



Red de Universidades

Anáhuac

GUÍA COMPLETA DE TEMAS
PARA EXAMEN DE INGRESO /
ADMISIÓN A UNIVERSIDAD

ÍNDICE

Acerca de Lexium KP	1
para Universidad	1
Descripción de KP	2
◆ Protocolo	2
◆ Demo KP	2
◆ Sobre la forma de evaluar	2
◆ Diagnóstico KP	4
Sugerencias para presentar KP	5
◆ En preparación a tu examen KP	5
◆ Antes de iniciar tu examen KP Al	6
◆ iniciar tu examen KP	6
◆ Al contestar cada bloque (tema)	7
Guía de estudio	8
◆ Eje del pensamiento aritmético al lenguaje algebraico	10
◆ Geometría / Trigonometría / Geometría Analítica Cálculo /	12
◆ Cálculo integral	15
◆ Estadística / Probabilidad	18
◆ Lectura / Escritura / Oralidad	20
◆ Comunicación interpersonal / Comunicación tecnológica	21
Infografía KP	22

Acerca de Lexium

Lexium es una empresa mexicana con más de 30 años de experiencia y presencia nacional e internacional. Desde 1992 impulsamos el aprendizaje, el autoconocimiento y el desarrollo personal, acompañando a estudiantes, docentes, familias e instituciones con soluciones innovadoras que potencian el talento humano.

Hoy son una **plataforma EdTech** que ayuda a las instituciones educativas a superar los grandes retos de **captación, retención estudiantil y desarrollo de habilidades**. Con su metodología exclusiva, **Skill Analytics**, evalúan y mapean habilidades para transformar datos en decisiones inteligentes que elevan la rentabilidad institucional y enriquecen la experiencia de aprendizaje.

KP (Knowledge Profile) para Universidad

KP significa **Knowledge Profile**, es decir, **Perfil de Conocimientos**. Su objetivo es identificar tu grado de dominio en matemáticas y comunicación, así como las habilidades de aprendizaje que has desarrollado.

Es un instrumento de medición cuyo propósito principal es evaluar el grado de dominio de conocimientos y habilidades de los aspirantes a la **Educación Superior**. Sus resultados permiten elaborar perfiles de ingreso, diagnósticos de admisión y propuestas de autoconocimiento y autodesarrollo. De esta forma, se puede sistematizar el proceso de admisión, mientras que la comunidad educativa cuenta con información confiable y objetiva que favorece el ingreso, la permanencia y el éxito académico de la población estudiantil.

Descripción de KP

Dado que **KP** será un indicador clave en tu proceso de admisión a la universidad, es conveniente que conozcas cómo está construido:

Protocolo

El examen se realiza en línea y se accede mediante una liga con

- usuario y contraseña personales.

Es necesario contar con una buena conexión a internet.

- Debe aplicarse en una tableta, laptop o computadora de escritorio (**no está permitido hacerlo desde un celular**).

Es compatible con sistemas iOS y Android.

- El acceso es personal y válido por una sola ocasión.
- En caso de otorgarse una segunda oportunidad, el área de Admisiones asignará un nuevo usuario y contraseña.

Demo KP

En este demo puedes familiarizarte con la metodología de la prueba y practicar para tu examen. Te anexamos el enlace de acceso:

www.lexium.mx/dummykp/login.html

Sobre la forma de evaluar

KP es un examen objetivo de opción múltiple, integrado por bloques que abarcan distintos temas de matemáticas,

- comunicación y habilidades.

- Al iniciar el examen verás una pantalla con los bloques que deberás contestar. Estos pueden incluir temas de álgebra, cálculo, estadística, probabilidad, geometría, lectura, escritura, oralidad, entre otros. Todos se basan en los conocimientos y habilidades que debiste haber adquirido durante tu estancia en la preparatoria.
- En la pantalla se mostrará el tema correspondiente.
- Cada parte del examen tiene un tiempo definido; una vez concluido, no podrás regresar a completar los ítems que hayan quedado pendientes.
- La duración máxima del examen es de 2 horas y 30 minutos. **KP** está diseñado no solo para identificar tu dominio de conocimientos, sino también el nivel cognitivo con el que los manejas: reconocimiento, clasificación, establecimiento de relaciones, aplicación, análisis y toma de decisiones. Por esta razón encontrarás preguntas relativamente sencillas y otras que requerirán mayor reflexión y tiempo para resolverlas.
- Los ítems (preguntas) tienen valores distintos según su nivel de dificultad. Es importante que sepas que no todos valen lo mismo, aunque no se te mostrará el puntaje de cada uno.
- No hay penalización por respuestas incorrectas.

Diagnóstico de KP

- La universidad obtiene tu diagnóstico de esta prueba de manera inmediata.
- Es importante que consideres que la plataforma puede detectar si minimizas la pantalla de tu explorador, si cambias de pantalla, o si inicias sesión en otro dispositivo. Estos actos pueden impactar de manera negativa en tu resultado por lo que es importante notificar al aplicador si estás experimentando algún problema de conexión o con tu equipo para evaluar la acción más adecuada que no impacte en el resultado de tu prueba.
- También es muy importante que tomes en cuenta que esta no es la única prueba que forma parte de tu proceso, por lo que requerirás completar todos los requisitos y evaluaciones para obtener un resultado.
- Toma en cuenta que nuestros resultados son cualitativos por lo que no entregamos resultados numéricos ni puntuaciones. Al final un comité evalúa todos los elementos del proceso y emite una resolución favorable o no del proceso completo.

Sugerencias para presentar KP

- Si durante tu vida académica has sido un buen aprendiz, dedicando tiempo y esfuerzo a realmente aprender las asignaturas, es posible que tu preparación para **KP** se limite a un repaso, ya que probablemente ya cuentes con los conocimientos y habilidades que se evaluarán.
- En cambio, si consideras que tu preparación académica fue insuficiente o no tan sólida (por causas internas o externas), te recomendamos dedicar tiempo a estudiar los temas sugeridos a continuación y reforzar lo aprendido. Esto te beneficiará no solo para aprobar **KP**, sino también para iniciar tu vida universitaria mejor preparado.

En preparación a tu examen KP

- Revisa los temas que pueden abordarse en **KP**.
- Reflexiona sobre tu nivel de dominio en cada uno de ellos.
- Planea la cantidad de horas que necesitarás dedicar a repasar, recordar o reaprender, según tu reflexión.
- Trabaja siguiendo tu plan, apoyándote en la guía que se presenta más adelante.

Antes de iniciar tu examen KP

- Asegúrate de contar con un buen equipo de cómputo y una conexión a internet estable.
- Conéctate a la sesión virtual y mantén tu cámara encendida durante todo tu examen.
- Duerme bien la noche anterior, come suficiente pero ligero, e hidrátate adecuadamente antes del examen.
- Si utilizas anteojos para ver la computadora, tenlos a la mano.
- Prepara un entorno adecuado para presentar el examen: buena ventilación, iluminación suficiente, silencio y sin elementos que puedan distraerte.
- Apaga tu celular y, de preferencia, no lo tengas cerca, ya que puede ser un gran distractor.
- Ten a la mano una calculadora, así como papel y lápiz para tus anotaciones.
- En la habitación que dispongas para tu aplicación no debe haber nadie acompañándote.
- Si ha sucedido algo ajeno a ti que pueda impactar en tu aplicación, coméntalo con tu aplicador antes de tu examen para evaluar si es mejor reprogramarte.

Al iniciar tu examen KP

- Ten en mente que toda la información que se te presenta te será útil, así es que tómala en cuenta.
- Date tiempo para analizar la pantalla inicial e identificar sus elementos: indicaciones generales, temas a abordar y tiempo para contestar.
- Establece una estrategia personal que te permita decidir el orden en el que trabajarás cada bloque.

Al contestar cada bloque

- Observa en la parte superior de la pantalla el nombre del tema que se está evaluando, la cantidad de temas que debes contestar en el bloque.
- Lee cuidadosamente cada instrucción, reflexiona y responde. No dejes preguntas sin contestar.
- Si antes de finalizar el bloque te sobra tiempo, regresa y revisa tus respuestas.
- Si te falta tiempo, no te estreses; simplemente procura contestar más rápido en el siguiente bloque que trabajes.
- Toma en cuenta que una vez que finalices un bloque ya no puedes regresar de manera posterior a este.

Guía de estudio

1. Observa los temas.

A nivel de conocimientos **KP** se centra en dos áreas: **Matemáticas** y **Comunicación** éstas son precisamente en las que deberás prepararte.

Área Matemáticas	<ul style="list-style-type: none">◆ Álgebra◆ Geometría◆ Trigonometría◆ Geometría analítica◆ Cálculo◆ Cálculo integral◆ Estadística◆ Probabilidad
----------------------------	---

Área Comunicación	<ul style="list-style-type: none">◆ Lectura◆ Escritura◆ Oralidad◆ Tecnología en relación con la comunicación
-----------------------------	---

2. De acuerdo a lo que contestaste en la tabla anterior, comienza tu preparación apoyándote en la siguiente información.

Matemáticas	Pésimo	Malo	Regular	Bueno	Excelente
Álgebra					
Geometría					
Trigonometría					
Geometría Analítica					
Cálculo					
Cálculo Integral					
Estadística					
Probabilidad					

Comunicación	Pésimo	Malo	Regular	Bueno	Excelente
Lectura					
Escritura					
Oralidad					
Tecnología en relación con la comunicación					

3. De acuerdo a lo que contestaste en la tabla anterior, comienza tu preparación apoyándote en la siguiente información.

Eje del pensamiento aritmético al lenguaje algebraico

I.A.1 Manejo de variables y expresiones algebraicas

links.lexium.mx/kp-valgebra01

links.lexium.mx/kp-valgebra02

links.lexium.mx/kp-valgebra03

links.lexium.mx/kp-valgebra04

I.A.2 Números y sus propiedades fundamentales

links.lexium.mx/kp-valgebra05

I.A.3 Introducción al lenguaje algebraico

links.lexium.mx/kp-valgebra01

links.lexium.mx/kp-valgebra06

I.A.4 De patrones numéricos a la simbología algebraica

links.lexium.mx/kp-valgebra07

links.lexium.mx/kp-valgebra08

I.A.5 Sucesiones y series: explorando los números en secuencia

links.lexium.mx/kp-algebra09

links.lexium.mx/kp-algebra10

I.A.6 Variación lineal: introducción a las relaciones funcionales

links.lexium.mx/kp-valgebra11

links.lexium.mx/kp-valgebra12

I.A.7 Variación proporcional: relaciones directas entre cantidades

links.lexium.mx/kp-valgebra13

links.lexium.mx/kp-algebra14

I.A.8 Lo lineal y lo no lineal: explorando funciones cuadráticas

links.lexium.mx/kp-valgebra15

links.lexium.mx/kp-algebra16

I.A.9 Dominio del trabajo simbólico

links.lexium.mx/kp-algebra17

I.A.10 Representación y resolución de sistemas de ecuaciones [links.lexium.mx/kp-](https://links.lexium.mx/kp-algebra18)

[algebra18](https://links.lexium.mx/kp-algebra18) [links.lexium.mx/kp-](https://links.lexium.mx/kp-valgebra19)

[valgebra19](https://links.lexium.mx/kp-valgebra19)

Geometría / Trigonometría / Geometría Analítica

II.B.1 Conceptos fundamentales de espacio y forma:
introducción a la geometría

links.lexium.mx/kp-vgeometria01

II.B.2 Figuras geométricas y sus propiedades

links.lexium.mx/kp-vgeometria06 links.lexium.mx/kp-geometria07

II.B.3 Fórmulas geométricas: cálculo de áreas y volúmenes

links.lexium.mx/kp-vgeometria08

links.lexium.mx/kp-vgeometria09

links.lexium.mx/kp-geometria10

II.B.4 Propiedades visuales de figuras: congruencia y semejanza de triángulos

links.lexium.mx/kp-vgeometria11

links.lexium.mx/kp-vgeometria12

links.lexium.mx/kp-vgeometria13

II.C.1 Introducción a la trigonometría

links.lexium.mx/kp-vgeometria05

II.C.2 Relaciones trigonométricas en el triángulo: usos y aplicaciones

links.lexium.mx/kp-geometria14

links.lexium.mx/kp-vgeometria15

II.C.3 Funciones trigonométricas y sus propiedades fundamentales

links.lexium.mx/kp-vgeometria16

links.lexium.mx/kp-geometria17

II.C.4 Medición de ángulos y relaciones trigonométricas

links.lexium.mx/kp-vgeometria18

links.lexium.mx/kp-geometria19

II.C.5 Del círculo unitario al plano cartesiano: introducción a las funciones trigonométricas y sus identidades links.lexium.mx/kp-vgeometria20

links.lexium.mx/kp-geometria21

III.D.1 Geometría analítica: resolviendo problemas geométricos mediante álgebra

links.lexium.mx/kp-vgeometria02

III.D.2 Sistema de coordenadas rectangulares: orientación y posición en el plano

links.lexium.mx/kp-vgeometria03

III.D.3 Lugares geométricos: recta, circunferencia, elipse, parábola e hipérbola

links.lexium.mx/kp-vgeometria04

III.D.4 Representación y análisis de lugares geométricos: coordenadas, parámetros y comportamiento links.lexium.mx/kp-geometria22

links.lexium.mx/kp-vgeometria23

links.lexium.mx/kp-geometria24

Cálculo / Cálculo integral

IV.E.1 Sistemas de coordenadas: orientación y posición en el plano

links.lexium.mx/kp-vcalculo07

links.lexium.mx/kp-vcalculo08

IV.E.2 Introducción a las funciones: algebraicas y trascendentes elementales

links.lexium.mx/kp-vcalculo01

links.lexium.mx/kp-vcalculo02

IV.E.3 Aplicaciones de la derivada en contextos diversos

links.lexium.mx/kp-calculo09

IV.E.4 Límites: tratamiento intuitivo numérico, visual y algebraico

links.lexium.mx/kp-vcalculo10

links.lexium.mx/kp-vcalculo11

IV.E.5 Cambio y variación: estrategias de análisis variacional

links.lexium.mx/kp-calculo12

IV.E.6 Graficación de funciones mediante distintos métodos

links.lexium.mx/kp-vcalculo13

links.lexium.mx/kp-calculo14

IV.E.7 Introducción a las funciones continuas y la derivada como función

links.lexium.mx/kp-calculo15

links.lexium.mx/kp-calculo16

IV.E.8 Criterios de optimización: identificación de máximos y mínimos

links.lexium.mx/kp-vcalculo17

links.lexium.mx/kp-calculo18

IV.E.9 Derivadas de primer y segundo orden: nociones básicas

links.lexium.mx/kp-vcalculo19

links.lexium.mx/kp-vcalculo20

IV.F.1 Aproximación y cálculo del área bajo la curva: métodos de rectángulos y trapecios

links.lexium.mx/kp-vcalculo03

links.lexium.mx/kp-vcalculo04

IV.F.2 Antiderivadas de funciones elementales: algebraicas y trascendentes

links.lexium.mx/kp-vcalculo05

links.lexium.mx/kp-vcalculo06

Estadística / Probabilidad

V.G.1 Conceptos fundamentales de estadística y probabilidad

links.lexium.mx/kp-vestat-probab01

links.lexium.mx/kp-vestat-probab02

V.G.2 Probabilidad de eventos mediante diagramas de árbol

links.lexium.mx/kp-vestat-probab08

links.lexium.mx/kp-estat-probab10

links.lexium.mx/kp-vestat-probab11

V.G.3 Recolección y clasificación de datos en clases

links.lexium.mx/kp-vestat-probab03 links.lexium.mx/kp-vestat-probab04

V.G.4 Manejo de la información en contextos cotidianos

links.lexium.mx/kp-estat-probab12

links.lexium.mx/kp-vestat-probab13

V.G.5 Medidas de tendencia central: interpretación y aplicación

links.lexium.mx/kp-vestat-probab05

links.lexium.mx/kp-vestat-probab06

V.G.6 Medidas de dispersión: interpretación y aplicación

links.lexium.mx/kp-vestat-probab14

links.lexium.mx/kp-estat-probab15

V.G.7 Conteo y probabilidad en eventos

links.lexium.mx/kp-vestat-probab07

links.lexium.mx/kp-vestat-probab08

links.lexium.mx/kp-vestat-probab09

V.G.8 Probabilidad condicional y Teorema de Bayes:
interpretación contextual

links.lexium.mx/kp-vestat-probab16

links.lexium.mx/kp-estat-probab17

Lectura / Escritura / Oralidad

VII.I.1 La importancia de la lengua y el papel de la gramática

links.lexium.mx/kp-lectura01

VII.I.2 El texto argumentativo: estructura y propósito

links.lexium.mx/kp-lectura02

links.lexium.mx/kp-lectura03

links.lexium.mx/kp-lectura04

VII.I.3 El texto como fuente de información y expresión de ideas

links.lexium.mx/kp-lectura05

links.lexium.mx/kp-lectura06

links.lexium.mx/kp-lectura07

links.lexium.mx/kp-lectura08

links.lexium.mx/kp-lectura09

links.lexium.mx/kp-lectura10

VIII.J.1/2 Escritura argumentativa: producción de textos originales y fundamentados

links.lexium.mx/kp-lectura11

links.lexium.mx/kp-lectura12

links.lexium.mx/kp-lectura13

Comunicación interpersonal / Comunicación tecnológica

VI.H.1 Trabajo colaborativo en el aula: base para la integración de la comunidad de aprendizaje links.lexium.mx/kp-comunicacion01

links.lexium.mx/kp-comunicacion02

links.lexium.mx/kp-comunicacion03

IX.K.1 Impacto de la tecnología en el desarrollo humano

links.lexium.mx/kp-comunicacion07

links.lexium.mx/kp-comunicacion08

IX.K.2 Manejo responsable de la información

links.lexium.mx/kp-comunicacion04

links.lexium.mx/kp-comunicacion05

links.lexium.mx/kp-comunicacion06

IX.K.3 Aprendizaje e innovación

links.lexium.mx/kp-comunicacion09

IX.K.4 Conexión en y desde la red

links.lexium.mx/kp-comunicacion10

IX.K.5 Programar para aprender

links.lexium.mx/kp-comunicacion11

links.lexium.mx/kp-comunicacion12

Evalúa

Grado de dominio:

-  Conocimientos
Habilidades para ingreso a Educación Superior

Es un...

Examen en línea que evalúa

-  **Matemáticas**
Comunicación
Habilidades

- Exige precisión y rapidez al contestar.
- Contiene preguntas cerradas de opción múltiple.
Duración aproximada de 140 minutos.
- Hay un mínimo requerido para ingresar.

Prepárate

- Revisa los temas.
- Reflexión sobre tu grado de dominio en cada tema.
- Planea.

Repasar
Aprender
Afianzar

