
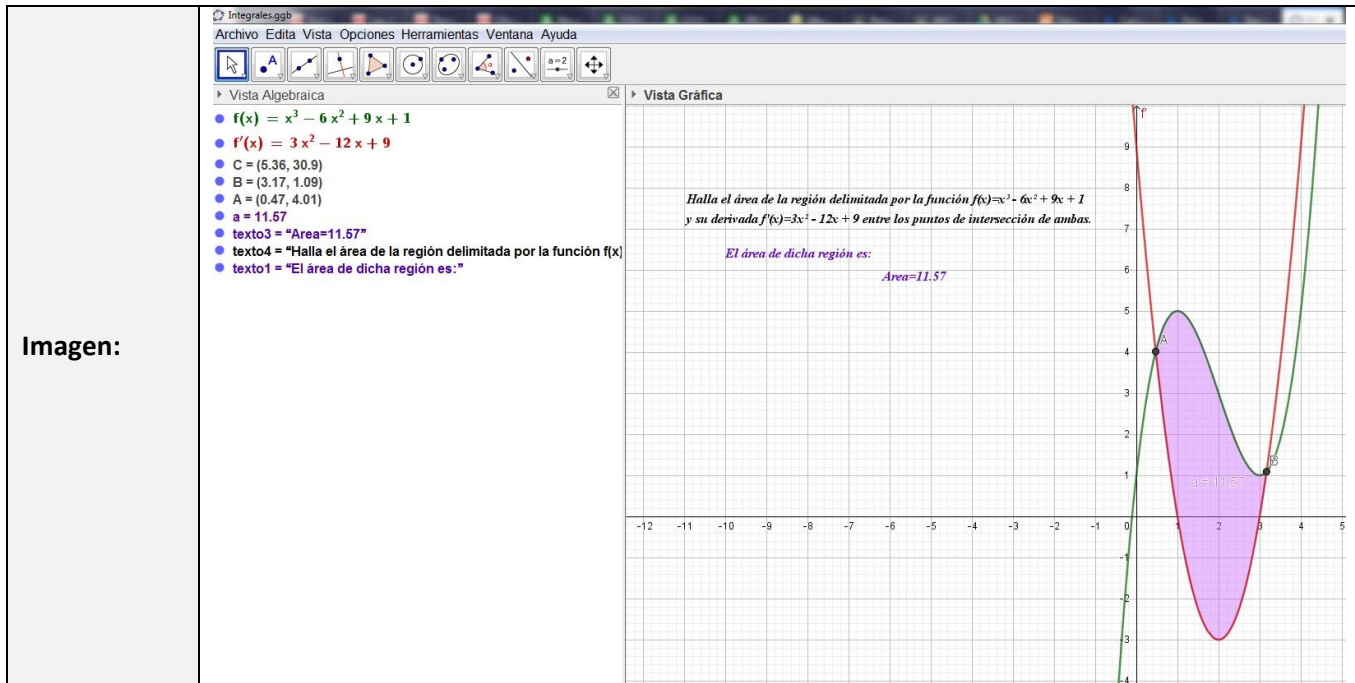


Título Grupo de Trabajo:	Creación de Materiales Educativos con Geogebra para el Ámbito Científico Tecnológico.
Año académico:	2019-20
Código:	201811GT109
Fecha inicio:	15/10/2019
Fecha Fin:	31/05/2020
I.E.S.:	Américo Castro.
Localidad:	Huétor Tájar (Granada).
Asesor/a:	Belén Cobo Merino.

Autor:	María Malagón Sánchez		
Título:	Integrales		
Original: <input checked="" type="checkbox"/>	Actualización: <input type="checkbox"/>	Autor Original:	
Versión: 1		Ubicación Original:	
Licencia:	Creative Commons (NC-SA)		
Ubicación:	URL:	https://www.geogebra.org/m/tgmfy5qd	
	QR:		



Descripción: Calcular el área comprendida entre dos funciones. Interpretación gráfica de la integral definida. Se parte de $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$ aunque la función es editable. La derivada se calcula automáticamente.

“Halla el área de la región delimitada por la función $f(x) =$ y su derivada $f'(x) =$ entre los puntos de intersección de ambas.”

Área: Matemáticas

Ubicación Curricular: 2º Bachillerato. Matemáticas aplicadas a las CCSS II

Experiencia en el aula: El concepto de integral es nuevo para el alumnado, la visualización gráfica le ayuda a comprender la aplicación de dicho concepto. Experiencia enriquecedora.

nº	Nombre	Descripción	Valor	Rótulo
1	Función f		$f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$	
2	Función f'	Derivada de f	$f'(x) = 3x^2 - 12x + 9$	
3	Punto A	Intersección de f', f	A = (0.47, 4.01)	
4	Punto B	Intersección de f', f	B = (3.17, 1.09)	
5	Punto C	Intersección de f', f	C = (5.36, 30.9)	
6	Número a	IntegralEntre(f, f', x(A), x(B))	a = 11.57	
7	Texto texto3	"Area=" + a + ""	"Area=11.57"	
8	Texto texto4	"Halla el área de la región delimitada por la función f(x)=" + f + " + "	"Halla el área de la región delimitada por la función $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$ y su derivada $f'(x) = 3x^2 - 12x + 9$ entre los	

		y su derivada $f'(x) =$ " + f' + " entre los puntos de intersección de ambas."	puntos de intersección de ambas."	
	9	Texto texto1		"El área de dicha región es:"