



Datos generales

- Fecha del Examen Extraordinario: 15 Junio 11:00-13:00
- Nombre del profesor(a): Pérez Pérez Itzel
- Correo electrónico del profesor (a): itzelp@politicas.unam.mx
- Clave de la materia: 2212
- Nombre de la materia: Matemáticas
- Licenciatura: Licenciatura en Ciencias Políticas y Administración Pública (Administración Pública)
- Semestre al que pertenece: 2
- Carácter de la materia (obligatoria u optativa): obligatoria
- Número de créditos: 8

Características del examen

- **Temario**
- **Unidad 1. Lógica y conjuntos**
 - 1.1 Lógica.
 - 1.2 Teoría de conjuntos.
 - 1.2.1 Definiciones.
 - 1.2.2 Diagramas de Venn
- **Unidad 2. Relaciones y funciones**
 - 2.1 Relaciones.
 - 2.2 Funciones.
 - 2.2.1 Funciones lineales.
 - 2.2.2 Puntos de equilibrio.
- **Unidad 3. Sucesiones, límite y sumatorias**
 - 3.1 Sucesiones.
 - 3.2 Límites.
 - 3.3 Sumatorias.
- **Unidad 4. Vectores y matrices.**
 - 4.1 Vectores.
 - 4.1.1 Proyecciones
 - 4.2 Matrices y determinantes.



- **Unidad 5. Aplicación de las matemáticas en las Ciencias Sociales**

- 5.1 Aplicaciones matemáticas en las Ciencias

- 5.2 Ejercicios de aplicación.

- Contenidos a evaluar
- Bibliografía básica

- **Kleiman, E.,** *Conjuntos. Aplicaciones matemáticas a la administración*, México, Limusa, 1974.
- **Calviño, Santiago,** *Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales I, España, Ministerio de Educación, 2009.*
- **Lipschutz Seymour,** *Teoría de conjuntos y temas afines, México, McGraw Hill, 1991.*
- **Montes, Antonio,** *Matrices, vectores y sistemas de ecuaciones, España, Universidad Abierta de Cataluña, 2002.*

- Recurso de evaluación

- 1. Actividades:

- La evaluación será realizada por medio de examen de manera remota.
 - El examen incluirá los temas mencionados en el temario de la asignatura en la parte de arriba de este documento.
 - El alumno deberá conectarse a la hora establecida, con credencial oficial.

Examen

Elaborado a criterio del Profesor.

- El examen se realizará el sábado **15 de junio 2024** a las **11:00 am** y tendrá una duración de dos horas.

Criterios de acreditación

- Las respuestas deben ir acompañadas de procedimiento.
- Calificación mínima aprobatoria 6.

Nota: Los elementos establecidos en el formato son los mínimos necesarios para la elaboración de los lineamientos de los exámenes extraordinarios para el sistema abierto. Si usted considera adecuado agregar algún elemento que no se mencione en el presente formato, será integrado.

- Recomendaciones para la *redacción* de las preguntas. Se debe procurar que cada enunciado:
 - Sea claro y preciso



- Describa una pregunta directa
- No proporcione pistas o ayudas para la respuesta
- Contenga toda la información necesaria para responder
- Se exprese en forma positiva y no negativa