RÚBRICA PARA EVALUAR HARD OUTCOME

TEMA DE: EXAMEN II PARCIAL, ESTÁTICA/DINÁMICA, EJERCICIO 1

Resultado a evaluar (A-B-C-E): A, B, E

¿Cómo espera el profesor que se conteste la pregunta o resuelva el problema?	¿Que requiere saber el estudiante para contestar o resolver correctamente el tema o problema?	Rúbrica **INICIAL**	**DESARROLLO**	**DESARROLLADO**	**EXCELENTE**
El estudiante deberá primero seccionar en diferentes áreas, de tal forma que sea más sencillo determinar los momentos de inercia. Determinar los momentos de inercia de cada una de las áreas que fue dividida la sección transversal y aplicar el teorema de ejes paralelos en caso que sea necesario. Hacer la sumatoria algebraica de los momentos de inercia de todas las áreas.	Saber seccionar el área mostrada de tal forma que sea más sencillo determinar el momento de inercia de cada una de las áreas. Conocer las fórmulas necesarias y teorema de ejes paralelos para calcular los momentos de inercia. Saber que el momento de inercia total es igual a la suma algebraica de todos los momentos de inercia calculados anteriormente.	0.0 – 7.5 puntos El estudiante no realiza ningún escrito o solo empieza el desarrollo hasta un 50% del ejercicio.	7.6 – 15.0 puntos Realiza un 75% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	15.1 – 22.5 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	22.6 - 30 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y logra la respuesta correcta.
Andrés Velástegui Montoya / Noviembre 2012 - CIVIL		0 24	25 49	50 74	75 100

TEMA DE: EXAMEN II PARCIAL, ESTÁTICA/DINÁMICA, EJERCICIO 2

Resultado a evaluar (A-B-C-E): A, B, E

¿Cómo espera el profesor que se conteste la pregunta o resuelva el problema?	¿Que requiere saber el estudiante para contestar o resolver correctamente el tema o problema?	Rúbrica **INICIAL**	**DESARROLLO**	**DESARROLLADO**	**EXCELENTE**
El alumno deberá representar el diagrama de cuerpo libre de las fuerzas y cargas distribuidas externas aplicadas en la estructura. Reemplazar la carga distribuida por una fuerza equivalente actuando en algún punto de la estructura. Determinar las fuerzas de reacción solicitadas.	Identificar los efectos de las fuerzas en los cuerpos rígidos, realizando correctamente los diagramas de cuerpo libre. Identificar las fuerzas distribuidas y reemplazarlas por una fuerza equivalente actuando en algún punto de la estructura. Realizar correctamente la sumatoria de todas las fuerzas y momentos que actúan en la estructura, para poder determinar las fuerzas de reacción solicitadas.	0.0 – 3.75 puntos El estudiante no realiza ningún escrito o solo empieza el desarrollo hasta un 50% del ejercicio.	3.76 – 7.5 puntos Realiza un 75% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	7.6 – 11.25 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	11.26 - 15 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y logra la respuesta correcta.
		0 24	25 49	50 74	75 100

TEMA DE: EXAMEN II PARCIAL, ESTÁTICA/DINÁMICA, EJERCICIO 3

Resultado a evaluar (A-B-C-E): A, B, E

¿Cómo espera el profesor que se conteste la pregunta o resuelva el problema?	¿Que requiere saber el estudiante para contestar o resolver correctamente el tema o problema?	Rúbrica **INICIAL**	**DESARROLLO**	**DESARROLLADO**	**EXCELENTE**
El alumno deberá representar el diagrama del problema, identificando las diferentes situaciones analizadas. Determinar si es un sistema es conservativo o no conservativo, y escribir la ecuación que relacione los tipos de energía existente en cada situación. Calcular lo solicitado, expresando de forma correcta su magnitud y dirección .	Representar el diagrama del problema. Identificar las diferentes situaciones analizadas. Saber determinar si es un sistema es conservativo o no conservativo. Plantear la ecuación que relaciona los tipos de energía existente en cada situación. Calcular lo solicitado, expresando de forma correcta su magnitud y dirección .	0.0 – 3.75 puntos El estudiante no realiza ningún escrito o solo empieza el desarrollo hasta un 50% del ejercicio.	3.76 – 7.5 puntos Realiza un 75% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	7.6 – 11.25 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	11.26 - 15 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y logra la respuesta correcta.
		0 24	25 49	50 74	75 100