



Universidad Autónoma de Nayarit

Guía de Estudio para el Examen de Selección 2016

Nivel Medio
Superior



Presentación

El propósito de esta **guía de estudio** es proporcionar información que te permita obtener la preparación adecuada para el Examen de Selección al Nivel Medio Superior de la Universidad Autónoma de Nayarit.

En esta guía se te explica la estructura del examen y las instrucciones generales para responderlo; se brinda un listado de temas a estudiar, con la intención de que al presentarte a realizar el examen de selección tengas mayor confianza en ti mismo. Se anexan también ejercicios que buscan orientarte adecuadamente para la resolución del examen real; y además, se describe cómo se calificarán tus respuestas y algunas recomendaciones a considerar.

Contiene:

- Las instrucciones generales para la aplicación del examen
- La guía temática

El objetivo del material es ayudarte a familiarizarte con el tipo de preguntas a responder en el examen real y conocer la estructura e instrucciones generales.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EXAMEN DE SELECCIÓN AL NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LA UAN

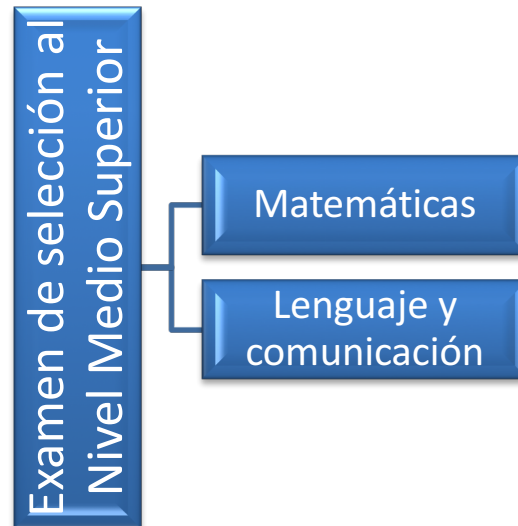
Es un examen de conocimientos (y nociones básicas de competencias) que forma parte del proceso de selección de aspirantes a ingresar al Nivel Medio Superior de la Universidad Autónoma de Nayarit. Éste es producto del trabajo colegiado de profesores universitarios de la Secretaría de Educación Media Superior, organizados por áreas de conocimiento, que colaboraron en la definición de contenido, estructura, organización y/o composición del examen.

El propósito de ésta prueba es contar con un diagnóstico y obtener evidencias de los conocimientos que dominan los sustentantes y que son requeridos en los perfiles de ingreso planteados por los programas académicos ofrecidos en la UAN, permitiendo identificar áreas de fortaleza, oportunidad y atención que al ser abordadas pertinentemente incidan en la trayectoria escolar y el rendimiento académico de los estudiantes.

Estructura del Examen de Selección al Nivel Medio Superior

El Examen de Selección al Nivel Medio Superior está conformado por dos apartados: Conocimiento y habilidades de Lenguaje, comunicación y Matemáticas.

La duración máxima del Examen es de 3 horas. Podrás responder a 100 reactivos elaborados en varios formatos que se agrupan en dos áreas de la siguiente manera:



- **Matemáticas** comprende el 50% del examen con 50 reactivos de las áreas de aritmética, álgebra, geometría, probabilidad, estadística, habilidad y lógica matemática. Los contenidos que se evalúan se encuentran en la tabla 1.
- **Lenguaje y comunicación** comprende el 50% del examen con 50 reactivos; éste cuenta con dos componentes: Conocimientos básicos y lectura de comprensión de textos. Los contenidos que se evalúan se presentan en la tabla 2.

Instrucciones generales

Todos los reactivos que se utilizan en el **Examen de Selección al Nivel Medio Superior** son de opción múltiple. Se te plantea un enunciado (afirmación, pregunta, proposición o problema) que puede ser contestado con alguna de las cinco alternativas de respuesta que se presentan: solo una de ellas es correcta y cuatro son incorrectas. **Recuerda que los mejores puntajes tienen mayor oportunidad de ser seleccionados.**

Si no estás seguro de tu respuesta puedes dejar el reactivo sin responder y pasar al siguiente. Antes de concluir tu examen, revisa que lo hayas contestado y llenado la hoja de respuestas completamente.

Formato de los reactivos

Los reactivos se presentan en los siguientes formatos:

- 1) Cuestionamiento directo
- 2) Jerarquización u ordenamiento
- 3) Complementación de enunciados
- 4) Selección de elementos de un listado

Los reactivos de **cuestionamiento directo** requieren que respondas a partir del criterio solicitado. Ejemplo:

Instrucciones: selecciona el inciso que contiene la respuesta correcta.

1. La capital de Brasil es:
 - a) Brasilia
 - b) Rio de Janeiro
 - c) São Paulo
 - d) Brasil
 - e) Porto Alegre

Los reactivos de **jerarquización u ordenamiento** presentan una serie de hechos, fenómenos, etapas o partes de un proceso que deberás organizar utilizando el criterio especificado en las instrucciones del reactivo. Por ejemplo:

Selecciona el inciso que contiene ordenados cronológicamente los siguientes hechos históricos.

1. Inicio de la Guerra de Independencia de México
 2. Descubrimiento de América por Cristóbal Colón
 3. Expropiación petrolera por el Gral. Lázaro Cárdenas del Rio
 4. Etapa armada de la Revolución Mexicana desde Madero hasta Carranza
 5. Promulgación de las Leyes de Reforma Juarista
 6. Conquista de los Aztecas sobre los Chichimecas
- a) 2, 1, 3, 5, 4, 6
 - b) 2, 3, 1, 5, 6, 4
 - c) 6, 2, 1, 5, 3, 4
 - d) 6, 2, 1, 5, 4, 3
 - e) 6, 4, 2, 1, 3, 5

En los reactivos de **complementación de enunciados** se presentan afirmaciones o preguntas en los que se omite una o varias palabras en diferentes partes del mismo. En este tipo de reactivos deberás completar adecuadamente la palabra o frase faltante; para ello, tendrás que seleccionar la opción que complete correctamente el enunciado.

Ejemplo:

Elige la(s) palabra(s) que complete(n) mejor el enunciado:

1. El _____ es la línea imaginaria más larga de la tierra que la divide en hemisferios
 - a. Ecuador
 - b. Trópico de Cáncer
 - c. Meridiano de Greenwich
 - d. Trópico de Capricornio
 - e. Paralelo

En los reactivos para la **selección de elementos de un listado** se te presenta un grupo de conceptos o elementos que acompañan al enunciado y de los cuales debes elegir algunos de ellos, tomando como base el criterio señalado al inicio del enunciado. No todos los elementos son parte de la respuesta correcta, por lo que deberás seleccionar aquellos que cumplen con el o los criterios establecidos en el enunciado. Ejemplo:

Del siguiente listado de vocabulario en inglés selecciona aquellas que solo hacen referencia a comida:

1. Soup, 2. Hat, 3. Pie, 4. Carrot, 5. Coffee, 6. Knife, 7. Ham, 8. Soap, 9. Apple
- a) 1, 2, 4, 5, 9
 - b) 1, 3, 4, 5, 7, 9
 - c) 1, 3, 4, 6, 7, 9
 - d) 1, 3, 5, 8, 9
 - e) 2, 3, 5, 7, 9

Contenidos temáticos

Matemáticas

En este apartado se evalúan conocimientos básicos, habilidades de razonamiento y deducción que adquiriste a lo largo de tu trayectoria académica.

Tabla 1 Apartado de Matemáticas

Apartado de Matemáticas	
Área	Descripción
Aritmética	Razonamiento aritmético Significado de los números Ubicación de enteros y decimales Ubicación de positivos y negativos Operaciones básicas Problemas con suma, resta, multiplicación y división con números enteros y decimales Problemas con razones, proporciones y porcentajes Clasificación de los números
Álgebra	Razonamiento algebraico Lenguaje algebraico Simbolización de expresiones algebraicas Operaciones básicas con monomios Operaciones básicas con binomios Productos notables Binomio al cuadrado: $(a + b)^2$ Binomios conjugados: $(a + b)(a - b)$ Binomios con término común: $(a + b)(a + c)$ Factorización Expresiones algebraicas de la forma: $ax^2 + bx + c$ Ecuaciones Ecuaciones de primer grado: solución matemática, gráfica y aplicación Sistemas de ecuaciones Ecuaciones con dos incógnitas: solución matemática o gráfica
Geometría	Razonamiento geométrico Figuras geométricas y sólidas Triángulos: clasificación, problemas de área y perímetro Triángulos: axiomas, semejanza de triángulos y Teorema de Pitágoras Cuadriláteros y polígonos: clasificación Cuadriláteros y polígonos: problemas de área y perímetro Círculo: problemas de circunferencia y superficie Cálculo de área y volumen Problemas de área y volumen
Probabilidad y estadística	Razonamiento estadístico y probabilístico Frecuencias Gráficos para representar información de frecuencias Medidas de tendencia central: media, moda y mediana Medidas de variabilidad: rango Problemas de conteo

	Cálculo de probabilidad
Habilidad y lógica matemática	Información gráfica Conclusiones a partir de un texto y una tabla, imagen o mapa Tipo de relación que guardan dos elementos Deducción lógica Reconocimiento de patrones Sucesiones numéricas Determinación de fórmulas Completamiento con operaciones básicas Completamiento con patrones regulares Sucesiones alfanuméricas Sucesiones de figuras y objetos Representación espacial Combinación de figuras, objetos y operaciones Elementos que integran o faltan en figuras u objetos Lados de un polígono Propiedades de los números y conteo

Lenguaje y comunicación

Este componente tiene como objetivo identificar el nivel de conocimientos, comprensión y análisis de textos, así como también la expresión escrita. Busca explorar la capacidad para utilizar material verbal mediante la interpretación de la lectura (desde la comprensión del texto hasta el análisis de las ideas fundamentales). Además, se busca examinar la comprensión del significado de las palabras dentro de un contexto y el razonamiento analógico.

Tabla 2 Apartado de Lenguaje y comunicación

Apartado de Lenguaje y comunicación	
Área	Descripción
Conocimientos básicos de español	Resumen Versos Las fichas de trabajo Cartel Periódico Carta Verbos Sustantivos Adverbios Adjetivos Monografías Paráfrasis Resumen Oraciones subordinadas Prólogo

	Epílogo Reseña Ensayos Antologías Noticia Mito Crónica Verbos en infinitivo Tipos de cuento Predicado Agudas, graves y esdrújulas Ritmo, rima, Trípticos, folletos Personajes: Quetzalcoatl, Nezahualcóyotl Tipos de lectura Prosopopeya
Lectura de comprensión de textos	La comprensión a la que el lector llega durante la lectura se deriva de sus experiencias acumuladas, que entran en juego a medida que decodifica las palabras, frases, párrafos e ideas del autor. La interacción entre el lector y el texto es el fundamento de la comprensión. En este proceso el lector relaciona la información que el autor le presenta con la información almacenada en su mente; este proceso de relacionar la nueva con la antigua es, la comprensión.

Puntuaciones y Resultados de la prueba

Los reactivos están distribuidos con valores de 1 y 2 puntos. En ambas áreas (matemáticas y lenguaje y comunicación) son 15 reactivos de 1 punto y 35 de 2 puntos, haciendo 85 puntos en cada una de ellas y un total de 170. **Recuerda que los mejores puntajes tienen mayor oportunidad de ser seleccionados.**

Al concluir el examen deberás entregar el cuadernillo de preguntas y la hoja de respuestas llenada correctamente.

Para que seas seleccionado como estudiante del Nivel Medio Superior de la UAN, se tomará en cuenta solamente tu puntaje del examen de selección.

Para conocer los resultados del proceso de selección consulta la página: www.uan.mx

Recomendaciones para prepararte y presentar el examen

Para prepararte en tu examen de selección te sugerimos estudiar los temas propuestos en la presente guía.

Al presentar el examen:

- Lee con atención y contesta cada uno de los reactivos que se te presentan.
- Para contestar, únicamente debes utilizar lápiz # 2, que se te facilitará ese día.
- Cada reactivo tiene cinco opciones de respuesta. Selecciona el inciso que contenga la respuesta adecuada, según se indique y rellena por completo el círculo en la hoja de respuestas.
- Recuerda que debes rellenar únicamente un círculo para cada pregunta. Ejemplo:

25. ¿Cuál es el antónimo de niña?

- A) Joven
- B) Niño
- C) Señora
- E) Niñita

HOJA DE RESPUESTA

25. ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E

- No realices anotaciones en el cuadernillo de preguntas. Se te entregarán hojas en blanco para que puedas desarrollar en ellas las operaciones que consideres necesarias.
- Si necesitas borrar, háglo completamente y con mucho cuidado.
- No dobles, ni rompas la hoja de respuestas; tampoco realices anotaciones en ella.
- Es importante contestar todo el examen. Tienes 3 horas para hacerlo.
- Evita copiar a tus compañeros, ya que si eres sorprendido serás retirado del aula.
- Puedes dejar el reactivo sin responder y volver después para contestarlo, podrás volver cuantas veces lo desees.

- Una vez que ingreses al aula, salvo casos de extrema urgencia, no podrás salir de ella hasta concluir tu examen.
- Es importante que al presentarte a tu examen te abstengas de llevar celular, objetos personales de valor, computadora portátil, calculadora, tablets, etc., ya que tendrás que dejarlo fuera del aula de aplicación. El material que vayas a requerir te será proporcionado por nosotros.
- Te sugerimos llegar antes de la hora indicada de inicio del examen, esto con la finalidad de que tengas tiempo suficiente de ubicar el aula que te corresponde.
- Previo al examen deberás presentar la ficha con fotografía que te otorgó la Unidad Académica Preparatoria donde realizaste el trámite.