

010203516
71885855

UNED	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		
	71902077 - INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE		
			BODEGÓN
Junio 2017	08/06/2017 Hora de entrada: 08:59 Hora de salida: 10:59	Examen tipo: DESARROLLO	SALÓN Fila: 13 Columna: 2
ASTURIAS - 046000		NACIONAL - U.E. SEGUNDA SEMANA	Hoja 1 de 2 (+1)
Material: Libro/Texto de la asignatura			

Es imprescindible entregar esta hoja para salir del aula
NO ESCRIBA EN EL REVERSO DE ESTA HOJA

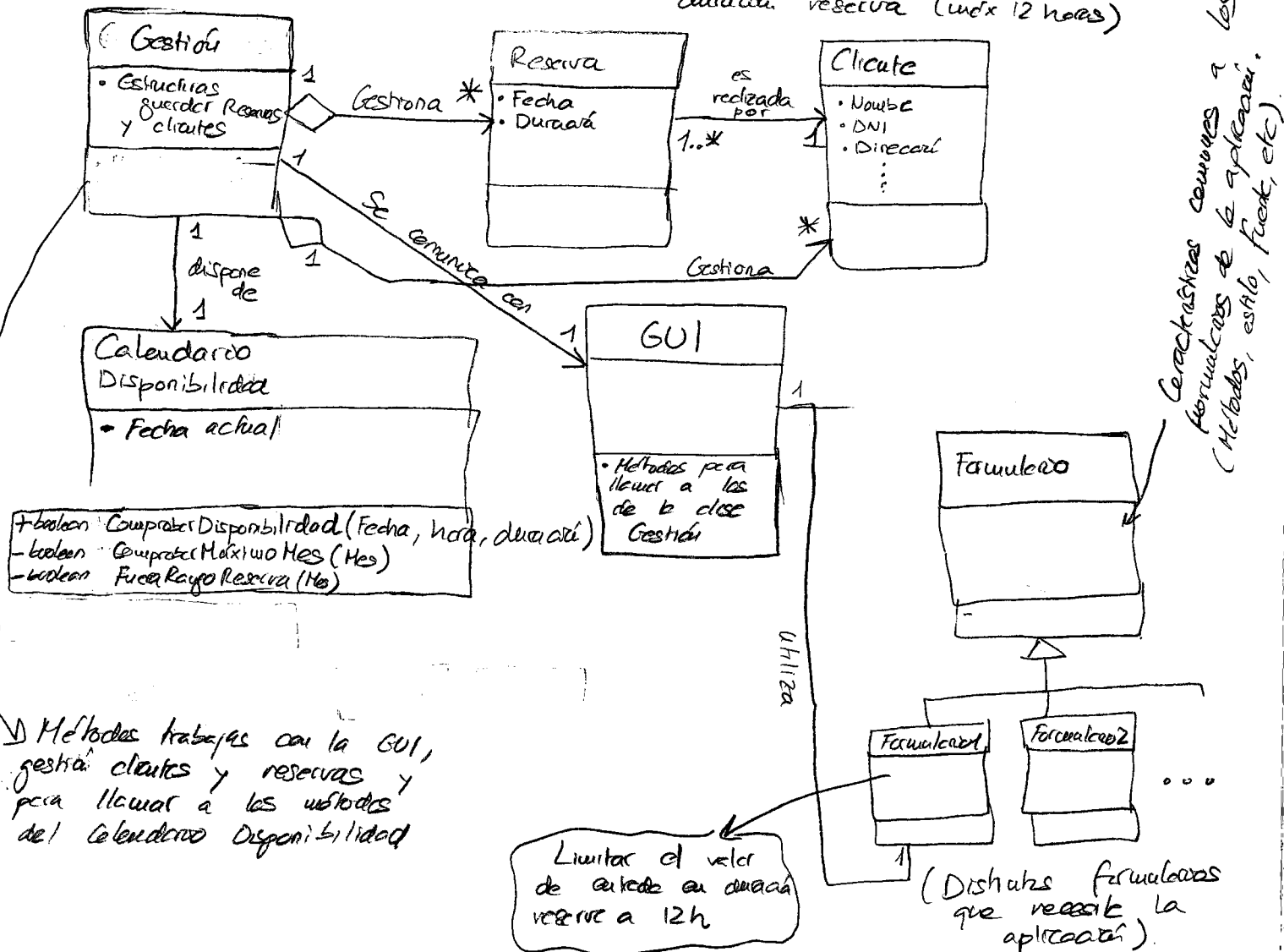
¿Desea obtener un certificado de asistencia?
(Rellene el cuadro completamente)

☐

3°

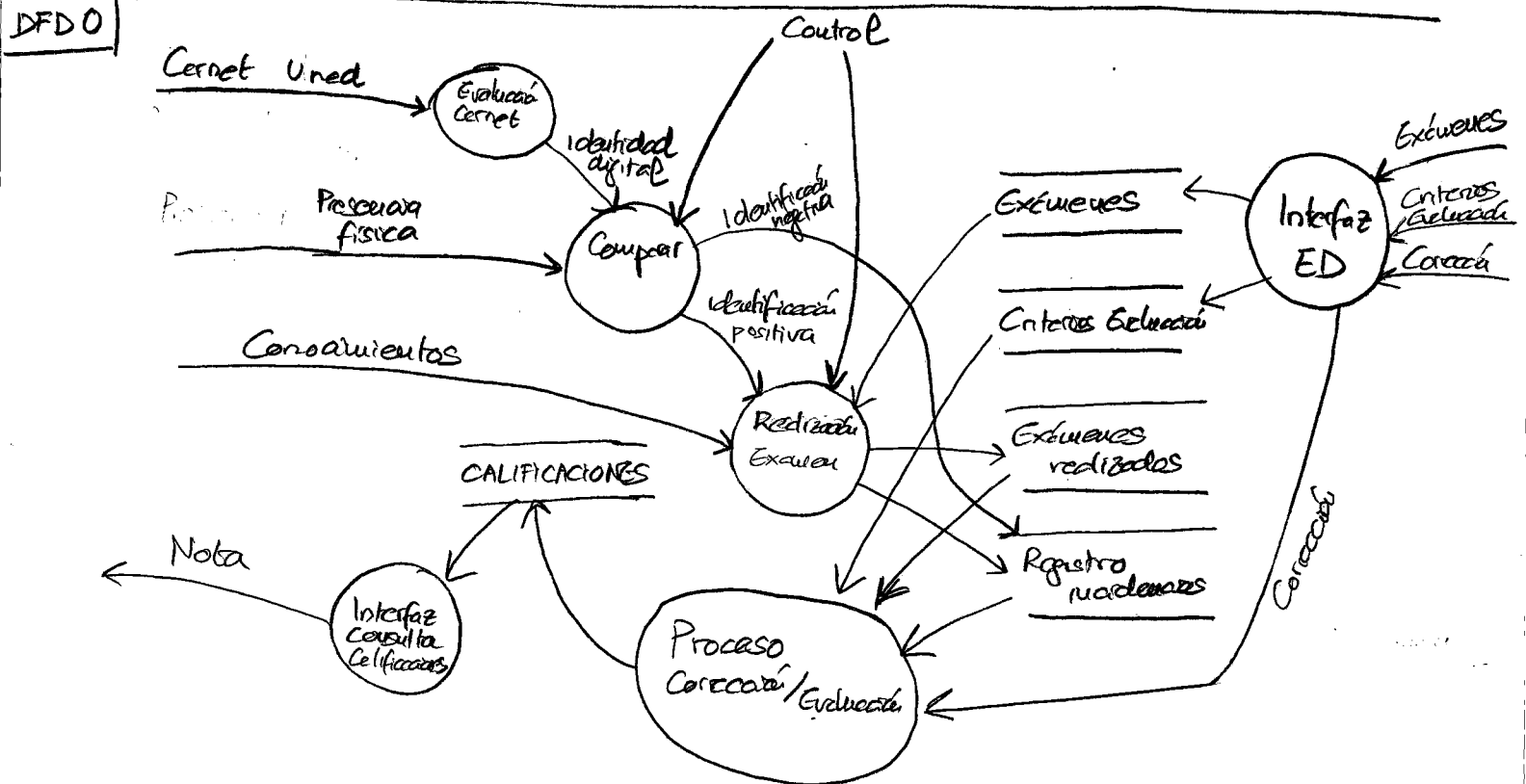
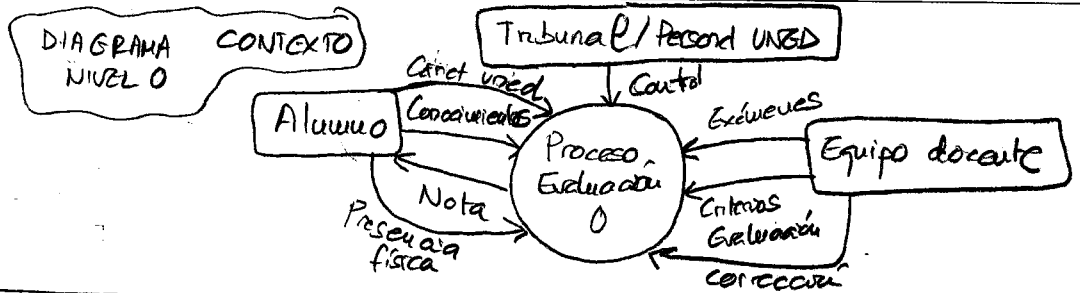
reservas solo reuniones
DIAGRAMA DE CLASES

info = Persona que reserva
fecha reserva
hora reserva
duración reserva (mín 12 horas)



08/06/2017 UNED	DNI:	CLAVE DE SESIÓN: BODEGÓN
	ESTUDIANTE:	
	ESTUDIOS:	
	ASIGNATURA:	

1º

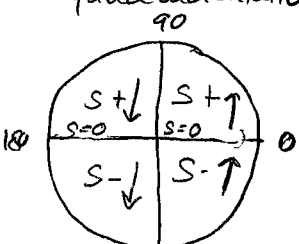


float calculoSeno (float x) // Cabeceira



2º

- Podríamos aplicar los principios de análisis de valores límite y de clases de equivalencia para diseñar un juego de pruebas, intentando buscar un enfoque de pruebas de caja negra donde evaluáramos las salidas a las distintas entradas a la aplicación.
- Voy a suponer que la entrada es un valor expresado en grados y no radianes y que puede ser positivo y negativo. Basándonos en el funcionamiento de la función seno:



Podemos ver que existen 5 clases de equivalencia distintas, una donde es cero (0° y 180°) otra donde es positivo y creciente, otra donde es positivo y decreciente, otra donde es negativo y decreciente y otra donde es negativo y creciente.

Estos rangos se corresponden con los conjuntos de valores de entrada:

0° y 180° , $(0^\circ, 90^\circ]$, $(90^\circ, 180^\circ)$, $(180^\circ, 270^\circ]$ y $(270^\circ, 360^\circ]$

Podemos evaluar las salidas a valores comprendidos en estos rangos y probar tb con los valores que forman la frontera entre los rangos y valores cercanos (Análisis valores límite), tb probaremos ángulos $> 360^\circ$ y entrada negativa desde la periodicidad de la función.

ENTRADA (X)	COMENTARIO	SALIDA OBTENIDA
45°	Pruebas en los distintos rangos	+
135°		+
225°		-
315°		-
0°		0
180°		0
-45°	Pruebas en los distintos rangos con un ángulo negativo	-
-135°		-
-225°		+
-315°		+
405°	Pruebas con ángulos mayores 360° en distintos rangos	+
495°		+
585°		-
675°		-
-405°	Pruebas con ángulos mayores 360° negativos en distintos rangos	-
-495°		-
-585°		+
-675°		+
90°	Pruebas con valores límites de los distintos rangos (se repite 180°)	1
180°		0
270°		-1
360°		0
89°	Pruebas en los valores cercanos en los valores límite. En estos casos será idp realizar anotaciones para comprobar el comportamiento/decomportamiento de la función a ambas lados de los valores que aproximan las entradas	+
91°		+
179°		+
181°		-
289°		-
271°		-
359°		-
1°		+

→ IDEM CON ENTRADAS NEGATIVAS / MAYORES 360°

Cualquier salida $\notin [-1, 1]$ será indicación del mal funcionamiento de la aplicación

08/06/2017 UNED	DNI:	CLAVE DE SESIÓN: BODEGÓN
	ESTUDIANTE:	
	ESTUDIOS:	
	ASIGNATURA:	

CASO USO NUEVA RESERVA // DIAGRAMA SECUENCIA

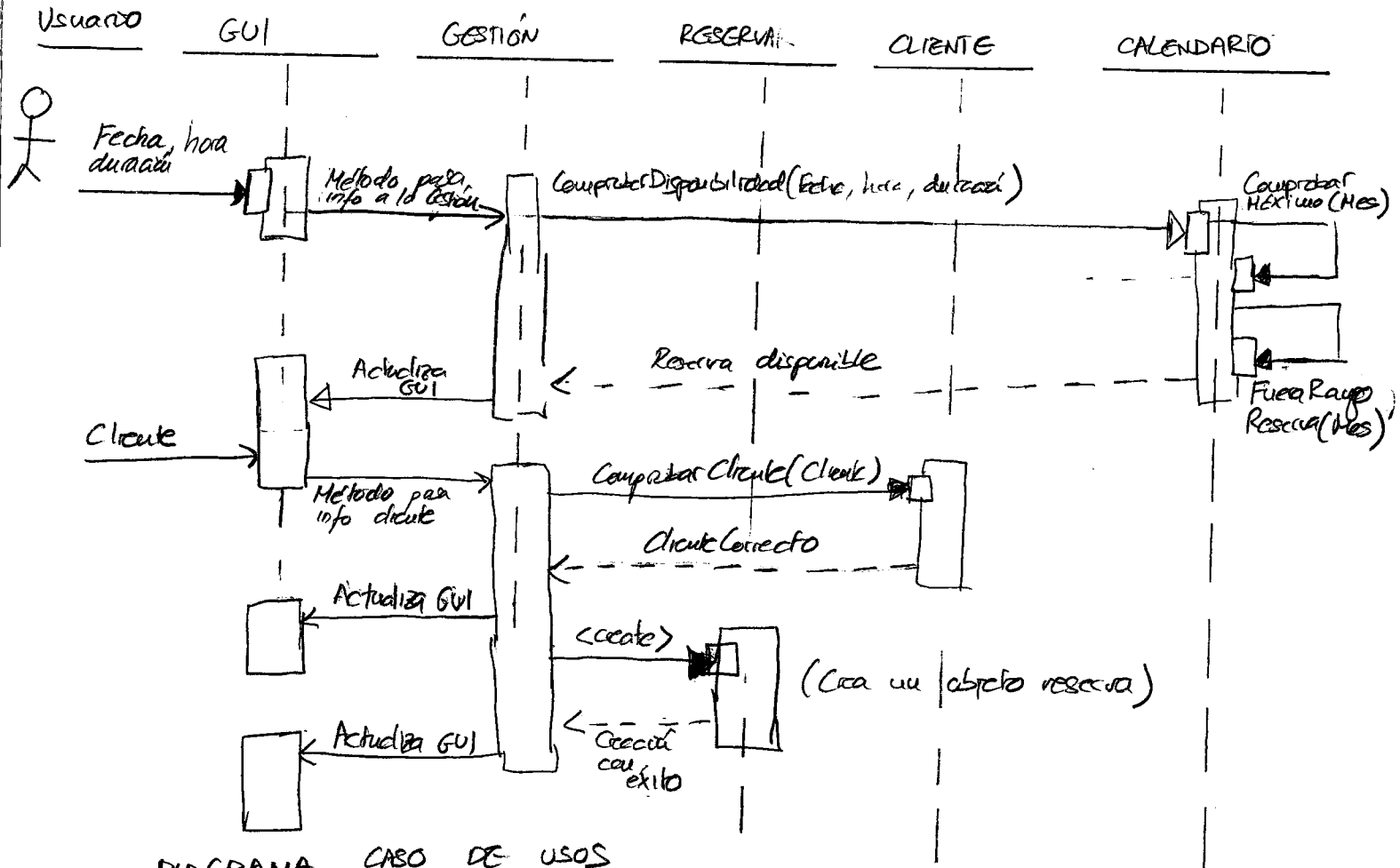
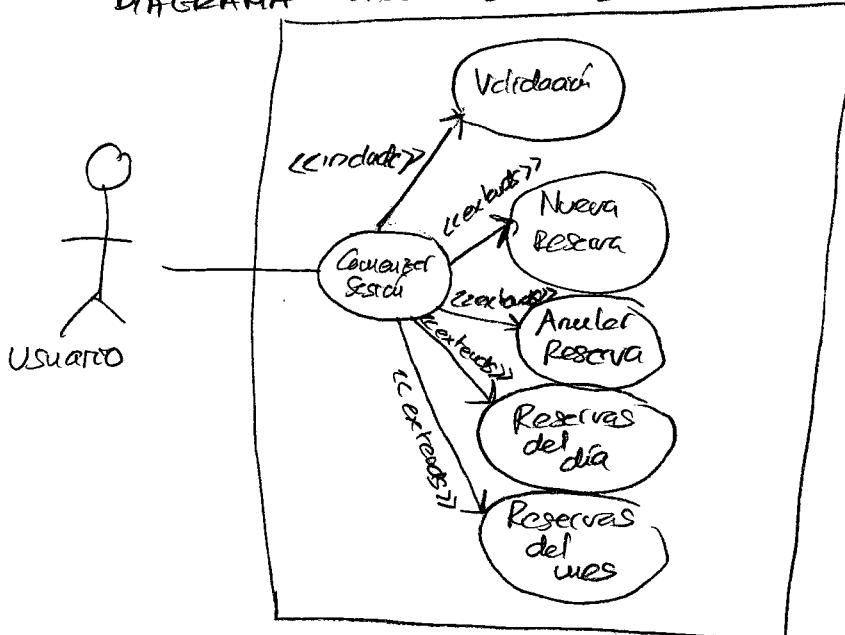


DIAGRAMA CASO DE USOS



(Las líneas extendidas e incluye son -----)

