de mas de 1 hora";
       Escribir "-----";
       Escribir "Ingrese la cantidad de peliculas que desee subir";
       Leer CantP;
       Cont1 = 1;
       Cont2 = 0;
       Mientras (Cont1 <= CantP) Hacer
               Escribir "Ingrese el Nombre de la pelicula";
               Leer Pelis;
               Escribir "Ingrese la duracion en minutos de la pelicula";
               Leer Duracion;
               si (Duracion >= 60) Entonces
                       Cont2 = Cont2 + 1;
               FinSi
               Cont1 = Cont1 + 1;
       FinMientras
       si (Cont2 == 0) Entonces
               Escribir "No ingrese ninguna pelicula de una hora o mas";
       SiNo
               Escribir "Hay ", cont2, " peliculas con una duración de 1h o mas";
       FinSi
FinAlgoritmo
```

```
Algoritmo Promedio De Presipitaciones
      Definir Lluvia, Cont1, Acumulador1 Como Entero;
      Definir Promedio Como Real;
      Escribir "Calcula el Promedio de presipitaciones";
      Escribir "-----";
      Escribir "Ingrese la cantidad de lluvia caida";
      Leer Lluvia;
      Cont1 = 0;
      Acumulador1 = 0;
      Mientras (Lluvia > 0) Hacer
             Acumulador1 = Acumulador1 + Lluvia;
             Cont1 = Cont1 + 1;
             Escribir "Ingrese una nueva cantidad de lluvia caida";
             Leer Lluvia;
      FinMientras
      si (Acumulador1 == 0) Entonces
             Escribir "No se ingreso ninguna presipitacion";
      SiNo
             Promedio = Acumulador1 / Cont1;
             Escribir "El promedio de presipitaciones es: ", trunc(Promedio);
      FinSi
FinAlgoritmo
3)-----
```

Algoritmo Asistencia Alumnos

Definir Asistencia, NombreA Como Caracter;

2)-----

```
Definir PorcentajeT, PorcentajeM Como real;
       Escribir "Genera el porcentaje de asistencia de los alumnos";
       Escribir "-----":
       Escribir "Escribir Cantidad de Alumnos";
       leer CantidadA;
       Cont1 = 1;
       ContAs = 0;
       ContM = 0;
       Mientras (Cont1 <= CantidadA) Hacer
               Escribir "Ingrese el nombre del alumno";
               Leer NombreA;
               Escribir "Ingrese P si esta presente y A si esta ausente";
               leer Asistencia;
               Escribir "Ingrese 0 si es hombre y 1 si es mujer";
               Leer Sexo;
               Si (Asistencia = "p" o Asistencia = "P" o Asistencia = "a" o Asistencia = "A")
Entonces
                       Si (Asistencia = "p" o Asistencia = "P") Entonces
                              ContAs = ContAs + 1;
                              si (Sexo == 0 o Sexo == 1) Entonces
                                      si (Sexo == 1) Entonces
                                              ContM = ContM + 1;
                                      FinSi
                              SiNo
                                      Escribir "No ingreso un número valido en el campo de
sexo";
                              FinSi
                       FinSi
               SiNo
                       Escribir "Ingreso un termino no valido en el campo de asistencia";
```

Definir CantidadA, Sexo, Cont1, ContAs, ContM Como Entero;

```
FinSi
              Cont1 = Cont1 + 1;
       FinMientras
       PorcentajeT = (ContAs * 100) / CantidadA;
       PorcentajeM = (ContM * 100) / ContAs;
       Escribir "El porcentaje de asistencias sobre el presente es: %", redon(PorcentajeT);
       Escribir "El porcentaje de asistencias de mujeres es: %", redon(PorcentajeM);
FinAlgoritmo
4)-----
Algoritmo MejorAlumno
       Definir NombreA, MeAlumno Como Caracter;
       Definir Nota, MeNota, CantidadA, Cont1, N10 Como Entero;
       Escribir "Calcula al mejor alumno";
       Escribir "-----";
       Escribir "Ingrese la cantidad de alumnos";
       Leer CantidadA;
       MeNota = 0;
       Cont1 = 1;
       N10 = 0;
       Mientras (Cont1 <= CantidadA y N10 = 0) Hacer
              Escribir "Ingrese el Nombre del alumno";
              Leer NombreA;
              Escribir "Ingrese la nota del alumno";
              leer Nota;
              si (Nota \geq 0 y Nota < 11) Entonces
                     Si (Nota >= MeNota) Entonces
                            MeNota = Nota;
                            MeAlumno = NombreA;
```

```
FinSi
                    Si (Nota = 10) Entonces
                          N10 = 1;
                    FinSi
                    Cont1 = Cont1 + 1;
             SiNo
                    Escribir "Por Favor introduzca una nota valida";
             FinSi
      FinMientras
      Escribir "EL alumno", MeAlumno, " saco la nota mas alta con un ", MeNota;
FinAlgoritmo
5)-----
Algoritmo IngresoMensualCITY
      Definir NombreC Como Caracter;
      Definir Ingreso, Cont1, Dias, CantidadCiu, Acumulador Como Entero;
      Definir Promedio Como Real;
      Escribir "Calcula el promedio mensual de los ingresos de varias cuidades";
      Escribir "-----":
      Escribir "Ingrese la cantidad de ciudades";
      Leer CantidadCiu;
      Cont1 = 1;
      Dias = 1;
      Promedio = 0;
      Acumulador = 0;
      Mientras (Cont1 <= CantidadCiu) Hacer
             Escribir "Ingrese el nombre de la ciudad";
             Leer NombreC;
             Dias = 0;
```

```
Mientras (Dias <= 30) Hacer
                  Escribir "Ingrese el ingreso del dia ", Dias, " de la cuidad ", NombreC;
                  Leer Ingreso;
                  Acumulador = Acumulador + Ingreso;
                  Dias = Dias + 1;
            FinMientras
            Promedio = Acumulador / 30;
            Escribir " ";
            Escribir "-----":
            Escribir "La cuidad ", NombreC, " posee un promedio de ingresos mensual de ",
Promedio;
            Escribir "-----":
            Escribir " ";
            Cont1 = Cont1 + 1;
      FinMientras
FinAlgoritmo
6)-----
Algoritmo IngresoCargo
      Definir Dni, Cont1, Valido, Operador, Programador, SuInformatico, SuFuncional,
Responsable A Como Entero;
      Definir TipoCargo Como Caracter;
      Escribir "Calcular cantidad de empleados y sus cargos";
      Escribir "-----":
      Escribir " ";
      Cont1 = 0;
      Dni = 1;
      Operador = 0;
      Programador = 0;
```

```
SuInformatico = 0;
SuFuncional = 0;
Responsable A = 0;
Escribir "Ingresar el D.N.I";
leer Dni;
si (Dni > 0) Entonces
       Mientras (Dni <> 0) hacer
               Escribir "Ingresar su cargo designado";
               Escribir "coloca (Oper) si eres operador";
               Escribir "coloca (Progra) si eres programador";
               Escribir "coloca (SuInfo) si eres supervisor informatico";
               Escribir "coloca (SuFun) si eres supervisor funcional";
               Escribir "coloca (RespA) si eres Responsable del area";
               leer TipoCargo;
               Valido = 0;
               Mientras (Valido == 0) Hacer
                       Segun TipoCargo Hacer
                                "Oper":
                                       Operador = Operador + 1;
                                       Valido = 1;
                                "Progra":
                                       Programador = Programador + 1;
                                       Valido = 1;
                                "SuInfo":
                                       SuInformatico = SuInformatico + 1;
                                       Valido = 1;
                                "SuFun":
                                       SuFuncional = SuFuncional + 1;
                                       Valido = 1;
                                "RespA":
```

```
Responsable A = Responsable A + 1;
                                         Valido = 1;
                                  De Otro Modo:
                                         Escribir "Ingreso un tipo de cargo no valido";
                                         Escribir "Ingreselo de nuevo";
                                         Leer TipoCargo;
                                         Valido = 0;
                           Fin Segun
                    FinMientras
                    Escribir "Ingrese un Nuevo D.N.I o ingrese un 0 para terminar el
programa";
                    leer Dni;
                    Cont1 = Cont1 + 1;
              FinMientras
       SiNo
              Escribir "No ingreso un Dni Valido";
       FinSi
       Escribir " ";
       Escribir "-----";
       Escribir "Hay ", Cont1," Trabajadores";
       Escribir "Hay ", Operador, " Trabajadores con el cargo de Operador";
       Escribir "Hay ", Programador," Trabajadores con el cargo de Programador";
       Escribir "Hay ", SuInformatico, " Trabajadores con el cargo de Supervisor Informatico";
       Escribir "Hay ", SuFuncional, " Trabajadores con el cargo de Supervisor Funcional";
       Escribir "Hay ", Responsable A, " Trabajadores con el cargo de Responsable del Area";
FinAlgoritmo
7)-----
```

Algoritmo HabilitacionDeCirculacion

```
Definir Nombre, Ciudad, Hisopado, Vacunado, PeCircular Como Caracter;
Definir Inciso, Cont1, ContV Como Entero;
Dimension IncisoV(10), NombreV(10);
ContV = 1;
Cont1 = 1;
Mientras (Cont1 <= 10) Hacer
       Escribir "Ingrese el Nombre";
       Leer Nombre;
       Escribir "Ingrese Si se vacuno (Si / No)";
       Leer Vacunado:
       Escribir "Ingrese Si se hisopo (Si / No)";
       Leer Hisopado;
       Escribir "Ingrese Si tiene un permiso de circuladion (Si / No)";
       Leer PeCircular:
       Escribir "Ingrese el número de inciso para circular (1...10)";
       Leer Inciso;
       Si (Vacunado == "Si" y Hisopado == "Si" y PeCircular == "Si") Entonces
               NombreV(ContV) = Nombre;
               Segun Inciso Hacer
                       1:
                               IncisoV(ContV) = "Personal de salud";
                       2:
                               IncisoV(ContV) = "Chofer";
                       3:
                               IncisoV(ContV) = "Policia";
                       4:
                               IncisoV(ContV) = "Docente";
                       5:
                               IncisoV(ContV) = "Autoridad Superior";
                       6:
```

```
7:
                                    IncisoV(ContV) = "Empleado de supermercado";
                             8:
                                    IncisoV(ContV) = "Veterinario";
                             9:
                                    IncisoV(ContV) = "Atencion a familiar";
                             10:
                                    IncisoV(ContV) = "Otro";
                      Fin Segun
              SiNo
                      NombreV(ContV) = "X";
                      IncisoV(ContV) = "X";
              FinSi
              Cont1 = Cont1 + 1;
              ContV = ContV + 1;
       FinMientras
       Cont1 = 1;
       Cont V = 1;
       Escribir " ";
       Escribir "-----";
       Escribir "Las personas habilitadas a circular son:";
       Mientras (Cont1 <= 10) Hacer
              Si (IncisoV(ContV) <> "X") Entonces
                      Escribir NombreV(ContV), "tiene acceso a circular con un inciso",
IncisoV(ContV);
              FinSi
              Cont1 = Cont1 + 1;
              ContV = ContV + 1;
       FinMientras
```

IncisoV(ContV) = "Administrativo Esencial";

```
8)-----
Algoritmo habilitacion
       Definir nombre, ciudad Como Caracter;
       Definir inciso, cont1M, contV, hisopado, vacunacion, permC, contM, cantCiudad,
contCiudad Como Entero;
       Dimension casillaNombre(11), casillaInciso(11), matriz(11,11);
       cont1M<-1;
       contV<-1;
       contCiudad<-1;
       contM < -1;
       Mientras (cont1M<=10) hacer
              Escribir "Ingresar Nombre completo";
              leer nombre;
              Escribir "Ingresar (1) Si la persona esta Hisopada, en caso Contrario ingrese (2)";
              leer hisopado;
              Escribir "Ingresar (1) Si la persona esta Vacunada, en caso Contrario ingrese (2)";
              leer vacunacion;
              Escribir "Ingresar (1) Si la persona posee Permiso de circulacion, en caso contrario
ingrese (2)";
              leer permC;
              Escribir "Ingresar el Número de inciso del 1 al 10";
              leer inciso;
```

```
si ((hisopado==1) y (vacunacion==1) y (permC==1)) Entonces
       casillaNombre(contV)=nombre;
       Segun inciso Hacer
               1:
                       casillaInciso(contV)= "Personal de Salud";
               2:
                  casillaInciso(contV)= "Choferes";
               3:
                       casillaInciso(contV)= "Policía";
               4:
                       casillaInciso(contV)= "Docente";
               5:
                       casillaInciso(contV)= "Autoridad Superior";
               6:
                       casillaInciso(contV)= "Administrativo esencial";
               7:
                       casillaInciso(contV)= "Empleado de Supermercado";
               8:
                       casillaInciso(contV)= "Veterinarios";
               9:
                  casillaInciso(contV)= "Atención a Familiar";
               10:
                       casillaInciso(contV)= "Otros";
       FinSegun
```

Escribir "Ingresar la Cantidad de Ciudades en las que esta Habilitada a circular (El limite de cuiudades es 10)";

leer cantCiudad;

```
Mientras (10>=contCiudad) hacer
```

si(cantCiudad>=contCiudad) Entonces

```
Escribir "Ingresar el nombre de la Ciudad";
                              leer ciudad;
                              matriz(contV,ContM) = ciudad;
                      SiNo
                              matriz(contV,contM) = "X";
                      FinSi
                      contCiudad= contCiudad+1;
                      ContM = ContM + 1;
              FinMientras
              contCiudad = 1;
              contM = 1;
       sino
              casillaNombre(contV)= "X";
               casillaInciso(contV)= "X";
       FinSi
       cont1M<-cont1M+1;
       contV<-contV+1;
FinMientras
cont1M<-1;
contV<-1;
contCiudad = 1;
```

```
escribir " ";
      Escribir "-----";
      Mientras (cont1M<=10) Hacer
             si (casillaNombre(contV)<>"X") Entonces
                    Escribir " ";
                    Escribir "-----";
                    Escribir casillaNombre(contV), " esta habilitado a circular con inciso ",
casillaInciso(contV);
                    Escribir "Puede circular en:";
                    Mientras (contCiudad <= 10) Hacer
                           si (matriz(contV,ContM) <> "X") Entonces
                                 Escribir "- ", matriz(contV,ContM);
                           FinSi
                           contCiudad = contCiudad + 1;
                           ContM = ContM + 1;
                    FinMientras
                    ContM = 1;
             FinSi
             cont1M=cont1M+1;
             contV=contV+1;
             contCiudad = 1;
```

FinMientras

```
9)-----
Algoritmo Ciudades Habilitadas
       Definir Nombre, Ciudad Como Caracter;
       Definir inciso, Cont1Ciu, ContV, Hisopado, Vacunacion, PermC, ContM, CantPersonas,
ContPersonas Como Entero;
       Dimension CasillaNombreC(10), MatrizNombre(10,10), MatrizInciso(10,10);
       ContPersonas = 1;
       Cont1Ciu = 1;
       ContV = 0;
       ContCiudad = 0;
       ContM = 0;
       Mientras (Cont1Ciu <= 3) Hacer
              Escribir "Ingresar el nombre de la ciudad";
              Leer Ciudad;
              CasillaNombreC(ContV) = Ciudad;
              Escribir "Ingrese la cantidad de personas (Maximo 10 personas)";
              Leer CantPersonas;
              Mientras (ContPersonas <= 10) Hacer
                     SI (ContPersonas <= CantPersonas) Entonces
                            Escribir "Ingresar Nombre completo";
                            leer Nombre:
                            Escribir "Ingresar (1) Si la persona esta Hisopada, en caso
Contrario ingrese (2)";
                            leer Hisopado;
                            Escribir "Ingresar (1) Si la persona esta Vacunada, en caso
Contrario ingrese (2)";
```

leer Vacunacion;

en caso contrario ingrese (2)";

Escribir "Ingresar (1) Si la persona posee Permiso de circulacion,

```
Escribir "Ingresar el Número de inciso del 1 al 10";
                              leer inciso;
                       SiNo
                              Hisopado = 2;
                              Vacunacion = 2;
                              PermC = 2;
                       FinSi
                       si ((Hisopado==1) y (Vacunacion==1) y (PermC==1)) Entonces
                              MatrizNombre(ContV,ContM) = Nombre;
                              Segun inciso Hacer
                                      1:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Personal de Salud";
                                      2:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Choferes";
                                      3:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Policía";
                                      4:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Docente";
                                      5:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Autoridad
Superior";
                                      6:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Administrativo
esencial";
                                      7:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Empleado de
Supermercado";
                                      8:
                                             MatrizInciso(contV,ContM)= "Veterinarios";
                                      9:
```

leer PermC;

```
Familiar";
                                   10:
                                          MatrizInciso(contV,ContM)= "Otros";
                            FinSegun
                     SiNo
                            MatrizInciso(ContV,ContM) = "X";
                            MatrizNombre(ContV,ContM) = "X";
                     FinSi
                     ContM = ContM + 1;
                     ContPersonas = ContPersonas + 1;
              FinMientras
              ContM = 0;
              ContPersonas = 1;
              Cont1Ciu = Cont1Ciu + 1;
              ContV = ContV + 1;
       FinMientras
       ContV = 0;
       ContM = 0;
       Cont1Ciu = 1;
       ContPersonas = 1;
       Escribir " ";
       Escribir "-----";
       Mientras (Cont1Ciu <= 3) Hacer
              si (CasillaNombreC(ContV) <> "X") Entonces
                     Escribir " ";
                    Escribir "-----":
                     Escribir "La ciudad ", CasillaNombreC(ContV), " las personas habilitadas
son:";
                     Mientras (ContPersonas <= 10) Hacer
                            si (MatrizInciso(ContV,ContM) <> "X") Entonces
```

MatrizInciso(contV,ContM)= "Atención a

```
Escribir "-", MatrizNombre(ContV,ContM), " \ esta \ habilitado a circular con inciso ", MatrizInciso(ContV,ContM); \\ FinSi \\ ContPersonas = ContPersonas + 1; \\ ContM = ContM + 1; \\ FinMientras \\ ContM = 0; \\ FinSi \\ ContPersonas = 1; \\ ContV = ContV + 1; \\ Cont1Ciu = Cont1Ciu + 1; \\ \\
```

FinAlgoritmo

FinMientras