

INGRESO 2014

Cómo prepararte para realizar las pruebas de aptitudes



Estimado(a) estudiante:

Bienvenido(a) a la Universidad Centroamericana (UCA).

Nuestro objetivo es ofrecerte información básica para que realices con éxito y sin temores las pruebas de aptitudes, que nos permitirán conocer tu capacidad de razonamiento y organización lógica del pensamiento. También nos ayudará a mejorar las estrategias de acompañamiento y formación académica que te brindaremos una vez seas admitido, para que tengas éxito en tu primer año de estudios universitarios.

Las pruebas de aptitudes son obligatorias para todos los estudiantes que deseen ingresar a la UCA, excepto para aquellos estudiantes que han sido beneficiados con una Beca de Excelencia Académica. En el caso de las carreras de Humanidades y Filosofía, Arquitectura, Diseño Gráfico, Psicología, Derecho a Distancia y Comunicación Social. TODOS los estudiantes, incluso los beneficiados con Beca de Excelencia Académica, deben realizar las pruebas correspondientes.

Las pruebas de aptitudes varían en dependencia de la carrera que elijas estudiar. Sin embargo, todas tienen como requisito de admisión aprobar satisfactoriamente las pruebas de aptitud y de comprensión lectora. Si deseas estudiar Arquitectura o Diseño Gráfico, debes realizar pruebas de habilidad psicomotora, de conocimiento del entorno cultural y de vocación profesional. Existen cuatro carreras que requieren la realización de pruebas adicionales como parte del proceso de admisión: Humanidades y Filosofía y Derecho a Distancia requieren que hagas una entrevista personalizada; Comunicación Social, un test vocacional y Psicología, un test vocacional y una entrevista personalizada. Finalmente, todas las ingenierías, además de las pruebas de aptitudes y comprensión lectora, realizarán una prueba de matemática básica con contenidos generales de aritmética, álgebra, geometría y trigonometría.

Las pruebas son realizadas en los laboratorios de informática de la universidad. En este lugar, se te asignará una computadora para tener acceso la prueba en línea. Debes tomar en cuenta que el tiempo de realización de pruebas está cronometrado automáticamente, por lo tanto, pedimos puntualidad para evitar inconvenientes. Un equipo de colaboradores estará disponible para orientarte y apoyarte en el proceso. Contamos con tu cooperación para atenderles mejor.

Para realizar con éxito las pruebas de aptitudes, no es necesario estudiar ninguna materia en particular, las preguntas están enfocadas a conocimientos generales y aptitudes de razonamiento lógico y verbal. Las pruebas de aptitudes tienen tres áreas: 1. Razonamiento abstracto. 2. Razonamiento verbal y 3. Razonamiento numérico. TODAS las pruebas miden únicamente la lógica del pensamiento en cada una de ellas.

Ejemplos:

A continuación, te reproducimos a manera de ejemplos, segmentos del tipo de preguntas que se te harán en cada área y la forma correcta de seleccionar las respuestas de la prueba en línea.

1. Razonamiento Abstracto.

En esta prueba se trata de apreciar la capacidad para razonar con figuras o dibujos. En cada fila hay tres figuras llamadas **PROBLEMA** y a continuación cuatro figuras llamadas **RESPUESTAS**. Las tres figuras problemas son parecidas, tienen algo en común. Entre las respuestas hay una que también se parece a ellas. Tiene que encontrar cuál es la figura de las respuestas que se parece a las tres del problema.

Ejemplo 1:



En este ejemplo, las figuras del **PROBLEMA** coinciden en que las tres son líneas rectas y de la misma longitud. De las **RESPUESTAS** hay una sola semejante a ellas. Es la que está encima de la letra **A**, que es también recta y del mismo tamaño. En las **RESPUESTAS** de debería seleccionar la alternativa con la letra **A**.

Ejemplo 2:



En este segundo ejemplo, las tres figuras del **PROBLEMA** son círculos, es decir, son figuras completamente redondas. Fijese en las **RESPUESTAS** y vea cuál se parece a las tres del problema. En las **RESPUESTAS** deberías seleccionar la alternativa con la letra **D**.

2. Razonamiento Verbal.

Esta prueba mide la habilidad para resolver problemas, aplicando conceptos o relaciones entre términos en una serie de analogías. Se compone de frases incompletas. Tu tarea consiste en completarlas con una palabra que tenga relación con las otras.

Ejemplo 1

LUZ es a OSCURIDAD como PLACER es a:

- (A) Fiesta, (B) Día, (C) Sufrimiento, (D) Alegría

La contestación correcta es (C) Sufrimiento, porque sufrimiento es opuesto a placer, igual que oscuridad es opuesto a luz. Entre las dos primeras palabras, LUZ y OSCURIDAD, existe la misma relación que entre las dos últimas: PLACER y SUFRIMIENTO.

En todos los ejercicios, las dos primeras palabras escritas con letra mayúscula están relacionadas de alguna manera. Trate de averiguar en qué consiste esa relación, después fijese en la tercera palabra escrita también en mayúscula y, entre las respuestas, busque la que tenga con ella la misma relación que existe entre las dos primeras.

Ejemplo 2

QUESO es a LECHE como HARINA es a:

- (A) Carne (B) Verduras (C) Trigo (D) Uva

La respuesta correcta al ejemplo es: C.

3. Razonamiento Numérico.

Esta prueba contiene problemas numéricos. Leé cada ejercicio, selecciona la respuesta correcta. Si necesitas hacer cálculos, utiliza la hoja en blanco que te facilitamos. No está permitido utilizar calculadora. En algunos de los ejercicios no aparece la respuesta correcta. En estos casos, escoja la alternativa Ninguna de ellas.

Ejemplo 1:

¿Qué número continúa esta serie?				
4	8	12	16	?
A. 18 B. 17 C. 20 D. Ninguna de ellas				

En el Ejemplo 1 la respuesta correcta es 20, porque es el número que sigue al 16 en la secuencia. Debería seleccionar la alternativa **C**.

Ejemplo 2:

¿Qué cifra debería sustituir la M en esta suma?	
$\begin{array}{r} 5M \\ + M3 \\ \hline 97 \end{array}$	A. 2 B. 4 C. 1 D. Ninguna de ellas

En el Ejemplo 2 la respuesta correcta es 4, porque solamente el número 4 puede reemplazar a la letra M en la suma $5M + M3$ para que el resultado sea 97. Selecciona la alternativa **B**.

La prueba de Lectura Comprensiva consiste en un texto para lectura y una serie de preguntas de alternativas múltiples que miden tu comprensión literal, contextual, predictiva y asociativa o racional de la información que lees.

¿Qué podés hacer para prepararte?

Área Abstracta: podés realizar diversos ejercicios, tales como laberintos, sopa de letras, comparación de figuras, jugar tangram, armar rompecabezas, video juegos que desarrollen tu razonamiento gráfico, etc.

Área Verbal: podés incrementar tu comprensión y velocidad de lectura, así como enriquecer tu vocabulario y cultura general. Para ello, dedica tiempo específico a la lectura de libros o publicaciones que sean de tu interés.

Área Numérica: es importante incrementar tu habilidad y velocidad para realizar cálculos aritméticos. Para ello, debes recordar y practicar la forma de resolver problemas de aritmética básica, haciendo uso del cálculo mental (sin ayuda de calculadora).

Prueba de Matemática Básica: podés repasar los contenidos generales de lo que has aprendido de matemáticas durante tu secundaria: proposiciones lógicas, fracciones y decimales, sustituciones aritméticas, expresiones algebraicas, productos notables, despejes de ecuaciones lineales, factorización, tipos de triángulos, funciones trigonométricas, etc.

Prueba de comprensión lectora: leé artículos de mediana extensión y complejidad, identificá la idea central y principal, buscá los significados de las palabras que no conozcás, explicá significados por contexto, deducí lo que podría suceder en la historia, encontrá relaciones entre sucesos, etc.

Ánimo, vos podés.

Asegurate de tener la Hoja de PREMATRÍCULA durante las pruebas de admisión, pues en ella se encuentra INFORMACIÓN IMPORTANTE que debes INCLUIR EN LAS PRUEBAS.

En tu hoja de prematrícula aparecen especificadas la FECHA, HORA Y LOCAL para la realización de las Pruebas de Aptitudes. DEBES ser PUNTUAL pues son pruebas CRONOMETRADAS, todos inician juntos y concluyen juntos.

Entrega de resultados:

Viernes 20 de diciembre en la página Web de la UCA (www.uca.edu.ni). Al finalizar tu prueba, se te brindará información sobre cómo obtener tus resultados en línea.