

EXÁMENES DE TEMA (50%)

COMPETENCIAS DE EXÁMENES DE TEMA

Sub-competencia	Guía de evidencia de los exámenes	Criterios		
		Presente	Ausente	FIA
102A*	Examen rápido semi-estructurado. Cada examen rápido incluye 1 o más conceptos y cada concepto cuenta como 1 evidencia. Para poder acreditar la competencia necesitas tener evidencia de al menos el 70% de los conceptos (13 de 18).	a. Conoce el concepto. b. Usa el concepto de forma adecuada. c. No tiene errores de sintaxis.	No se observa la sub-competencia	Se presentan faltas a la integridad académica o actitudes en contra de los valores del Tecnológico de Monterrey
302A	Examen rápido semi-estructurado. Cada examen rápido incluye 1 concepto (algunos pueden incluir anteriores) y cuenta como 1 evidencia. Para poder acreditar la competencia necesitas tener la evidencia en al menos 3 exámenes .	a. Selecciona la técnica o estatuto adecuado. b. Usa la información del contexto para resolver el problema. c. Aplica correctamente el estatuto.	No se observa la sub-competencia	Se presentan faltas a la integridad académica o actitudes en contra de los valores del Tecnológico de Monterrey
303A	Examen rápido abierto. Cada examen rápido incluye 1 concepto (algunos pueden incluir anteriores), y cuenta como 1 evidencia. Para poder acreditar la competencia necesitas tener evidencia en al menos 3 exámenes .	a. El programa resuelve correctamente el problema. b. El programa corre (no tiene errores de compilación).	No se observa la sub-competencia	Se presentan faltas a la integridad académica o actitudes en contra de los valores del Tecnológico de Monterrey

Sub-competencia 102A * (Debes tener 13 de 18 conceptos aprobados)

La lista de conceptos es la siguiente:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos básicos: Algoritmo, programa y compilador 2. Representación: Nombres de variables y tipos de datos 3. Algoritmos 4. Operadores 5. Operadores booleanos o lógicos: and, or, not 6. Variables 7. Condicionales 8. Condicionales anidadas | <ol style="list-style-type: none"> 9. Paso de parámetros 10. Alcance de una variable 11. Funciones 12. While 13. For 14. Listas / Arreglos 15. Ciclos anidados 16. Listas anidadas / Matrices 17. Cadenas de caracteres 18. Archivos de texto |
|--|---|

CALIFICACIÓN FINAL DE LOS EXÁMENES DE TEMA (50%)

Sub-competencia	Evaluación	Calificación	Descripción
FIA o no 102A	102A < 13	0	Si no logras tener la sub-competencia 102A o tienes un FIA tienes 0.
102A	102A >= 13	50	Si solamente tienes la sub-competencia 102A, tienes 50.
102A y 303A	102A >= 13 y 303A >= 3	70	Si tienes las sub-competencias: 102A y 303A, tienes 70.
102A, 302A y 303A	102A >= 13 y 302A >= 3 y 303A >= 3	100	Si tienes la tres sub-competencias: 102A, 302A y 303A, esto equivale a una calificación de 100 y tienes derecho a exentar el examen final

NOTAS:

- 102A: Debes lograr tener al menos 13 evidencias.
- 302A: Debes lograr tener al menos tres evidencias.
- 303A: Debes lograr tener al menos tres evidencias.

PROYECTO FINAL (45%)

COMPETENCIAS DEL PROYECTO FINAL

Sub-competencia	Guía de evidencia de los exámenes	Criterios		
		Presente	Ausente	FIA
301A	<p><u>Evaluación del problema</u> Proyecto: Para poder acreditar esta competencia se requiere que tengas al menos 70% (5 de 7) de los temas como evidencia. Entrega Final: Se toma como la última revisión del integrado de los laboratorios de proyecto y tiene que abarcar el 80% de los temas vistos.</p>	<p>Aplica de manera correcta el concepto a evaluar, con todos los detalles que el tema abarca, incluyendo indentación, paso de parámetros, returns, etc.</p> <p>a. Usa el concepto de manera adecuada. b. Tiene casos de prueba.</p>	No cumple con todos los criterios.	Se presentan faltas a la integridad académica.
303A	<p><u>Implementación de acciones</u> Proyecto: Para poder acreditar esta competencia se requiere que tengas al menos 70% (5 de 7) de los temas como evidencia. Entrega Final: Se toma como la última revisión del integrado de los laboratorios de proyecto y tiene que abarcar el 80% de los temas vistos.</p>	<p>a. El programa resuelve el problema establecido en el contexto. b. El programa corre.</p>	No cumple con todos los criterios.	Se presentan faltas a la integridad académica.
401A	<p><u>Aplicación de estándares y normas</u> Proyecto: Para poder acreditar esta competencia se requiere que tengas al menos 70% (5 de 7) de los temas como evidencia. Entrega Final: Se toma como la última revisión del integrado de los laboratorios de proyecto y tiene que abarcar el 80% de los temas vistos.</p>	<p>a. Se cumplen las definiciones de nombres de variables y funciones. b. Las variables y funciones tienen nombres significativos. c. No hay variables de más. d. Su estilo es estructurado y claro.</p>	No cumple con todos los criterios.	Se presentan faltas a la integridad académica.
702A	<p><u>Tecnologías de vanguardia</u> Proyecto: Para poder acreditar esta competencia se requiere que tengas al menos 1 evidencia de agregar algún elemento nuevo o herramienta externa. Como evidencia de esta sub-competencia investiga a integra a tu proyecto otra tecnología, puede ser web, otra biblioteca de Python (numpy) o cualquier otra tecnología que te de curiosidad o que no hayamos visto en clase. Si entregas algo que no entiendes como funciona se tomará como un Falta de Integridad Académica FIA</p>	<p>Hay algún elemento nuevo o herramienta externa</p> <p>a. Conoce la herramienta. b. La usa exitosamente. c. La integra de forma útil.</p>	No cumple con todos los criterios.	

CALIFICACIÓN DEL PROYECTO FINAL (45%)

Sub-competencia	Evaluación	Calificación	Descripción
FIA o no 301A- 303A	301A y 303A < 5	0	Si no logras tener las sub-competencias 301A o 303A o tienes un FIA, tienes 0.
301A o 303A	301A >= 5 o 303A >= 5	50	Si solamente tienes la sub-competencia 301A o 303A, tienes 50.
301A y 303A	301A >= 5 y 303A >= 5	70	Si tienes las sub-competencias 301A y 303A, tienes 70.
301A y 303A y 401A	301A >= 5 y 303A >= 5 y 401A >=5	90	Si tienes las sub-competencias: 301A, 303A y 401A, tienes 90.
301A y 303A y 401A y 701A	301A >= 5 y 303A >= 5 y 401A >=5 y 701A >= 1	100	Si tienes las sub-competencias 301A, 303A y 401A y 701A, tienes 100.

NOTAS:

- 301A, 303A y 401A: Debes lograr al menos 5 evidencias por sub-competencia.
- 701A: Debes lograr tener al menos una evidencia de esta subcompetencia.

La calificación final se calcula de la siguiente manera:

Calificación de exámenes	50%
Calificación del proyecto	45%
Apuntes*	5%

Apuntes*: Para la calificación de los apuntes tomaré en cuenta: laboratorios y tareas, reflexiones de tema, exámenes de tema (físicos), fólder colaborativo, ejercicios colaborativos y los apuntes del curso.