

Universidad Rafael Landívar.  
Facultad de Ingeniería.  
Ingeniería en Informática y Sistemas.  
Pensamiento Computacional Sección 08  
Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas

## **DIAGRAMA DE CLASES UML**

### Ejemplo

**Estudiante:** Fátima Joanna López Quiñonez  
**Carné:** 1088825

Guatemala, 16 de mayo de 2025.

## Ejemplo de clínica médica

Paciente
+ Id_paciente + Id_historialMedico - Nombre + Teléfono - Seguro - Tipo de Sangre - Sexo
+ Programar_cita (Id_recepcion, calendario) + Pagar_cita(Id_doctor, id_recepcion, seguro)

Doctor
+ Id_doctor - Nombre + Teléfono - Seguro - Sexo - Especialización + StockMuestras
+Adquirir_Medicina(Id_paciente, StockMuestras) +ExaminarPaciente(Id_historiaMedico, id_RecetaMedica)

Receta Médica
+ Id_RecetaMedica + Id_paciente + Id_doctor - Seguro + Medicina + Dosis - Fecha
+Recetar_Medicinas(Id_paciente, medicina, dosis, seguro)

Clinica
+ Id_clinica - Dirección - Nombre - Teléfono - Correo
+RegistroDoctores(Id_doctor)

Historial Medico
+ Id_historialMedico + Id_paciente - Peso - Altura - Acciones - Padecimientos crónicos
+ Tomar_Datos_Medicos (Id_doctor)

Cita
+ Id_cita + Fecha + Hora - Id_clínica - Id_paciente - Id_doctor
+ Actualizar_Cita (Id_recepcion, calendario, id_paciente)

Recepción
+ Id_recepcion - Secretaria - Registro de pacientes - Registro de aseguradoras + Calendario
+Registrar_paciente(Id_paciente, id_historialMedico) +Confirmar_cita(Id_paciente, telefono, calendario)