

CURSO: Cálculo I		
ESTUDIOS: Grado en Tecnologías Industriales	AÑO: 1	CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL							
S E M A N A	S E S I O N	DESCRIPCION	CLASE (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio- visual class room)	PLANIFICACIÓN TRABAJO SEMANAL ALUMNOS	
			A G U S T R A L	R Á C T I C A S		DESCRIPCION	HORAS DE CLASE
1	1	La recta real. Conjuntos ordenados. Conjuntos de números. Valor absoluto, inecuaciones e intervalos.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
1	2	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
2	3	Funciones reales. Definición y conceptos básicos. Funciones elementales. Operaciones con funciones.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
2	4	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
3	5	Sucesiones. Límites de las funciones. El número e. Indeterminaciones. Comparación asintótica de sucesiones.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
3	6	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
4	7	Series. Series de términos no negativos. Series alternantes. Series telescópicas.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
4	8	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
5	9	Límites. Propiedades. Comparación asintótica de funciones.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
5	10	Primer control de evaluación continua. Ejercicios.		x	NO	Realización de ejercicios	1,66

PLANIFICACIÓN SEMANAL							
S E M A N A	S E S I O N	DESCRIPCION	CLASE (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio- visual class room)	PLANIFICACIÓN TRABAJO SEMANAL ALUMNOS	
			A G I S T R A L	R Á C T I C A S		DESCRIPCION	HORAS DE CLASE
6	11	Continuidad. Propiedades de las funciones continuas. Discontinuidades.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
6	12	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
7	13	Continuidad en intervalos cerrado. Derivadas. Propiedades algebraicas.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
7	14	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
8	15	Estudio local de funciones: Teorema de Rolle, Valor Medio y Regla de L'Hospital.	x		NO	Personal study + finish reading "Derivatives" in classroom notes	1,66
8	16	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
9	17	Taylor: notación de Landau. Polinomio de Taylor. Calculo de límites.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
9	18	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
10	19	Teorema de Taylor. Aproximaciones numéricas. Serie de Taylor.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
10	20	Segundo control de evaluación continua. Ejercicios.		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
11	21	Comportamiento local de una función. Concavidad y convexidad. Representación gráfica.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
11	22	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
12	23	Primitivas. Primitivas inmediatas. Primitivas por partes. Primitivas racionales. Cambio de variable.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
12	24	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
13	25	Integrales. Integral de Riemann. Propiedades. Sumas de Riemann. Teorema fundamental del Cálculo.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66
13	26	Ejercicios		x	NO	Realización de ejercicios	1,66
14	27	Aplicaciones geométricas de la integral. Cálculo de áreas planas. Cálculo de volúmenes de revolución. Longitud de curvas.	x		NO	Estudio personal: lectura de las notas de clase y preparación clase ejercicios	1,66

PLANIFICACIÓN SEMANAL							
S E M A N A	S E S I O N	DESCRIPCION	CLASE (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio- visual class room)	PLANIFICACIÓN TRABAJO SEMANAL ALUMNOS	
			A G I S T R A L	R Á C T I C A S		DESCRIPCION	HORAS DE CLASE
14	28	Ejercicios		X	NO	Realizacion de ejercicios	1,66
	29	Tercer control de evaluación continua.		X	NO		1,66
Subtotal 1							48,14
Total 1 (Horas de trabajo extra del alumno entre semanas 1-14)							146,
15		Tutorías, entregas, etc					
16		Controles					3
17							
18							
Subtotal 2							3
Total 2 (Hours of class plus student homework hours between weeks 15-18)							3
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Maximum 156 hours</u>)							149

RE: 1

--

--

HORAS TRABAJO PERSONAL (Max. 7h week)
--

7

7

7

7

7

HORAS
TRABAJO
PERSONAL
(Max. 7h week)

7

7

7

7

7

7

7

7

7

HORAS
TRABAJO
PERSONAL
(Max. 7h week)

98

,14

,14