

INSTRUCTIVO EXAMEN DE ADMISIÓN

MAESTRÍA EN POLÍTICA ECONÓMICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Centro Internacional de Política Económica
para el Desarrollo Sostenible



Maestría en
**POLÍTICA
ECONÓMICA**



Maestría en Política Económica

ÉNFASIS

- Economía Internacional
- Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Economía de la Innovación
- Economía Laboral

REQUISITO: Presentar la solicitud de admisión y los documentos completos ante la Dirección del Programa Docente antes de la fecha establecida para la aplicación del examen.



INFORMACIÓN

Maestría en Política Económica
CINPE-UNA

Teléfonos (506) 2562 4304
WhatsApp + 506 8648 0000
Correos electrónicos:
admisióncinpe@una.ac.cr
posgradoscinpe@una.ac.cr



El examen de admisión consta de dos partes: un examen de conocimientos y otro de redacción de un ensayo sobre un tópico relacionado con la política económica. Se procura ponderar adecuadamente ambas pruebas con el fin de no dejar en desventaja a aquellas personas candidatas que, sin ser economistas, tienen la aptitud para cursar con éxito el Plan de Estudios del Programa de Maestría.

I Parte: Examen de conocimientos

El examen de admisión en el área de "conocimientos" tiene dos objetivos fundamentales:

- **SELECCIÓN:** identificar y contribuir a seleccionar aquellas personas candidatas que demuestren el dominio básico en temas de matemática y estadística, así como en microeconomía y macroeconomía. Para personas estudiantes que no son economistas, el mayor peso en la selección lo tendrá el resultado en los temas de matemática y estadística.
- **UBICACIÓN:** con base en los resultados del examen, el nivel de conocimientos de las personas estudiantes en los temas evaluados, de forma que se tome como referencia en el diseño de los programas de los cursos del Ciclo inicial.

Para lograr estos objetivos, el examen se divide en dos partes:

- i. Razonamiento matemático y estadístico básico.
- ii. Macroeconomía y microeconomía.

Las preguntas han sido diseñadas para ser respondidas bajo la modalidad "escogencia múltiple".

En aquellos casos en que no existan suficientes bases, se recomienda la preparación anticipada en estos contenidos. Una referencia bibliográfica a los temas puede ser la siguiente:

Nota: Las referencias brindadas no exclusivas, son una recomendación. Esto es con el fin de que las mismas sean accesibles en la mayoría de los países.

MATÉMATICA BÁSICA

Factorización y operaciones con fracciones

Exponentes y radicales

Relaciones y funciones

Ecuaciones lineales y cuadráticas

Solución de sistemas de ecuaciones cuadráticas

Desigualdades

Bibliografía: Chiang, A. y Wainwright, K. (2007).

Métodos Fundamentales de Economía Matemática. McGraw Hill.

ESTADÍSTICA BÁSICA

Distribuciones de frecuencia y medidas descriptivas numéricas
Medidas de tendencia central y variabilidad
Probabilidades
Cuartiles y percentiles

Bibliografía: Kazmier, L. (2006).
Estadística Aplicada a Administración y Economía. McGraw Hill

MICROECONOMÍA

Teoría de la conducta del consumidor y la demanda
Teoría de la producción y el costo

Bibliografía: Ferguson, C. E y Gould J. P. Teoría Microeconómica.
Fondo de Cultura Económica. México. Capítulos I-VII.

MACROECONOMÍA

El mercado de bienes: la demanda agregada y la producción de equilibrio (curva IS)
El mercado de activos financieros: el dinero, el interés y la renta (curva LM)
El equilibrio en el mercado de bienes y en el mercado de activos financieros: el modelo IS-LM.
Derivación de la curva de demanda agregada.

Bibliografía:
Dornbush, R. y Fischer, S. (2015). Contabilidad del ingreso nacional.
En Macroeconomía (12ed., pp. 15–36). McGraw Hill.
Dornbush, R. y Fischer, S. (2015). Crecimiento y acumulación.
En Macroeconomía (12ed., pp. 37–52). McGraw Hill.
Dornbush, R. y Fischer, S. (2015). Crecimiento y política.
En Macroeconomía (12ed., pp. 53–66). McGraw Hill.
Dornbush, R. y Fischer, S. (2015). Desempleo.
En Macroeconomía (12ed., pp. 103–118). McGraw Hill.

Con el objetivo de dar una idea del tipo de preguntas que contiene el examen, a continuación se brinda algunos ejemplos.

PARTE I: RAZONAMIENTO MATEMÁTICO Y ESTADÍSTICO BÁSICO

Ejemplo 1: La solución a la siguiente operación $[(2)^*70]-4$ es
a. $1/38416$
b. $1/16$
c. $-1/16$
d. 1

Ejemplo 2: Dada la igualdad $2(x-a)-5=3(ax-4)$, su solución es
a. $-7+2a$
b. $(-7+2a)/(2-3a)$
c. $-7/2$

Ejemplo 3: Dadas las siguientes funciones $f(x) = 4x^2 + 7x - 11$, $g(x) = -x^2 - 5x - 8$, $h(x) = 8x^2 + 3$, la operación $f(x) - g(x) + h(x)$ es igual a:

- a. $12x^2 + 2x - 16$
- b. $12x^2 - 4x + 6$
- c. $13x^2 + 12x$
- d. $-3x^2 + 2x - 16$

Ejemplo 4: Una recta paralela a la función $z = 7 - 5x$ que corta el eje "y" en -6 es:

- a. $z = -6 + 7x$
- b. $z = -6 - 5x$
- c. $z = -6x + 7$
- d. $z = -6 + 5x$

Ejemplo 5: En el examen de matemáticas aplicado, los estudiantes obtuvieron las siguientes calificaciones: 2, 3, 5, 7, 7, 7, 8 y 9.

La calificación media es

- a. 6
- b. 7
- c. 6,2
- d. 5

Ejemplo 6: Ocho vendedores lograron colocar el siguiente número de productos en el mercado: 5, 8, 8, 11, 11, 11, 14, 16.

El valor de la mediana es:

- a. 11
- b. 84
- c. 8
- d. 11,5

Ejemplo 7: Dos distribuciones de datos llamadas X y Y, tienen la misma media aritmética, pero la desviación estándar de X es menor que de la de Y. ¿Cuál afirmación resulta verdadera?

- a. Los datos de X se acercan más a la media que los de Y
- b. Los datos de Y son más precisos que los de A
- c. Los datos de Y son más homogéneos que los de A
- d. Los datos de X son iguales que los de A

Ejemplo 8: Cuando se extrae una carta de un juego de naipes, los eventos "As" (A) y "rey" (R), son mutuamente excluyentes. La probabilidad de sacar ya sea as o un rey en una sola extracción es:

- a. 0,9333
- b. $4/53$
- c. $2/26$
- d. $2/13$

PARTE II MICROECONOMIA Y MACROECONOMIA

Ejemplo 9: La curva de demanda agregada se define como

- a. La sumatoria de las curvas de demanda individuales, dado el nivel de ingreso y el equilibrio en el mercado de bienes.
- b. La cantidad de bienes y servicios disponibles en una economía, dado el nivel de ingreso.
- c. Las combinaciones de niveles de precios y de producción que equilibran simultáneamente los mercados de bienes y de activos.
- d. Las combinaciones de niveles de precios y de producción que equilibran el mercado de bienes.

Ejemplo 10: Según la teoría microeconómica, si la demanda de camisetas es infinitamente elástica, un impuesto a la producción de camisetas.

- a. Aumenta la cantidad y mantiene el precio de equilibrio.
- b. Reduce el precio y la cantidad de equilibrio.
- c. Aumenta el precio y reduce la cantidad de equilibrio.
- d. Mantiene el precio y reduce la cantidad de equilibrio

SOLUCIONES:

Ejemplo

- 1 b
- 2 b
- 3 c
- 4 b
- 5 a
- 6 a
- 7 a
- 8 d
- 9 d
- 10 d

2. EXAMEN TIPO ENSAYO.

Esa sección comprende la elaboración de un ensayo no superior a 2 páginas, sobre un tema a elegir de cuatro que se harán en el momento del examen. Los tópicos que se brindarán tendrán relación con los énfasis que ofrece el Programa de Maestría. Se recomienda ser claro y conciso ya que se evaluará redacción y ortografía

Consideraciones importantes a la hora del examen

No se permite el uso de calculadora ni de hojas adicionales para hacer cálculos. Además, debe presentar cédula u otro documento de identificación que esté vigente. La hora, lugar o medios para la aplicación de la prueba se informarán oportunamente. El examen tendrá una duración aproximada de 2 horas y 15 minutos.