

MATEMÁTICAS II 2º BAC								20/01/2022				TOTAL		SUMA		NOTA	
TEMA 2 CÁLCULO INTEGRAL										10							
NOME								GRUPO									

0. Procesos, métodos e atitudes en matemáticas

MA2B1	CCL				CMCCT				CD				CAA				CSC				CSIEE				CCEC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

- 0.5+1+1** MA2B3.3.1
CMCCT
- i. Definir o conceito de función integral, achegando un exemplo. [Nota: Non se pontuará nada sen o exemplo.]
 ii. Calcular de forma razoada $F(2)$ e $F'(2)$, onde $F(x)=\int_2^x \frac{e^t}{t} dt$.
 iii. Sexa $f(x)$ unha función, $F(x)$ a sua función integral e $G(x)$ unha primitiva calquer de $f(x)$; obter de forma razoada a derivada da función $F(x)-G(x)$.
- 0.5+1** MA2B3.3.1
CMCCT
- i. Definir o conceito de integral indefinida dunha función, achegando un exemplo. [Nota: Non se pontuará nada sen o exemplo.]
 ii. Obter de forma razoada unha primitiva $G(x)$ da función $f(x)=\frac{2x}{x^2+1}$ tal que $G(0)=-3$.
- 1+1** MA2B3.3.1
CMCCT
- Obter as seguintes integrais definidas:
 i. $\int (x^2-1) e^x dx$ ii. $\int \frac{1}{x^2-4x+3} dx$
- 1+1** MA2B3.3.1
CMCCT
- i. Enunciado e interpretación xeométrica do Teorema do Valor Médio do Cálculo Integral.
 ii. Dada a función $f(x)=\frac{x^2-1}{2}$, obter de xeito razoado o valor ao que se refire o teorema anterior no intervalo $[-1, 3]$.
- 2** MA2B3.3.1
MA2B3.4.1
MA2B3.4.2
CMCCT
- Representar a rexión delimitada pola curva $f(x)=x^2-3x$, a recta $g(x)=\frac{x}{2}+2$ e os eixos cartesianos, e obter a sua área.