INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE NARANJOS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

GUÍA DE EXAMEN DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN

Directorio ITSNa

Dr. Eloy Jesús Sánchez Méndez

Dirección General

Dra. Alma Vianey Obando Proo.

Dirección Académica

Mtro. Marco Antonio Rodríguez González

Subdirección Académica

Ing. Gregorio de Jesús Oviedo Cruz

Jefe de División de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

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 (Temática) 5
Ejemplos de reactivos 5
Registro para presentar el examen 5
Resultados 6
Bibliografía 6

Introducción

El programa educativo de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones inicia en el año 2010, 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 computación, redes, y telecomunicaciones, como base fundamentar para el perfil de un Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Estructura del examen (Temática)

- Fundamentos de Computación
- Fundamentos de Programación
- Redes e Internet
- Bases de Datos
- Fundamentos de Investigación.

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:

Para ser un empresario se necesita comprender que la compañía tiene elementos que interactúan entre sí y con el entorno, cuál teoría lo considera:

( ) a. Teoría de la administración por objetivos

(x) b. Teoría de sistemas

( ) c. Teoría del comportamiento humano

( ) d. Teoría estructuralista

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 los agregara a un grupo de WhatsApp, una vez que hayan sacado su ficha de nuevo ingreso, para a través de ese medio confirmar la hora y fecha de la aplicación del mismo.

Resultados

El resultado 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

- Deitel, P. Y Deitel, H. (2012) **Como programar en Java**. México: Prentice Hall.
- Hallberg, B. (2006). **Fundamentos de redes** (Cuarta ed.). McGraw Hill.
- Forouzan, B. (2002). **Transmisión de datos y redes de comunicaciones** (Segunda ed.). McGraw Hil.
- Stallings, W. (2003). **Comunicaciones y redes de computadores** (Sexta ed.). Prentice Hall.
- Tanenbaum, A. (2003). **Redes de Computadoras** (Cuarta ed.). México: Pearson.
- Korth, H. Y Silbertchatz, A. **Fundamentos de Bases de datos**. (5ª ed.). Ed. Mcgraw Hill.
- Pressman, R. S. (2010). **Ingeniería de Software, Un enfoque Práctico** (7ª. Edición). México: mcgraw Hill. 7
- Zapatero, Juan Armando. (2010). **Fundamentos de investigación para estudiantes de ingeniería**, abicyt-Tercer Escalón: México.