



GUÍA DE ESTUDIO PARA EXAMEN DE INGRESO/ ADMISIÓN A UNIVERSIDAD



KNOWLEDGE PROFILE®

ÍNDICE

Acerca de Lexium	1
KP para Universidad	1
Descripción de KP	2
- Protocolo	2
- Sobre la forma de evaluar	2
- Diagnóstico KP	3
Sugerencias para presentar KP	4
- En preparación a tu examen KP	4
- Antes de iniciar tu examen KP	4
- Al iniciar tu examen KP	5
- Al contestar cada bloque (tema)	5
Guía de estudio	6
- Elementos de álgebra	7
- Geometría / Trigonometría / Geometría Analítica	8
- Cálculo / Cálculo integral	10
- Estadística / Probabilidad	11
- Lectura / Escritura / Oralidad	13
- Comunicación interpersonal / Comunicación tecnológica	15

Acerca de Lexium

Lexium es una empresa mexicana con oficinas generales en Monterrey, N.L.

Nace en 1992 con la propuesta de evaluar, diagnosticar y entrenar las habilidades de aprendizaje para impulsar el autoconocimiento y el autodesarrollo y propiciar que cada persona se convierta en la mejor versión de sí misma.

Tiene presencia a nivel nacional y en Latinoamérica, sirviendo a la comunidad educativa a través de la investigación y el desarrollo de instrumentos de medición y potencialización en beneficio de los estudiantes, los docentes, los padres de familia y las instituciones educativas.

Se fundamenta en un sólido marco teórico y en un modelo propio potenciador del aprendizaje.

KP para Universidad

Es un instrumento de medición cuyo objetivo principal es identificar el grado de dominio de conocimiento y habilidades con los que cuentan los aspirantes de ingreso a la Educación Superior, permitiendo generar perfiles de ingreso, diagnósticos de admisión y propuestas de autoconocimiento y autodesarrollo que posibilitan, a las instituciones, la sistematización de sus procesos de admisión y, a la comunidad educativa en general, el contar con información confiable y objetiva que promueva el ingreso, la permanencia y la eficiencia académica y terminal en la población estudiantil.

Descripción de KP

Ya que **KP** será un indicador importante en tu proceso de admisión a la Universidad, conviene que conozcas la forma en la que está construido:

Protocolo

- Electrónico.
- Se accesa por medio de una liga y utilizando un usuario y contraseña personal que te será asignado.
- Se requiere excelente conexión a internet.
- Se aplica en tableta, laptop o computadora de escritorio (**no** en celular ni telé- fono inteligente).
- Puede utilizarse IOS o Android.
- El acceso al examen es personal y únicamente por una sola exhibición.

Demo KP

Liga: <https://www.lexiumonline.com/ruakp/>

Sobre la forma de evaluar

- **KP** es un examen objetivo con preguntas cerradas en formato de opción múltiple.
- Está compuesto por bloques, es decir, diferentes temas de matemáticas, comunicación y habilidades.
- Al iniciar el examen verás una pantalla con los bloques que tienes que contestar, pueden ser temas sobre álgebra, cálculo, estadística, probabilidad, geometría, lectura, escritura, oralidad, entre otros, todos ellos en base a los conocimientos y habilidades que debiste haber adquirido durante tu estancia en preparatoria.
- En la pantalla se presentará el tema y el tiempo que se te dará para contestarlo.
- Todo el examen marca tiempos precisos para trabajar; si se acaba el tiempo ya no podrás regresar a terminar los ítems que se quedaron pendientes.
- **KP** tiene una duración máxima de 2 horas y 30 minutos.
- **KP** está construido de tal forma que no solo se identificará el grado dominio de conocimientos que tienes, sino también el nivel intelectual en el que los manejas: reconocimiento, clasificación, relaciones, aplicación, análisis o toma de decisiones, por eso encontrarás preguntas relativamente sencillas y otras en el que habrás de reflexionar más y tomarte más tiempo para contestar.
- Los ítems (preguntas) tienen valores diferentes dependiendo del nivel de su dificultad, es importante que sepas que no todos valen lo mismo aunque tú no sabrás el valor que se asigna a cada uno.
- No hay penalidades por respuestas incorrectas.

Diagnóstico KP

- La institución para la que estás aplicando recibe el diagnóstico en forma inmediata, para que forme parte de tu proceso de admisión ya que no es el la única evaluación que determinará tu ingreso, según lo estipulado por la institución.
- Los resultados presentarán tu grado de dominio de conocimientos en matemáticas y comunicación al egresar del bachillerato y también el nivel de desarrollo de tus habilidades intelectuales y socioemocionales (esto último dependerá del tipo de formato que la universidad a la que aspiras haya elegido).
- La institución a la que aspire ingresar no emite resultado numéricos ya que esta prueba es solo una parte de su proceso, y los resultados finales que emite son cualitativos y **no** cuantitativos.

Sugerencias para presentar KP

KP significa **Knowledge Profile**, es decir **Perfil de Conocimientos**, lo cual sugiere que lo que se desea identificar es el grado de dominio de tus conocimientos, en este caso, en el área de matemáticas y comunicación, con el que cuentas al finalizar la preparatoria, además de las habilidades de aprendizaje que has desarrollado.

Si durante tu vida académica has sido un buen aprendiz, es decir, dedicaste tiempo y esfuerzo a verdaderamente aprender sobre las asignaturas impartidas, es posible que la preparación que requieras para presentar **KP** sea a nivel de repaso pues es factible que ya tengas en tu “bagaje” los conocimientos y las habilidades que habremos de evaluarte.

Pero si, por el contrario, consideras que tu preparación académica fue más bien pobre o no tan satisfactoria (por causas internas o externas) te recomendamos que tomes tiempo para estudiar los temas que a continuación sugerimos y dediques esfuerzo en reaprender pues esto te beneficiará, no solo para aprobar **KP**, sino para iniciar tu vida universitaria mejor preparado(a).

En preparación a tu examen KP

- Revisa los temas que pueden abordarse en **KP**.
- Reflexiona sobre el nivel de dominio que tienes en cada uno de ellos.
- Planea la cantidad de horas que tendrás que dedicar a repasar, recordar o reaprender (según haya sido tu reflexión).
- Trabaja de acuerdo a 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 buena conexión a internet.
- Duerme bien una noche anterior, come suficiente pero ligero e hidrátate bien antes del examen.
- Si utilizas anteojos para ver la computadora, tenlos a la mano.
- Asegúrate de estar en un entorno propicio para presentar un examen: buena ventilación, adecuada iluminación, silencio, no elementos que puedan distraerte.
- Apaga tu celular y, de preferencia, no lo lleves contigo, es un gran distractor.
- Ten una calculadora a la mano, además de papel y lápiz.

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 (tema)

- Observa en la parte superior el nombre del tema que se está evaluando, la cantidad de temas que habrás de contestar en el bloque, el tiempo otorgado para hacerlo.
- Lee cada instrucción, reflexiona y contesta.
- No dejes preguntas sin contestar.
- Antes de finalizar el bloque, si te sobra tiempo, regrésate y revisa tus respuestas.
- Si te falta tiempo, no te estreses, solo intenta contestar más rápido en el siguiente bloque que trabajes.

1. Observa los temas.

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

Área Matemáticas	- Álgebra - Geometría - Trigonometría - Geometría analítica - Cálculo - Cálculo integral - Estadística - Probabilidad
Área Comunicación	- Lectura - Escritura - Oralidad - Tecnología en relación con la comunicación

2. Reflexiona sobre el grado de dominio de conocimiento que consideras que tienes en cada tema como un estudiante o egresado de preparatoria.

Matemáticas	Grado de dominio				
	Pésimo	Malo	Regular	Bueno	Excelente
- Álgebra					
- Geometría					
- Trigonometría					
- Geometría analítica					
- Cálculo					
- Cálculo integral					
- Estadística					
- Probabilidad					
Comunicación					
- 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.

***Nota importante:** si al hacer clic en la liga no te redirige, cópiala y pégala directamente en tu navegador.

Elementos de álgebra.

Uso de las variables y las expresiones algebraicas.

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/algebra-basics/alg-basics-algebraic-expressions>

<https://youtu.be/xkJhkgS5VJA>

<https://youtu.be/6khqgRzZLYc>

<https://youtu.be/o4qqOPsKq9Y>

Mis notas

Uso de los números y sus propiedades.

Liga

<https://es.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-factors-and-multiples#properties-of-numbers>

Mis notas

Conceptos básicos del lenguaje algebraico.

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/algebra-basics/alg-basics-algebraic-expressions>

https://youtu.be/Wfb7ILDo_iw

Mis notas

Geometría / Trigonometría / Geometría Analítica

Conceptos fundamentales del espacio y la forma “lo geométrico”.

Liga

<https://es.khanacademy.org/math/geometry-home>

Mis notas

La geometría analítica como método algebraico para la resolución de tareas geométricas. El sistema de diversos sistemas de coordenadas.

Liga

<https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-analytic-geometry/hs-geo-distance-and-midpoints/a/getting-ready-for-analytic-geometry>

Mis notas

Geometría / Trigonometría / Geometría Analítica

Conceptos básicos del sistema de coordenadas rectangulares, orientación y posición en el plano. El papel del origen de coordenadas en los sistemas de referencia.

Liga

<https://es.khanacademy.org/math/geometry-home/geometry-coordinate-plane>

Mis notas

Reconocimiento y construcción de los lugares geométricos: recta, circunferencia, elipse, parábola e hipérbola.

Liga

<https://es.khanacademy.org/math/eb-3-semester-bachillerato-nme>

Mis notas

Cálculo / Cálculo integral

Introducción a las funciones algebraicas y elementos de las funciones trascendentes elementales.

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/eb-4-semester-bachillerato-nme>

<https://es.khanacademy.org/math/algebra-home/alg-functions>

Mis notas

Aproximación y cálculo del “área bajo la curva” por métodos elementales (método de los rectángulos y métodos de los trapecios).

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-2/a/understanding-the-trapezoid-rule>

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-2/a/left-and-right-riemann-sums>

Mis notas

Antiderivada de funciones elementales (algebraicas y trascendentes).

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-7/v/antiderivatives-and-indefinite-integrals>

<https://es.khanacademy.org/math/calculus-all-old/integration-calc/indefinite-integrals-of-common-functions-calc/a/antiderivatives-and-indefinite-integrals-review>

Mis notas

Estadística / Probabilidad

Conceptos básicos de la estadística y la probabilidad.

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library/basic-theoretical-probability/a/probability-the-basic>

<https://es.khanacademy.org/math/eb-1-semester-bachillerato-nme/x223b7fb977f-8199d:probabilidad-y-estadistica>

Mis notas

Recolección de datos y su clasificación en clases.

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/ap-statistics/quantitative-data-ap>

<https://es.khanacademy.org/math/probability/study-design-a1>

Mis notas

Estadística / Probabilidad

Tratamiento y significado de las medidas de Tendencia Central.

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/summarizing-quantitative-data/mean-median-basics/v/statistics-intro-mean-median-and-mode>

<https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability/summarizing-quantitative-data/mean-median-basics/v/mean-median-and-mode>

Mis notas

Uso de conteo y la probabilidad para eventos.

Ligas

<https://es.khanacademy.org/math/cc-seventh-grade-math/cc-7th-probability-statistics/cc-7th-compound-events/v/counting-pot-and-flower-scenarios>

<https://es.khanacademy.org/math/cc-seventh-grade-math/cc-7th-probability-statistics/cc-7th-compound-events/v/tree-diagram-to-count-outcomes>

<https://es.khanacademy.org/math/estadistica-y-probabilidad-pe-pre-u/x82899e-311ce16938:probabilidad/x82899e311ce16938:calculo-de-la-probabilidad-de-eventos/v/events-and-outcomes-3>

Mis notas

Lectura / Escritura / Oralidad

La importancia de la lengua y el papel de la gramática.

Liga

<https://www.practicaespanol.com/gramatica/>

Mis notas

El texto argumentativo.

Ligas

<https://concepto.de/texto-argumentativo/>

<https://concepto.de/argumentacion/>

http://www.edu.xunta.gal/centros/cafi/aulavirtual/pluginfile.php/26651/mod_resource/content/0/Unidad_6/Web_txt_arg_l/cales_son_sus_propiedades_textuales.html

Mis notas

Lectura / Escritura / Oralidad

El texto como fuente de información y de expresión de ideas nuevas.

Ligas

<https://concepto.de/texto/>

<https://www.partesdel.com/texto.html>

<https://concepto.de/texto-expositivo/>

<https://concepto.de/texto-persuasivo/#ixzz6oGFbnB2k>

<https://www.significados.com/resena-critica/>

<https://concepto.de/investigacion-cientifica/>

Mis notas

La escritura argumentativa.

La escritura original argumentada.

Ligas

<https://www.portaleducativo.net/septimo-basico/305/Ideas-principales-secundarias-resumen-subrayado-apuntes>

<https://concepto.de/conclusion/>

<https://www.aboutespanol.com/ensayo-argumentativo-2879491>

Mis notas

Comunicación interpersonal / Comunicación tecnológica

El trabajo colaborativo en el aula como base para la integración de la comunidad de aprendizaje.

Ligas

<https://www.avantel.co/blog/emprendimiento/que-es-el-trabajo-colaborativo-sus-caracteristicas-y-como-implementarlo/>

https://educacion.idoneos.com/dinamica_de_grupos/trabajo_cooperativo/

<https://www.significados.com/trabajar-en-equipo/>

Mis notas

El manejo responsable de la información.

Ligas

<https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/seguridad/identidad-digital-profesorado/que-es-la-identidad-digital/>

<https://www.argentina.gob.ar/justicia/convosenlaweb/situaciones/que-es-la-huella-digital-en-internet>

<https://www.significados.com/privacidad-digital/>

Mis notas



Evalúa

**Grado de dominio:
Conocimientos + Habilidades
para ingreso a Educación Superior.**

Es un...

Examen electrónico OnLine
Evalúa Matemáticas + Comunicación + Habilidades
Exige **precisión y rapidez** al contestar
Contiene preguntas cerradas de opción múltiple

Duración aproximada de **140 minutos**
2 horas 24 minutos dividido en 8
bloques

Prepárate

Revisa los temas
Reflexiona sobre tu grado de dominio en cada tema.
Planea el tiempo que dedicarás a: **Repasar**
Aprender
Afianzar





La Empresa del Aprendizaje