

DICCIONARIO DE DATOS

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|------------------|------------|------------------|----------|-----|-------------|--|
| Principal | Estudiante | Codigo_E | Carácter | 7 | si | Codigo del estudiante |
| | Estudiante | Identificacion_E | Numerico | 10 | si | Tarjeta de Identidad ó Cedula de ciudadanía del estudiante |
| | Estudiante | Curso-E | Numerico | 6 | si | Curso del estudiante |
| | Estudiante | Nombre_E | Carácter | 40 | si | Nombre de estudiante |
| | Estudiante | Correo_E | Carácter | 30 | si | Correo de estudiante |
| | Estudiante | Dirección_E | Carácter | 40 | si | Dirección de estudiante |
| | Estudiante | Aula_Clase | Carácter | 6 | si | Aula del estudiante |
| | Estudiante | Horario | Carácter | 20 | no | Horario del estudiante |
| Foranea | Estudiante | Codigo_Curso | Carácter | 7 | si | Codigo del curso del estudiante |

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|----------------|-----------|-------------------|----------|-----|-------------|----------------------------------|
| Foranea | Estu-Asig | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de materia del estudiante |
| Foranea | Estu-Pad | Codigo_Padre | Carácter | 7 | si | Codigo del padre del estudiante |
| Foranea | Estu-Doce | Codigo_D | Carácter | 7 | si | Codigo del docente de la materia |

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|------------------|---------|--------------|----------|-----|-------------|----------------------------|
| Principal | Docente | Codigo_D | Carácter | 6 | si | Codigo del Docente |
| | Docente | Id_Docente | Numerico | 10 | si | Identificacion del docente |
| | Docente | Nombre_D | Carácter | 40 | si | Nombre del docente |
| | Docente | Dirección_D | Carácter | 40 | si | Dirección del docente |
| | Docente | Correo_D | Carácter | 30 | si | Correo del docente |
| | Docente | Telefono_D | Numerico | 10 | si | Telefono del docente |
| | Docente | Horario | Carácter | 20 | si | Horario del docente |
| | Docente | Asignatura_D | Carácter | 30 | si | Asignatura del docente |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|----------------|-----------|-------------------|----------|-----|-------------|----------------------------------|
| Foranea | Estu-Doce | Codigo_E | Carácter | 6 | si | Codigo del estudiante |
| Foranea | Doce-Curs | Codigo_Curso | Carácter | 7 | si | Codigo del curso del estudiante |
| Foranea | Doce-Asig | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de materia del estudiante |

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|------------------|------------|--------------------|----------|-----|-------------|---------------------------------|
| Principal | Padre_de_F | Cod_Padre_F | Carácter | 7 | si | Codigo del padre de familia |
| | Padre_de_F | Id_Padre_F | Numerico | 10 | si | Identificación padre de familia |
| | Padre_de_F | Nombre_PF | Carácter | 40 | si | Nombre del padre de familia |
| | Padre_de_F | Direccion_PF | Carácter | 30 | si | Dirección del padre de familia |
| | Padre_de_F | Correo_PF | Carácter | 30 | si | Correo del padre de familia |
| | Padre_de_F | Telefono_PF | Numerico | 10 | si | Telefono del padre de familia |
| | Padre_de_F | Cod_Madre_MF | Carácter | 7 | si | Codigo del padre de familia |
| | Padre_de_F | Id_Madre_MF | Numerico | 10 | si | Identificación padre de familia |
| | Padre_de_F | Nombre_MF | Carácter | 40 | si | Nombre del padre de familia |
| | Padre_de_F | Direccion_MF | Carácter | 30 | si | Dirección del padre de familia |
| | Padre_de_F | Correo_MF | Carácter | 30 | si | Correo del padre de familia |
| | Padre_de_F | Telefono_MF | Numerico | 10 | si | Telefono del padre de familia |
| | Padre_de_F | Nombre_Acudiente | Carácter | 40 | si | Nombre del acudiente |
| | Padre_de_F | Telefono_Acudiente | Numerico | 10 | si | Telefono del acudiente |
| | Padre_de_F | Nombre_Acudiente | Carácter | 40 | si | Nombre del acudiente |
| | Padre_de_F | Telefono_Acudiente | Numerico | 10 | si | Telefono del acudiente |
| Foranea | Estu-Pad | Codigo_Padre | Carácter | 7 | si | Codigo del padre del estudiante |

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|------------------|--------|------------------------|----------|-----|-------------|-------------------------------------|
| Principal | Curso | Codigo_Curso | Carácter | 7 | si | Codigo del curso de la institución |
| | Curso | Docente_Grupo | Carácter | 40 | si | Docente a cargo del curso |
| | Curso | Cronograma_Actividades | Carácter | 500 | si | Cronogramas a desarrollar del curso |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|----------------|----------|----|----|---------------------------------------|
| | Curso | Horarios_Curso | Carácter | 20 | si | Horario de los cursos |
| | Curso | Duración_Curso | Carácter | 8 | si | Tiempo estimado de duración del curso |
| Foranea | Doce-Curs | Codigo_Curso | Carácter | 7 | si | Codigo del curso del estudiante |

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|-----------------|------------|-------------------|----------|-----|-------------|--|
| Principa | Asignatura | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de la asignatura de la institución |
| | Asignatura | Nombre_Mat | Carácter | 40 | si | Nombre de la asignatura |
| | Asignatura | Duración_Curso | Carácter | 8 | si | Tiempo estimado de duración de la asignatura |
| | Asignatura | Horarios_Curso | Carácter | 20 | si | Horario de las asignaturas |

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tam | Obligatorio | Descripción |
|----------------|-----------|-------------------|----------|-----|-------------|----------------------------------|
| Foranea | Estu-Asig | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de materia del estudiante |
| Foranea | Doce-Asig | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de materia del estudiante |

TABLA PRINCIPAL

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|------------------|---------|--------------|----------|------|-------------|----------------------------|
| Principal | Docente | Codigo_D | Carácter | 6 | si | Codigo del Docente |
| | Docente | Id_Docente | Numerico | 10 | si | Identificacion del docente |
| | Docente | Nombre_D | Carácter | 40 | si | Nombre del docente |
| | Docente | Dirección_D | Carácter | 40 | si | Dirección del docente |
| | Docente | Correo_D | Carácter | 30 | si | Correo del docente |
| | Docente | Telefono_D | Numerico | 10 | si | Telefono del docente |
| | Docente | Horario | Carácter | 20 | si | Horario del docente |
| | Docente | Asignatura_D | Carácter | 30 | si | Asignatura del docente |

SUBTABLAS

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|----------------|-----------|-------------------|----------|------|-------------|----------------------------------|
| Foranea | Estu-Doce | Codigo_E | Carácter | 6 | si | Codigo del estudiante |
| Foranea | Doce-Curs | Codigo_Curso | Carácter | 7 | si | Codigo del curso del estudiante |
| Foranea | Doce-Asig | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de materia del estudiante |

TABLA PRINCIPAL

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|-----------|------------------|--------------------|----------|------|-------------|---------------------------------|
| Principal | Padre_de_Familia | Cod_Padre_F | Carácter | 7 | si | Codigo del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Id_Padre_F | Numerico | 10 | si | Identificación padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Nombre_PF | Carácter | 40 | si | Nombre del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Direccion_PF | Carácter | 30 | si | Dirección del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Correo_PF | Carácter | 30 | si | Correo del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Telefono_PF | Numerico | 10 | si | Telefono del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Cod_Madre_MF | Carácter | 7 | si | Codigo del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Id_Madre_MF | Numerico | 10 | si | Identificación padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Nombre_MF | Carácter | 40 | si | Nombre del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Direccion_MF | Carácter | 30 | si | Dirección del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Correo_MF | Carácter | 30 | si | Correo del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Telefono_MF | Numerico | 10 | si | Telefono del padre de familia |
| | Padre_de_Familia | Nombre_Acudiente | Carácter | 40 | si | Nombre del acudiente |
| | Padre_de_Familia | Telefono_Acudiente | Numerico | 10 | si | Telefono del acudiente |

SUBTABLAS

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|---------|----------|--------------|----------|------|-------------|---------------------------------|
| Foranea | Estu-Pad | Codigo_Padre | Carácter | 7 | si | Codigo del padre del estudiante |

TABLA PRINCIPAL

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|------------------|--------|----------------------|----------|------|-------------|---------------------------------------|
| Principal | Curso | Codigo_Curso | Carácter | 7 | si | Codigo del curso de la institución |
| | Curso | Docente_Grupo | Carácter | 40 | si | Docente a cargo del curso |
| | Curso | Cronograma_Actividad | Carácter | 500 | si | Cronogramas a desarrollar del curso |
| | Curso | Horarios_Curso | Carácter | 20 | si | Horario de los cursos |
| | Curso | Duración_Curso | Carácter | 8 | si | Tiempo estimado de duración del curso |

SUBTABLAS

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|----------------|-----------|--------------|----------|------|-------------|---------------------------------|
| Foranea | Doce-Curs | Codigo_Curso | Carácter | 7 | si | Codigo del curso del estudiante |

TABLA PRINCIPAL

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|------------------|------------|-------------------|----------|------|-------------|--|
| Principal | Asignatura | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de la asignatura de la institución |
| | Asignatura | Nombre_Mat | Carácter | 40 | si | Nombre de la asignatura |
| | Asignatura | Duración_Curso | Carácter | 8 | si | Tiempo estimado de duración de la asignatura |
| | Asignatura | Horarios_Curso | Carácter | 20 | si | Horario de las asignaturas |

SUBTABLAS

| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tama | Obligatorio | Descripción |
|----------------|-----------|-------------------|----------|------|-------------|----------------------------------|
| Foranea | Estu-Asig | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de materia del estudiante |
| Foranea | Doce-Asig | Codigo_Asignatura | Carácter | 7 | si | Codigo de materia del estudiante |