

Sandra Tello Salinas	-	A01703658
Giovanni Finocchiaro Ramírez	-	A01704007
Gonzalo Alberto García Muñoz	-	A01702956
Carlos Roberto Martínez Quijas	-	A00820293

NORMALIZACIÓN

Ejercicio 1

Una empresa de manufactura controla su **producción** mediante la siguiente tabla:

Producción (Código de parte, Descripción de parte, Fecha,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 1,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 2,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 1 Turno 3,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 1,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 2,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 2 Turno 3,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 1,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 2,
No. de operador, nombre del operador y cantidad producida en Línea 3 Turno 3)

3FN

Parte(Código de parte, Descripción de parte)

Pk - Código de parte

Turno(idTurno, nombreTurno)

Pk - idTurno

Operador(No. de operador, nombre del operador)

Pk - No. de operador

LineaProduccion(idLinea, nombreLinea)

Pk - idLinea

Produccion(Código de parte, idTurno, No. de operador, idLinea, cantidadProducida,
fecha)

Pk - (Código de parte, idTurno, No. de operador, idLinea, fecha)

FK1 - Código de parte

FK2 - idTurno

FK3 - No. de operador

FK4 - idLinea

Ejercicio 2

Una empresa de telefonía maneja la **facturación** de sus servicios con la siguiente tabla:

Facturación (Nombre del cliente y Dirección , Fecha y Hora, Duración,
Número de teléfono de origen, Entidad federativa de origen, Ciudad de origen,
Número de teléfono de destino, Entidad federativa de destino, Ciudad de destino,
Tarifa por minuto entre ciudad de origen y ciudad de destino,
Fecha de inicio del período de facturación,
Fecha final del período de facturación)

3FN

cliente(noContrato, noTelefono, nombreCliente, direccion)

Pk - noContrato

lugar(idLugar, entidadFederativa, nombreCiudad)

Pk - idLugar

Tarifas(idLugarO, idLugarD, monto)

Pk - idLugarO, idLugarD

FK - idLugarO referencia a lugar

FK -idLugarD referencia a lugar

Facturacion(noContrato, idLugarO, idLugarD, duracion, noTelefonoD, fechaHora)

Pk - (noContrato, idLugarO, idLugarD, fechaHora)

FK1 - noContrato

FK2 - idLugarO

FK3 - idLugarD