



Tecnológico de Monterrey

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de
Monterrey.**

Normalización

Ana Paola Hernandez | A01276728

Ricardo Calzada | A01707647

Lilian Rodríguez Uribe | A01711949

Charbel Isaías Chávez Zavala | A01711950

Ximena Pérez Escalante | A01751827

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)

Traducción a FN1:

Producción(CodigoParte, DescripciónParte, Fecha, No Operador, nombreOperador,
Cantidad Producida, Linea, Turno)

Traducción a FN2:

Pk (Codigo Parte, Fecha, NoOperador, Linea, Turno)

Traducción a FN3:

Parte(CódigoParte, DescripciónParte)

Producción(idLinea, CódigoParte, No. de operador, idTurno, Fecha, cantidad)

Turno(IdTurno, NombreTurno, HoraInicio, HoraFin)

Línea(idLinea, Nombre)

Operador(No. de operador, nombreOperador)

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)

Traducción a FN1:

Facturación (Nombre del cliente, Dirección , Fecha, Hora, Duracion,
numeroTelefonoOrigen, numeroTelefonoDestino, estadoOrigen, ciudadOrigen,
estadoDestino, ciudadDestino, tarifaXminuto, fechaInicioFact, fechaFinalFact)

Traducción a FN2:

Pk(Nombre del cliente, id Llamada, Dirección, Fecha, Hora)

Traducción a FN3:

Facturación(idFacturacion, idCliente, idLlamada, idTarifa monto)

Llamada(idLlamada, idCliente, idTarifa, fecha, hora, duracion, numeroTelefonoOrigen,
numeroTelefonoDestino)

Tarifa(idTarifa, estadoOrigen, ciudadOrigen, estadoDestino, ciudadDestino, tarifaXmin)

Cliente (idCliente, nombreCliente, dirección)