ASIGNATURA: Cálculo Integral	**LISTA DE COTEJO** **Bloque 1, 2 Y 3**	**PROYECTO EXTRAORDINARIO** **Valor: 100 puntos**
GRADO y GRUPO:	**FECHA:**	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	**CALIFICACIÓN:**	

Elemento	Valor en pts.	Valor alcanzados	Observaciones
a. El trabajo se entrega en tiempo y forma de acuerdo con las indicaciones de la Dirección b. La lista de cotejo se integrará inicio del do de la ADA c. El nombre del archivo será: Proyecto Extraordinario1_CI_primer apellido primer nombre, observa el siguiente ejemplo: **Proyecto Extraordinario1_CI__ Rodríguez Martha**			*No entregar lista de cotejo causa una penalización de 3 puntos.
Presenta una **portada** (logotipo, datos de la escuela, Título del trabajo, materia, nombre del profesor, grado, grupo y fecha de entrega).			
El trabajo en un archivo en PDF con las fotos claras, legibles y ordenadas de los ejercicios realizados en la libreta.	1		
Formato: Utiliza la fuente de texto: Arial, tamaño de la fuente 12, interlineado 1.5, márgenes 2.5 cm (superior, inferior, derecho e izquierdo), sangría, texto justificado y con todas las hojas paginadas con excepción de la portada.			
Contenido			
Entrega un formulario del Bloque 1 con las 18 integrales inmediatas, escritas en puño y letra tres veces c/u. (CONAMAT pág. 12)	6		
Transcribe en puño y letra los 5 ejemplos de integrales inmediatas que se hallan en la del libro de CONAMAT (pág. 12 y 13)	5		
Transcribe en puño y letra los 6 ejemplos de integrales por cambio de variable que se hallan en la del libro de CONAMAT (pág. 14 y 15)	6		
Transcribe en puño y letra los 4 ejemplos de integrales de funciones exponenciales que se hallan en la del libro de CONAMAT (pág. 18 y 19)	4		
Transcribe en puño y letra los 5 ejemplos de integrales de funciones trigonométricas que se hallan en la del libro de CONAMAT (pág. 18 y 19)	5		
Transcribe en puño y letra los 5 ejemplos de integrales de expresiones que se hallan en la del libro de CONAMAT (pág. 24 y 25)	5		

Presenta título del tema con que se resuelve el ejercicio o datos. Explica la situación o problema y/o fórmula. Presenta los procedimientos, operaciones o argumentos para resolver el ejercicio. Presenta la respuesta correcta, legible y resaltada.	64		
Participación y actitudes			
Analiza y enlista 6 razones o beneficios por las que insiste en presentar en periodo extraordinario.	2		*En el plagio total o parcial la calificación será CERO.
Analiza y enlista 6 razones por las que no se ha dado de baja de la escuela y desea concluir su bachillerato.	2		
Total	**100**		

EJERCICIOS

Resuelve usando la integración que corresponda y **presenta el desarrollo** a través de los cuatro pasos siguientes:

Ejercicio	Regla	Procedimiento	Resultado

(5 puntos c/u. Total: 20)

1. $\int (x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{2}{\sqrt{x}})dx =$
2. $\int (2x^2 - 1)^3 \, x \, dx =$
3. $\int (x+1)^2 \, x \, dx =$
4. $\int (2x^2 - x)^4 \, (4x - 1)dx =$

(7 puntos c/u. Total: 28)

5. $\int \frac{x dx}{(x^2+5)^3} =$
6. $\int \frac{2Cos\ t\ dt}{1+Sen\ t} =$
7. $\int Sen^5\, 2t\, Cos\, 2t\, dt =$
8. $\int x^2 \ln x \, dx =$

(8 puntos c/u. Total: 16)

9. Traza la gráfica y halla (usando la integración) el área limitada por las curvas:

   $y = x^2 - 4, \quad y = 8 - 2x^2$

10. Traza la gráfica y halla (usando la integración) el volumen generado por el área formado por

    $y = x^3, x = 0, \ y = 8$ girando alrededor del eje Y.