

Módulo Objetos

IMPORTANTE: Cree un proyecto y resuelva en Java. **Utilice su apellido como nombre del proyecto.**
Entrega: comprima el desarrollo en .zip (no debe incluir ningún archivo .jar) y envíe por correo.

Un psicólogo necesita un sistema para organizar su agenda semanal. El sistema mantiene para c/u de los 5 días de atención y c/u de los 6 turnos (horarios) del día, la información del paciente que tomó el turno. De los pacientes guarda: nombre, si tiene obra social y costo a abonar por la sesión.

- a) Genere las clases necesarias. Implemente constructores para iniciar: el sistema sin pacientes; los pacientes a partir de toda su información.
- b) Lea atentamente y luego implemente métodos que permitan:
 - Agendar al paciente P en el primer turno libre del día D. Retornar el turno (horario) asignado. *Asuma que hay un turno libre ese día y que D es válido.*
 - Dado un turno T, liberar los turnos de todos los pacientes agendados en ese horario (los 5 días). Retornar un string con los nombres de los pacientes para avisar de la cancelación. *Asuma que T es válido.*
 - Calcular y devolver el día con más pacientes agendados.
- c) Realice un programa que instancie el sistema. Cargue varios pacientes al sistema. Libere turnos agendados. Para finalizar, imprima el resultado del inciso b.iii.