

# Guía CENEVAL EXANI-II 2017 Resuelta (Módulo Ciencias Administrativas).

## En esta sección:

- 1.- Ficha técnica del producto.
- 2.- Contenido temático del producto.



Coloca el cursor aquí y gira la rueda del mouse para desplazarte por esta sección.

**DETALLES**

Clic para acceder

**COMPRAR**

Clic para acceder

**DESCARGAR**

Clic para acceder



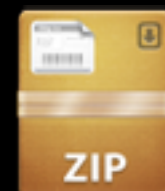
Se envía a tu e-mail



Producto en PDF para fácil lectura



Producto que se imprime fácilmente



En archivo ZIP para rápida descarga

**Guía Resuelta  
2017**



**EXANI-II**

**Ingreso a la Universidad  
Ciencias Administrativas**

[www.capedsc.webpin.com](http://www.capedsc.webpin.com)



## **1.- Ficha técnica del producto:**

**E**ste producto ha sido elaborado con la más alta calidad en el mercado y representa una excelente compilación bibliográfica que te prepara y garantiza tu aprobación. Los temas están completamente desarrollados y listos para ser estudiados, de tal modo que no necesitas estudiar nada más para el examen. Su lectura completa y minuciosa equivale a haber leído más de 80 libros que son los que se sugieren para la preparación del examen correspondiente y con ello logras repasar el aprendizaje; además también logras obtener aquella información que no te fue brindada en su momento, ya sea porque fue omitida o no estuvo contemplada en la currícula de tu escuela.

**Contiene toda la sugerencia de temas señalados para las aplicaciones en 2017.**

**Toda la guía ha sido totalmente desarrollada (Información y resúmenes + Tablas + Gráficas + Fórmulas + Imágenes + Cuestionarios + Retroalimentaciones y ejercicios).**

**Tiene nomenclatura de ubicación de temas para facilitar tu estudio.**

**Te sirve para presentar en toda la República Mexicana.**

**El estudio de este producto garantiza tu aprobación en el examen.**

---

**Precio Normal: \$549.00**

**Oferta, solo: \$299.00**

No te arriesgues en sitios donde solo te ponen una lista de productos, cualquier imagen como portada o en los que no te dan el contenido de sus guías.

**¡Solo nosotros somos profesionales y nuestra calidad es evidente!**



## 2.- Contenido temático del producto:

### EXAMEN ADMISIÓN.

#### CAPÍTULO 1. PENSAMIENTO MATEMÁTICO.

##### 1.1. Razonamiento aritmético.

1.1.1. Jerarquía de operaciones básicas.

1.1.1.1. Operaciones combinadas de suma, resta, multiplicación y división con números enteros.

1.1.1.2. Problemas con suma, resta, multiplicación y división con números decimales y fracciones.

1.1.2. Relaciones de proporcionalidad.

1.1.2.1. Problemas con razones.

1.1.2.2. Problemas con proporciones.

##### 1.2. Razonamiento algebraico.

1.2.1. Expresiones algebraicas.

1.2.1.1. Operaciones con monomios.

1.2.1.2. Operaciones con polinomios.

1.2.2. Productos notables.

1.2.2.1. Binomio al cuadrado:  $(a + b)^2$ .

1.2.2.2. Binomios conjugados:  $(a + b)(a - b)$ .

1.2.2.3. Binomios con término común:  $(a + b)(a + c)$ .

1.2.2.4. Binomios al cubo:  $(a + b)^3$ .

1.2.3. Ecuaciones.

1.2.3.1. Ecuaciones de primer grado: solución gráfica, matemática o aplicación.

1.2.3.2. Ecuaciones de segundo grado: solución gráfica, matemática o aplicación.

1.2.4. Sistemas de ecuaciones.

1.2.4.1. Ecuaciones con dos o tres incógnitas: solución gráfica y matemática.

1.2.4.2. Ecuaciones con dos o tres incógnitas: aplicación.

1.2.5. Representaciones gráficas.

1.2.5.1. Funciones.

1.2.5.2. Relaciones.

##### 1.3. Razonamiento estadístico y probabilístico.

1.3.1. Frecuencias e información gráfica.

1.3.1.1. Uso e interpretación de tablas de frecuencias.

1.3.1.2. Gráficos para representar información (barras, circulares, de polígono).

1.3.2. Medidas descriptivas.

1.3.2.1. Medidas de tendencia central (media, mediana y moda).

1.3.2.2. Medidas de variabilidad (varianza y desviación estándar).

1.3.3. Medidas de posición.

1.3.3.1. Cálculo de percentiles.

1.3.3.2. Cálculo de deciles.

1.3.3.3. Cálculo de cuartiles.



1.3.4. Nociones de probabilidad.

1.3.4.1. Problemas de conteo.

1.3.4.2. Cálculo de probabilidad.

## **1.4. Razonamiento geométrico.**

1.4.1. Puntos, segmentos y plano cartesiano.

1.4.1.1. Puntos y coordenadas: ubicación en el plano cartesiano.

1.4.1.2. Puntos que dividen segmentos.

1.4.2. Línea recta.

1.4.2.1. Ecuación de la línea recta.

1.4.2.2. Graficación de rectas.

## **1.5. Razonamiento trigonométrico.**

1.5.1. Funciones trigonométricas.

1.5.1.1. Función seno: cálculo y graficación.

1.5.1.2. Función coseno: cálculo y graficación.

1.5.1.3. Función tangente: cálculo y graficación.

1.5.2. Triángulos rectángulos u oblicuángulos.

1.5.2.1. Razones trigonométricas.

1.5.2.2. Problemas con ley de senos y cosenos.

## **CAPÍTULO 2. PENSAMIENTO ANALÍTICO.**

### **2.1. Integración de información.**

2.1.1. Información textual.

2.1.1.1. Conclusiones a partir de dos textos.

2.1.1.2. Propositiones erróneas.

2.1.2. Información gráfica.

2.1.2.1. Conclusiones a partir de un texto y una tabla, imagen o mapa.

2.1.2.2. Propositiones erróneas.

### **2.2. Interpretación de relaciones lógicas.**

2.2.1. Analogías.

2.2.1.1. Frases con el mismo sentido.

2.2.1.2. Pares de palabras con una relación equivalente.

2.2.1.3. Propositiones particulares y universales.

2.2.2. Mensajes y códigos.

2.2.2.1. Traducción y decodificación.

2.2.2.2. Completamiento de elementos encriptados.

### **2.3. Reconocimiento de patrones.**

2.3.1. Sucesiones numéricas.

2.3.1.1. Completamiento con operaciones básicas.

2.3.1.2. Errores.

2.3.2. Sucesiones alfanuméricas.



2.3.2.1. Completamiento con patrones regulares.

2.3.2.2. Errores.

2.3.3. Sucesiones de figuras.

2.3.3.1. Completamiento con patrones regulares.

2.3.3.2. Errores.

## **2.4. Representación espacial.**

2.4.1. Figuras y objetos.

2.4.1.1. Perspectiva: sombras, reflejos, vistas y rotación.

2.4.1.2. Combinación de figuras.

2.4.2. Modificaciones a objetos.

2.4.2.1. Armado y desarmado.

2.4.2.2. Objetos resultantes de cortes.

2.4.3. Operaciones con figuras y objetos.

2.4.3.1. Número de elementos que integran o faltan en figuras u objetos.

2.4.3.2. Número de lados de un polígono.

2.4.3.3. Conteo de unidades sombreadas.

## **CAPÍTULO 3. ESTRUCTURA DE LA LENGUA.**

### **3.1. Categorías gramaticales.**

3.1.1. Verbos.

3.1.1.1. Perífrasis: verbo conjugado y verbo no personal.

3.1.1.2. Tiempos verbales simples y compuestos.

3.1.1.3. Tiempos verbales del subjuntivo: presente, pretérito y futuro.

3.1.1.4. Transitivos e intransitivos: distinción en función de su significado.

3.1.1.5. Impersonales.

3.1.1.6. Modos del verbo.

3.1.2. Sustantivos.

3.1.2.1. Formas irregulares (flexión) al formar plural o diminutivo.

3.1.2.2. Tipos de sustantivos: propios, comunes y abstractos.

3.1.3. Adjetivos.

3.1.3.1. Sustantivación de adjetivos.

3.1.3.2. Comparativos y superlativos.

3.1.4. Adverbios.

3.1.4.1. Características generales de los adverbios.

3.1.4.2. Tipos de adverbios: lugar, tiempo, modo, cantidad, afirmación, negación, adición, exclusión.

3.1.5. Preposiciones.

3.1.5.1. Características generales de las preposiciones.

3.1.5.2. Relación que establecen según el contexto.

### **3.2. Reglas ortográficas.**

3.2.1. Puntuación y acentuación.

- 3.2.1.1. Signos básicos: coma, punto, punto y coma.
- 3.2.1.2. Signos complementarios: interrogación, paréntesis, guiones, comillas.
- 3.2.1.3. Acento gráfico en palabras agudas, graves, esdrújulas y sobresdrújulas.
- 3.2.1.4. Acento diacrítico.
- 3.2.2. Grafías.
- 3.2.2.1. Diferencia entre sonido y grafía (grafemas): s, c, z, g, j, b, v, h, r, x, y.
- 3.2.2.2. Dos consonantes (dígrafos): ll, rr.
- 3.2.2.3. Cambios de sonidos en las sílabas.

### **3.3. Relaciones semánticas.**

- 3.3.1. Sinónimos y antónimos.
- 3.3.1.1. Palabras con el mismo significado y diferente grafía.
- 3.3.1.2. Uso metafórico y específico de sinónimos en función del contexto.
- 3.3.1.3. Palabras con significado opuesto.
- 3.3.1.4. Uso metafórico y específico de antónimos en función del contexto.
- 3.3.2. Parónimos.
- 3.3.2.1. Homófonos: palabras que se escriben de forma distinta, suenan igual y tienen distinto significado.
- 3.3.2.2. Homónimos: palabras que se escriben igual, suenan igual y tienen distinto significado.

### **3.4. Lógica textual.**

- 3.4.1. Cohesión.
- 3.4.1.1. Tipos de oraciones: copulativas, distributivas, disyuntivas, adversativas.
- 3.4.1.2. Conectores de subordinación, causales y temporales.
- 3.4.1.3. Oraciones subordinadas: sustantivas, adjetivas, adverbiales.
- 3.4.2. Estructura.
- 3.4.2.1. Oraciones principales y secundarias en un párrafo.

## **CAPÍTULO 4. COMPRENSIÓN LECTORA.**

### **4.1. Mensaje del texto.**

- 4.1.1. Explícito.
- 4.1.1.1. Estructura de secuencias temporales y narrativas
- 4.1.1.2. Caracterización de personajes, ambientes y acciones.
- 4.1.1.3. Información concreta: datos, hechos, explicaciones y opiniones.
- 4.1.2. Implícito.
- 4.1.2.1. Forma sintética del texto.
- 4.1.2.2. Idea significativa central del texto (tema).
- 4.1.2.3. Premisa y conclusión.

### **4.2. Intención del texto.**

- 4.2.1. Adecuación a la función.
- 4.2.1.1. Léxico que corresponde al texto (científico, culto, coloquial y literario).
- 4.2.1.2. Fragmentos adaptados según el tipo de lector.
- 4.2.1.3. Elementos paratextuales (dedicatoria, epígrafe, citas, referencias y paráfrasis): relación con el texto.

4.2.2. Propósito.

4.2.2.1. Utilidad del texto.

## EXAMEN DIAGNÓSTICO.

### ÁREA 3. BIOLOGÍA.

#### 3.1. Biología y sociedad.

3.1.1. El carácter científico y metodológico de la biología.

3.1.2. Relación biología-tecnología-sociedad.

#### 3.2. Célula: unidad de la vida.

3.2.1. Origen y teoría celular, instrumentos de la biología.

3.2.2. Niveles de organización de los seres vivos y biomoléculas presentes en las células: función de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

3.2.3. Células procariotas, eucariotas: estructura y función.

3.2.4. Procesos fisiológicos, transporte molecular a través de la membrana celular y su incidencia en aspectos metabólicos (fotosíntesis, respiración, reproducción y fermentación).

#### 3.3. Genética y herencia.

3.3.1. Conceptos e importancia de la genética y la herencia mendeliana.

3.3.2. Herencia: unidades y estructura molecular.

3.3.3. Herencia y reproducción.

3.3.4. Aplicaciones de la genética en la agricultura, ecología y ganadería.

#### 3.4. Ecología.

3.4.1. Ecología de poblaciones, comunidad y ecosistema.

3.4.2. Relaciones intra e inter poblacionales o específicas.

3.4.3. Estructura y funcionamiento del ecosistema.

3.4.4. Impacto ambiental por el desarrollo humano.

#### 3.5. Evolución.

3.5.1. Origen de la vida.

3.5.2. Evolución orgánica.

3.5.3. Teorías de la evolución.

### ÁREA 5. ECONOMÍA-ADMINISTRACIÓN.

#### 5.1. Introducción a la administración y antecedentes históricos.

5.1.1. Origen de la administración.

5.1.2. Definición de administración.

5.1.3. Enfoques teóricos de la administración.

#### 5.2. Enfoque sistémico.

5.2.1. Concepto y clasificación del enfoque sistémico.

5.2.2. El papel del administrador en organizaciones públicas y privadas.

#### 5.3. Áreas funcionales.

5.3.1. Mercadotecnia.





5.3.2. Finanzas.

5.3.3. Producción y operaciones.

5.3.4. Recursos humanos.

## **5.4. Proceso administrativo.**

5.4.1. Concepto.

5.4.2. Etapas.

## **5.5. Generalidades sobre la ciencia económica.**

5.5.1. Definición y objetivo de la economía.

5.5.2. Micro y macroeconomía.

## **5.6. Primeras escuelas del pensamiento económico.**

5.6.1. Mercantilistas y fisiócratas.

5.6.2. Clásicos.

## **5.7. Elementos de análisis del sistema económico.**

5.7.1. Agentes de la actividad económica.

5.7.2. Actividades económicas: producción.

5.7.3. Indicadores económicos: producto interno bruto, inflación, empleo, flujo de inversión.

## **5.8. Proceso económico.**

5.8.1. Curva de oferta.

5.8.2. Curva de la demanda.

5.8.3. Demanda, oferta y determinación de precios.

5.8.4. Tipos de mercado y competencia.

## **ÁREA 7. ESTADÍSTICA.**

### **7.1. Estadística descriptiva.**

7.1.1. Noción y utilidad de la estadística descriptiva: su ámbito de aplicación

7.1.2. Definición de población y muestra.

7.1.3. Variables: tipos de variables (cualitativas y cuantitativas; continuas y discretas) y nivel de medición (nominal, ordinal e intervalar).

7.1.4. Distribución de frecuencias: clases, intervalos, límites, límites reales y marca.

7.1.5. Medidas de tendencia central: media, mediana, moda, cuartiles, deciles y percentiles; para datos agrupados y no agrupados.

7.1.6. Medidas de dispersión: rango, varianza y desviación típica; para datos agrupados y no agrupados.

7.1.7. Representaciones gráficas: barras, histograma, polígono, ojiva y circular.

### **7.2. Teoría de conjuntos.**

7.2.1. Características de la teoría de conjuntos.

7.2.2. Operaciones de conjuntos: unión, intersección, diferencia y complemento.

7.2.3. Diagramas de Venn-euler.

### **7.3. Probabilidad.**

7.3.1. Concepto y aplicación de probabilidad.

7.3.2. Noción de la estadística inferencial.





- 7.3.3. Espacio muestral: diagrama de árbol, combinaciones y técnica de conteo.
- 7.3.4. Experimentos aleatorios y determinísticos.
- 7.3.5. Distribuciones de probabilidad: binomial, normal y teorema de Bayes.
- 7.3.6. Enfoques de la probabilidad: subjetivo, frecuencial y clásico.

## **ÁREA 10. HISTORIA.**

### **10.1 Elementos metodológicos para el estudio de la historia.**

- 10.1.1. Objeto e importancia del estudio de la historia.
- 10.1.2. La historia y su relación con otras ciencias.

### **10.2. México antiguo y México independiente.**

- 10.2.1. México prehispánico.
- 10.2.2. Estructura política de la Colonia.
- 10.2.3. Desarrollo del movimiento de Independencia 1810-1821.
- 10.2.4. La restauración de la República.

### **10.3 Revolución Mexicana y México contemporáneo.**

- 10.3.1. El movimiento revolucionario de 1910 a 1920.
- 10.3.2. La reconstrucción económica, política, agraria, laboral y educativa (de la posrevolución al cardenismo).
- 10.3.3. Crisis del sistema político mexicano y la transición democrática (1968-2000), del populismo al neoliberalismo global.

### **10.4. Historia mundial del siglo XVI al siglo XIX.**

- 10.4.1. Transición a la sociedad capitalista y las revoluciones burguesas.
- 10.4.2. El imperialismo: capitalismo monopólico de Europa y América.

### **10.5. Primera y Segunda guerras mundiales.**

- 10.5.1. Primera Guerra Mundial y Revolución Rusa.
- 10.5.2. Crisis del capitalismo, Segunda Guerra Mundial y Guerra Fría.

### **10.6 Crisis del mundo bipolar y globalización.**

- 10.6.1. La globalización.
- 10.6.2. La caída del sistema soviético.

## **ÁREA 12. LENGUAJE ESCRITO.**

### **12.1. Morfosintaxis: Funciones de las palabras.**

- 12.1.1. Sustantivo.
- 12.1.2. Adjetivo.
- 12.1.3. Verbo.
- 12.1.4. Adverbio.
- 12.1.5. Preposición.
- 12.1.6. Artículo.
- 12.1.7. Pronombre.
- 12.1.8. Participio.
- 12.1.9. Interjección.



## **12.2. Morfosintaxis: Estructura de la oración.**

- 12.2.1. Sujeto.
- 12.2.2. Predicado.
- 12.2.3. Modificadores de un sustantivo.
- 12.2.4. Complementos de un verbo.
- 12.2.5. Puntuación.
- 12.2.6. Oración simple.
- 12.2.7. Oración compuesta.
- 12.2.8. Voces de la oración.

## **12.3. Claridad ortográfica, cohesión y coherencia: Conectores.**

- 12.3.1. Conjunciones.
- 12.3.2. Locución adverbial adversativa.
- 12.3.3. Nexos y otras locuciones.

## **12.4. Claridad ortográfica, cohesión y coherencia: Lógica estructural del enunciado y párrafo.**

- 12.4.1. Ortografía.
- 12.4.2. Significado, léxico y semántica.
- 12.4.3. Secuencia lógica de ideas en un párrafo.
- 12.4.4. Inconsistencias.
- 12.4.5. Solecismo.
- 12.4.6. Concordancia.

## **ÁREA 14. MATEMÁTICAS.**

### **14.1. Aritmética.**

- 14.1.1. Operaciones de números naturales y enteros (algoritmo de Euclides).
- 14.1.2. Operaciones de números reales y notación científica.

### **14.2. Álgebra.**

- 14.2.1. Métodos para la representación de lugares geométricos; ecuaciones lineales y cuadráticas.
- 14.2.2. Operaciones básicas con fracciones algebraicas y radicales.
- 14.2.3. Leyes de los exponentes y radicales (ecuaciones logarítmicas y exponenciales).

### **14.3. Geometría.**

- 14.3.1. Paralelismo, congruencia, semejanza (teorema de Thales) y rectas (mediatriz y bisectriz).
- 14.3.2. Cálculo de perímetros y áreas de figuras planas.
- 14.3.3. Figuras geométricas: perímetro, área y volumen.
- 14.3.4. Pendiente de la recta y ángulo entre rectas.
- 14.3.5. Ecuaciones y gráficas de la circunferencia, la parábola, la elipse y la hipérbola.

### **14.4. Cálculo.**

- 14.4.1. Dominio, contradominio, tabulación y graficación.
- 14.4.2. Operaciones con funciones.
- 14.4.3. Límites de las funciones: polinomiales, racionales, trigonométricas, logarítmicas o exponenciales.
- 14.4.4. Derivada de funciones algebraicas y no algebraicas.



14.4.5. La integral definida.