



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO:</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor: Jorge Gutiérrez Reyes</b> <b>José Del Castillo González</b> <b>Rossiel González Ramírez</b>	<b>ALU0100918540</b> <b>ALU0100956955</b> <b>ALU0100763478</b>
Versión: 1.0	Tiempo invertido:∞	Fecha : 21/1/19

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

MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO
<p>Diagrama Entidad/Relación Extendido</p> <p>Anexado al documento</p> <p>Enlace: <a href="https://drive.google.com/open?id=1B9SPDsE2Rr4nsvzNzPJ1CwfMrb_mv5gj">https://drive.google.com/open?id=1B9SPDsE2Rr4nsvzNzPJ1CwfMrb_mv5gj</a></p>

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES
<p>Describir cada una de las entidades especificando el dominio de cada uno de sus atributos, y los atributos identificadores candidatos.</p> <p><b>Obra:</b> Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Obra</u>(Entero), fecha_inicio(Fecha), fecha_fin(Fecha), ubicación(String), presupuesto(Decimal) y gasto(Decimal).</p> <p><b>Empleado:</b> Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>DNI</u>(Entero), nombre(String), faltas(Entero), horas extras(Entero), salario base(Decimal) y salario total(Decimal).</p> <p><b>Factura:</b> Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Factura</u>(Entero), importe(Decimal) y fecha_emisión(Fecha).</p> <p><b>Material:</b> Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Material</u>(Entero), tipo(String) y nombre(String).</p> <p><b>Fases:</b> Entidad débil ya que depende de que exista una obra. <u>Id_Fase</u>(Entero), fecha_inicio(Fecha), fecha_fin(Fecha) y cumplida(Booleano).</p> <p><b>Proveedor:</b> Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Proveedor</u>(Entero), teléfono(Entero), nombre(String) y ubicación(String).</p> <p><b>Curriculums:</b> Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>DNI</u>, experiencia, nombre y categoría.</p>

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO:</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autor: Jorge Gutiérrez Reyes</b> <b>José Del Castillo González</b> <b>Rosiel González Ramírez</b>	<b>ALU0100918540</b> <b>ALU0100956955</b> <b>ALU0100763478</b>
Versión: 1.0	Tiempo invertido:∞	Fecha : 21/1/19

### IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Describir cada una de las interrelaciones especificando el grado, la cardinalidad y el tipo. Especificar el dominio de cada uno de sus atributos.

**Tiene:** Relaciona Obra y Fases. El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a muchos (1,N).

**Trabaja en:** Relaciona fases y empleados. El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a muchos (1,N)

**Trabaja:** Relaciona obra y empleado. El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a muchos (1,N)

**Posee:** Relaciona empleado y curriculum. El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a uno (1,1)

**Asignado:** Relaciona obra y jefe\_obra.El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a uno (1,1)

**Genera:** Relaciona Obra y factura. El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a muchos (1,N)

**Realiza:** Relaciona factura y proveedor. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a uno (N,1)

**Suministra:** Relaciona proveedor y material. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a muchos (N,M)

**Dispone:** Relaciona material y obra. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a uno (N,1)

### RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Describir los supuestos semánticos adicionales.

No hay ninguna restricción semántica adicional.