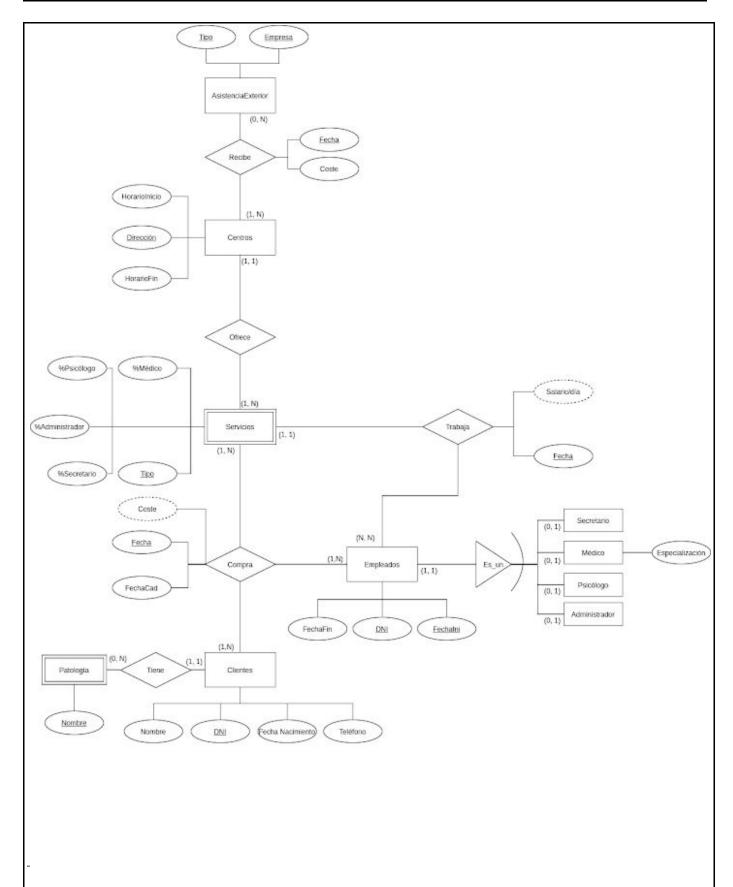
	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha: 15/12/20

# ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)

# MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha: 15/12/20



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha: 15/12/20

## **IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES**

Nombre: AsistenciaExterior

**Tipo**: Fuerte **Atributos**:

- Tipo: Cadena - Dominio(Limpieza, Informática) - Primario - No nulo

Empresa: Cadena - Sin restricción de valores - Primario

Nombre: Centros Tipo: Fuerte Atributos:

Dirección: Cadena - Sin restricción de valores - Primario - No nulo

Horariolnicio: Fecha - Sin restricción de valores - No Nulo
HorarioFin: Fecha - Sin restricción de valores - No Nulo

Nombre: Servicios

Tipo: Débil Atributos:

%Secretario: Flotante - Dominio(0-1) - No nulo
%Psicólogo: Flotante - Dominio(0-1) - No nulo

- %Médicos: Flotante - Dominio(0-1) - No nulo

- %Administrador: Flotante - Dominio(0-1) - No nulo

 Tipo: Cadena - Dominio(carnet de conducir, certificados médicos, renovación del carnet, canjes, certificados para seguridad privada, certificados de armas, certificados de perros peligrosos, de buceo) - Primario - No nulo

Nombre: Cliente Tipo: Fuerte Atributos:

- Nombre: Cadena - Sin restricción de valores - No nulo

- DNI: Cadena - Dominio(8 Números + 1 Letra) - Primario - No nulo

- Teléfono: Cadena - Dominio(9 Números) - No nulo

FechaNacimiento: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo

Nombre: Empleados

Tipo: Fuerte Atributos:

- Nombre: Cadena - Sin restricción de valores - No nulo

- DNI: Cadena - Dominio(8 Números + 1 Letra) - Primario - No nulo

Fechalni: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo

- FechaFin: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo

Nombre: Secretario

Tipo: Fuerte

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha: 15/12/20

Atributos: Únicamente los que hereda de Empleados.

**Nombre**: Psicólogo **Tipo**: Fuerte

Atributos: Únicamente los que hereda de Empleados.

Nombre: Administrador

**Tipo**: Fuerte

Atributos: Únicamente los que hereda de Empleados.

Nombre: Médico Tipo: Fuerte Atributos:

- Los heredados de Empleados.

- Especialización: Cadena - Dominio(Oftalmólogo, Dermatólogo, Cirujano Plástico)

Nombre: Patología

Tipo: Débil Atributos:

- Nombre: Cadena - Primario - No nulo.

## IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Nombre: Centro Recibe AsistenciaExterior

Grado: 2

Cardinalidad: (N, M)

Tipo: Fuerte Atributos:

Coste: Numérico - Dentro del rango [0,∞) - No nulo.

Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No Nulo - Primario.

Nombre: Centro\_Ofrece\_Servicios

Grado: 2

Cardinalidad: (1,N)

Tipo: Fuerte

**Atributos**: Ninguno

Nombre: Empleado Trabaja Centro

Grado: 2

Cardinalidad: (1,N)

Tipo: Fuerte Atributos:

- Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo - Primario.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha: 15/12/20

- Salario/día: Flotante - Restringidos a valores positivos - Derivados - No nulo.

Nombre: Cliente\_Compra\_Servicios\_AtravesDe\_Empleados

Grado: 3

Cardinalidad: (N,M,Z)

Tipo: Fuerte Atributos:

- Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo - Primario.

FechaCad: Fecha - FechaCad debe ser una fecha posterior a Fecha - No nulo.

Coste: Float - Restringido a valores positivos - No nulo.

Nombre: Empleados\_Trabaja\_Centro

Grado: 2

Cardinalidad: (1,N)

Tipo: Fuerte Atributos:

Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo - Primario
Salario/día: Numérico - Restringidos a valores positivos . Nulo

## RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Dentro de la relación de Empleado\_Trabaja\_Centro se debe cumplir que cada centro en cada día laborable tenga al menos un empleado de cada tipo: psicólogos, secretarios y médicos.

En la entidad Centro, HorarioFin no puede ser anterior que HorarioInicio

En la entidad Empleados, FechaFin no puede ser anterior que Fechalni