

Ministerio de Educación Pública Colegio Técnico Profesional La Suiza Departamento de Informática



Il Instrumento de Evaluación Sumativa II Trim

Datos Administrativos.

Pts Obt:
Nota:
% Obt:
nep.go.cr
mucho mejor).

II Parte: INDICACIONES GENERALES:

- 1. El presente documento corresponde al II Instrumento de Evaluación Sumativa (IMS) del II Periodo del año 2021.
- 2. La estrategia se debe desarrollar de manera individual.
- 3. Las respuestas deben de ser desarrolladas de manera clara. Y en base a las guías de trabajo vistas. (#7, #8).
- 4. Puede utilizar Hojas aparte, o agregarlas en este documento.

III Parte: Actividad a realizar. Resolución de preguntas. <u>Generalidades:</u>

<u>Instrucciones:</u> A continuación, se le presentarán una serie de preguntas y actividades, que deberán ser contestadas en base a la materia vista en clase.

Una vez finalizado el instrumento, súbala a TEAMS en el apartado de tareas correspondiente al IES, puede ser como foto o bien que utilice algún editor de texto para resolverlo. En caso de que desee, puede enviarlo también al correo electrónico brindado al inicio de este documento.



Ministerio de Educación Pública Colegio Técnico Profesional La Suiza Departamento de Informática



Complete: (20 Puntos)

- 1- Cite 2 tipos de Mecanismos de Transmisión del Movimiento: (2pts)
- 2- ¿Qué es un Acoplamiento Mecánico (3pts)
- 3- Cite el concepto de Fricción (2pts)
- 4- Para qué sirve un acoplamiento Mecánico. (3pts)
- 5- Cite el concepto de Multiplicador de Velocidad (2pts)
- 6- Cite los 3 tipos de acoplamiento mecánico por Diseño. (3pts)
- 7- Cuales son los 3 efectos de las fuerzas(3pts)
- 8- Cual es el aparato que se utiliza para medir las fuerzas (2pts)

Desarrollo: (12 Puntos) Resolución de Problemas de fuerza, torque y velocidad.

- 1- Un móvil cuya masa es de 600 kg acelera a razón de 1,2 m/s ¿Qué fuerza lo impulsó? (3pts)
- 2- Un montacargas de 3.200 kg de masa avanza con una aceleración de 1.1 m/s ¿Qué fuerza lo impulso? (3pts)
- 3- Calcule el torque necesario, al aflojar una tuerca, si se emplearon 24N y una distancia de giro de 12cm (3pts)
- 4- Si un autobús tarda 2 horas en viajar 85km, ¿cuál sería su velocidad media? (3pts)



Ministerio de Educación Pública Colegio Técnico Profesional La Suiza Departamento de Informática



Tabla de Calificación del Instrumento de Evaluación Sumativa

<u>Sección de la Prueba</u>	<u>Indicadores del Proceso</u>	Puntos del indicador	<u>Puntos</u> <u>Obtenidos</u>
Complete	Conoce los Mecanismos de Transmisión del Movimiento	2	
	Distingue un acoplamiento mecánico	3	
	Cita el concepto de Fricción	2	
	Reconoce la función de un acoplamiento	3	
	Conoce la función y concepto de un Multiplicador de velocidad	2	
	Escribe los 3 tipos de acoplamiento por diseño	3	
	Cita los 3 efectos de las fuerzas	3	
	Conoce el aparato utilizado para medir las fuerzas	2	
Desarrollo	Resuelve de Manera Correcta, ejercicios de Fuerza	12	
		Total,	
		32pts	