INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE NARANJOS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

GUÍA DE EXAMEN DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN

Directorio ITSNa

Dr. Eloy Jesús Méndez Sánchez

Dirección general

Dra. Alma Vianey Obando Proo

Dirección académica

Mtro. Marco Antonio Rodríguez González

Subdirección académica

Ing. Sara Cervantes Domínguez

Jefa de división de Ingeniería Industrial

Ing. Tania Stefani Lugo Martínez

Jefa del departamento de Desarrollo Académico

Contenido

Directorio ITSNa 2
Introducción 4
Objetivo 4
Aspectos que se evalúan en cada área 4
Estructura del examen 5
Ejemplos de reactivos 5
Registro para presentar el examen 6
Resultados 7
Bibliografía 7

Introducción

El programa educativo de Ingeniería Industrial inicia en el año 2008, en el Tecnológico Nacional de México campus Instituto Tecnológico Superior de Naranjos, bajo el Modelo Basado en competencias.

El TecNM en materia de educación superior inclusiva, prioriza la identificación de los conocimientos, habilidades y actitudes de los aspirantes a ingresar al TecNM para el desarrollo continuo de estos, durante su trayectoria académica, a través de una evaluación de ingreso, inclusiva, equitativa e igualitaria que es congruente con la Estrategia Nacional de Educación Inclusiva (ENEI), proyecto de la Subsecretaría de Educación Superior (SES).

Objetivo

Para impulsar la permanencia de los jóvenes de nuevo ingreso en los Institutos Tecnológicos, el TecNM promueve la evaluación diagnostica como un instrumento de medición de los conocimientos previos de los candidatos de nivel Medio Superior para desarrollar estrategias y acciones de nivelación, de acuerdo con los resultados obtenidos, garantizando el ingreso y permanencia de los jóvenes en el desempeño del proceso enseñanza-aprendizaje del nivel superior.

Aspectos que se evalúan en cada área

En esta guía encontrara la temática de las disciplinas de física, química, álgebra, probabilidad y estadística y administración como base fundamentar para el perfil de un Ingeniero Industrial.

Estructura del examen

1. Álgebra
   - **1.1** Leyes de los signos
   - **1.2** Fracciones
   - **1.3** Conversiones
2. Física clásica
   - **2.1** Termodinámica
   - **2.2** Leyes de Newton
3. Química c
   - **3.1** El átomo
   - **3.2** Protones
   - **3.3** Neutrones
4. Probabilidad y estadística
   - **4.1** Media
   - **4.2** Mediana
   - **4.3** Moda
5. Administración
   - **5.1** Depreciación
   - **5.2** Método del saldo decreciente

Ejemplos de reactivos

El conocimiento de los candidatos a ingresar será mediante la evaluación diagnostica para el valorar el nivel de conocimientos y habilidades, a través de reactivos de opción múltiple. Los reactivos o ítems son los indicadores que se utilizan en una prueba para determinar el grado de dominio de algún tema en particular.

Los reactivos de opción múltiple constan de dos partes: una proposición que se expresa en forma directa o como una oración incompleta y las otras actúan como distractores.

Ejemplo:

Es la transmisión de energía térmica desde un cuerpo a otro, que no se encuentra en contacto con él, por medio del movimiento de ondas a través del espacio.

( ) a. Conducción
(x) b. Radiación
( ) c. Convección
( ) d. Energía calorífica

Registro para presentar el examen

Los jóvenes deben presentarse en el horario y lugar indicado por personal del Tecnológico Nacional de México campus Naranjos.

El jefe de división de Ingeniería los agregara a un grupo de WhatsApp, una vez que hayan sacado su ficha de nuevo ingreso, para mediante ese medio notificar las fechas importantes.

Resultados

Los resultados de la evaluación diagnostica serán publicados en la página oficial del Tecnológico Nacional de México Campus Naranjos (www.itsna.edu.mx) y a través de las redes sociales.

La primera aplicación será publicada del 17 al 21 de julio del 2023.

La segunda aplicación, esto es para los jóvenes que no presentan la evaluación diagnostica en la primera fecha, se les darán las indicaciones por parte de la Institución.

Bibliografía

- Vance, Elbridge, P. (1991). Introducción a la Matemática moderna. México, Fondo Educativo Interamericano, S.A.
- Zill, Dennis G., y Jacqueline M. Dewar (2012). Álgebra, trigonometría y geometría analítica, 3a. ed.,México, McGraw-Hill.
- Baldor, Aurelio (2019). Álgebra, 4a. ed., México, Patria.
- Eisberg, Lerner (1983). Física. Fundamentos y Aplicaciones. Editorial McGraw-Hill.
- Gettys, Keller, Skove. (1991). Física Clásica y Moderna. Editorial McGraw-Hill.
- Burbano S., Burbano E., Gracia C. (2004). Física General. Editorial Tebar.
- Dingrando, L., et al. (2010). Química Materia y Cambio. México: McGraw-Hill.
- Canavos, G. (1988) Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos. México: McGraw-Hill.
- Blank y Anthony J. Tarquin. (2004). Ingeniería económica, 5ta ed. McGraw-Hill.