Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



					UINFra
Técnico Sup	erior en Pro	gramación -	Técnico Su	perior en Sistem	nas Informáticos
Materia: La	boratorio	de Progra	amación II		
Apellido:	Fecha:				
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :			National Section 1
División:			Nota(2):	Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:			Firma ⁽²⁾	Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	RPP	SP	RSP	FIN

(1) Las instancias validas son: 1^{et} Parcial (PP), Recuperatorio 1^{et} Parcial (RPP), 2^{do} Parcial (SP), Recuperatorio 2^{do} Parcial (RSP), Final (FIN). Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Colocar sus datos personales en el nombre del proyecto principal, colocando: Apellido.Nombre.AñoCursada. Ej: Pérez.Juan.2016. No sé corregirán proyectos que sea identificable su autor.

TODAS las clases e interfaces deberán ir en una Biblioteca de Clases llamada *Entidades*. No se corregirán exámenes que no compilen.

- (1pt)En la clase paciente se debe tener un atributo STATIC llamado "ultimoTurnoDado", que sea inicializado en cero (0) en el constructor <u>estático</u> de la clase Paciente.
- 2. (1pt)Constructores: respetar el diagrama para la creación de los constructores
 - a. El constructor Paciente (string, string, int) asignará los valores a cada atributo, modificando también ultimoTurnoDado por el valor recibido.
 - b. El constructor **Paciente** (string, string) incrementará el valor de ultimoTurnoDado en 1 y se lo asignará al turno.
 - c. El constructor de clase en **Medico** instanciará a tiempoAleatorio. El atributo tendrá visibilidad de protegido.
- 3. (1 punto)En paciente: ToString() retornará los datos del paciente con el siguiente formato "Turno Nº{0}: {2}, {1}", siendo los valores número de turno, apellido y nombre respectivamente.
- 4. (1 punto)En Medico: La propiedad "EstaAtendiendoA" será de sólo lectura y virtual, retornando los datos del "pacienteActual".
- 5. (1 punto)En Medico: La propiedad "AtenderA" será de sólo escritura, asignando el valor al atributo "pacienteActual".
- 6. (1 punto)En Medico: "Atender" será protegido y abstracto.
- 7. (1 punto)En Medico: el método "FinalizarAtencion" lanzará el evento "AtencionFinalizada" y luego asignará null al paciente actual.
- 8. (1 punto) MGeneral y MEspecialista: El método "IniciarAtencion" será el encargado de crear y lanzar un hilo dónde se ejecutará el método "Atender".
- (1 punto)MGeneral y MEspecialista: El método Atender hará un Sleep de un tiempo aleatorio (de entre 5000 y 10000 para MEspecialista y de entre 1500 y 2200 para MGeneral). Luego avisará que finalizó la atención.
- 10. (1punto) Test Unitario:
 - Realizar un Test Unitario de nombre ConstructoresPaciente que pruebe los constructores de paciente. Al ejecutar los siguientes constructores en el orden propuesto, deberán cumplirse los siguientes requerimientos:
 - Si hacemos new Paciente("Nombre", "Apellido"); el valor del Turno deberá ser 1.
 - Si hacemos new Paciente ("Nombre", "Apellido", 5); el valor del Turno deberá ser 5.