



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: HERRAMIENTAS DE CALCULO ACTUARIAL		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS Profesor/a: Miguel Usábel	ECTS: 6	CUATRIMESTRE: 2

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	VBA. Editor, objetos y subrutinas.	x			Identificar los objetos principales y escribir una subrutina básica	3	6
2	1	VBA. Variables: alcance, tipos y memoria.	x			Crear subrutinas con distintos tipos de variable.	3	6
3	1	VBA. Condicionales y bucles.	x			Crear subrutinas con sumatorios y productorios.	3	6
4	1	VBA. Matrices y vectores. Conexión con Excell	x			Entender las operaciones con celdas como álgebra matricial.	3	6
5	1	VBA. Funciones matemáticas: propias, definidas por el usuario librerías externas	x			Traducción de algunas funciones matemáticas complejas.	3	6



6	1	VBA. Diseño de interfaces: objetos y eventos	x			Ejemplos con distintos tipos de interface	3	6
7	1	VBA. Pséudo-código y casos de uso	x			Inventar dos proyectos ficticios ofreciendo algunos casos de uso.	3	6
8	1	SQL. Introducción. Queries básicas.	x			Interacción con bases de datos: usar análisis básicos	3	6
9	1	SQL. Queries avanzadas	x			Interacción con bases de datos: análisis avanzados	3	6
10	1	PYTHON. Introducción.	x			Crear un proyecto en PYTHON	3	6
11	1	SEMINARIO I SOBRE PROYECTOS DE LOS ESTUDIANTES. Estructura y temática	x			Presentaciones de proyectos usando el editor VBA y ppts	3	6
12	1	SEMINARIO I SOBRE PROYECTOS DE LOS ESTUDIANTES. Estructura y temática	x			Presentaciones de proyectos usando el editor VBA y ppts	3	6
13	1	SEMINARIO I SOBRE PROYECTOS DE LOS ESTUDIANTES. Estructura y temática	x			Presentaciones de proyectos usando el editor VBA y ppts	3	7



14	1	SEMINARIO I SOBRE PROYECTOS DE LOS ESTUDIANTES. Estructura y temática	x			Presentaciones de proyectos usando el editor VBA y ppts	3	7
TOTAL HORAS								