# Diagrama de clases:

**Clase Principal: Contacto.**

**Clase Hija: ContactoTrabajo.**

# Código Java:

**Clase principal:**

**public** **class** agenda {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Contacto miContacto = **new** Contacto("Alvaro", "Maleno Alferez", 603555444, "email@email.com");

ContactoTrabajo miCompi = **new** ContactoTrabajo("Alvaro", "Canillas Perez", "Comercial", 603555444, 658555444, "email@email.com", "emailtrabajo@emailtrabajo.com");

miContacto.mostrarDatos();

miCompi.mostrarDatos();

}

}

**Clase Padre:**

**public** **class** Contacto {

**private** String Nombre;

**private** String Apellidos;

**private** String email;

**private** **int** Telefono;

**public** Contacto(String Nombre, String Apellidos, **int** Telefono, String email) {

**this**.Nombre = Nombre;

**this**.Apellidos = Apellidos;

**this**.Telefono = Telefono;

**this**.email = email;

}

**public** String getNombre() {

**return** Nombre;

}

**public** **void** setNombre(String nombre) {

Nombre = nombre;

}

**public** String getApellidos() {

**return** Apellidos;

}

**public** **void** setApellidos(String apellidos) {

Apellidos = apellidos;

}

**public** String getEmail() {

**return** email;

}

**public** **void** setEmail(String email) {

**this**.email = email;

}

**public** **int** getTelefono() {

**return** Telefono;

}

**public** **void** setTelefono(**int** telefono) {

Telefono = telefono;

}

**public** **void** mostrarDatos() {

System.***out***.println("Nombre: " + Nombre);

System.***out***.println("Apellidos: " + Apellidos);

System.***out***.println("Telefono: " + Telefono);

System.***out***.println("email: " + email);

}

}

**Clase Hija:**

**public** **class** ContactoTrabajo **extends** Contacto {

**private** String puesto;

**private** String emailtrabajo;

**private** **int** telefonotrabajo;

**public** ContactoTrabajo(String Nombre, String Apellidos, String puesto, **int** Telefono, **int** telefonotrabajo, String email, String emailtrabajo) {

**super**(Nombre, Apellidos, Telefono, email);

**this**.telefonotrabajo = telefonotrabajo;

**this**.emailtrabajo = emailtrabajo;

**this**.puesto = puesto;

}

**public** String getPuesto() {

**return** puesto;

}

**public** **void** setPuesto(String puesto) {

**this**.puesto = puesto;

}

**public** String getEmailtrabajo() {

**return** emailtrabajo;

}

**public** **void** setEmailtrabajo(String emailtrabajo) {

**this**.emailtrabajo = emailtrabajo;

}

**public** **int** getTelefonotrabajo() {

**return** telefonotrabajo;

}

**public** **void** setTelefonotrabajo(**int** telefonotrabajo) {

**this**.telefonotrabajo = telefonotrabajo;

}

**public** **void** mostrarDatos() {

System.***out***.println("Nombre: " + **super**.getNombre());

System.***out***.println("Apellidos: " + **super**.getApellidos());

System.***out***.println("Puesto: " + puesto);

System.***out***.println("Telefono: " + **super**.getTelefono());

System.***out***.println("Telefono Trabajo: " + telefonotrabajo);

System.***out***.println("email: " + **super**.getEmail());

System.***out***.println("email trabajo: " + emailtrabajo);

}

}