

**MATERIA: PROBABILIDAD (1436).
PROFESOR: ING. GUILLERMO CASAR MARCOS.
SEMESTRE: 2026-2. GRUPO: 27. SALON: J208**

EVALUACIÓN DEL SEMESTRE:

PROMEDIO DE EXAMENES PARCIALES	80 %
PROMEDIO DE TAREAS	10 %
PROMEDIO DE SERIES	10 %
TOTAL	100 %

ARTICULO 3° DEL REGLAMENTO GENERAL DE EXÁMENES (1 DE JULIO DE 1997) CALIFICACIONES:

LA CALIFICACIÓN APROBATORIA SE EXPRESA EN CADA CURSO, PRUEBA O EXAMEN, MEDIANTE LOS NUMEROS 6, 7, 8, 9 Y 10. LA CALIFICACIÓN MÍNIMA PARA ACREDITAR UNA MATERIA SERÁ 6.

CUANDO UN ESTUDIANTE NO DEMUESTRE POSEER LOS CONOCIMIENTOS Y APTITUDES SUFICIENTES EN LA MATERIA, SE EXPRESARA ASÍ EN LOS DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES ANOTÁNDOSE 5, QUE SIGNIFICA : NO ACREDITADA.

EN EL CASO QUE EL ALUMNO NO SE PRESENTE AL EXAMEN DE LA MATERIA, SE ANOTARA NP, QUE SIGNIFICA: NO PRESENTADO.

<https://www.dgae-siae.unam.mx/acerca/normatividad.html#leg-4>

EXENTOS (ÚNICAMENTE ALUMNOS REGULARES):

- 1) APROBAR TODOS LOS EXAMENES PARCIALES.
- 2) 80 % DE ASISTENCIA.
- 3) HABER ALCANZADO 8.0 DE PROMEDIO COMO MÍNIMO.
- 4) HABER ENTREGADO EL 80 % DE TAREAS, SERIES Y TRABAJOS.

EXÁMENES:

NO SE PERMITEN USAR FORMULARIOS EN LOS EXAMENES.

EN CASO DE NECESITARSE TABLAS EN UN EXAMEN SE PONDRÁN EN EL ESCRITORIO DEL PROFESOR ANTES DE EMPEZAR EL EXÁMEN CORRESPONDIENTE PARA SU REVISIÓN Y EFECTUADA DICHA REVISIÓN

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
FACULTAD DE INGENIERÍA. DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS.**

SE ENTREGARÁ PARA SU UTILIZACIÓN DURANTE EL EXAMEN CORRESPONDIENTE, LAS CUALES DEBERÁN SER COPIAS FOTOSTÁTICAS (NO LIBROS) Y DEBERÁN LLEVAR SU NOMBRE COMPLETO EN CADA COPIA. EJEMPLOS: TABLAS DE DISTRIBUCIONES NORMAL ESTANDAR, t DE STUDENT, CHI CUADRADA, ETC.

LOS EXÁMENES FINALES ABARCAN TODOS LOS CAPÍTULOS DEL CURSO, SUBSTITUYE A TODAS LAS CALIFICACIONES DEL SEMESTRE Y SON COLEGIADOS (DEPARTAMENTALES).

UN EXAMEN PARCIAL NO PRESENTADO SERA CONSIDERADO COMO CERO PARA FINES DEL PROMEDIO DEL SEMESTRE.

TEMARIO:

- I. TEORIA DE PROBABILIDAD
- II. VARIABLES ALEATORIAS.
- III. VARIABLES ALEATORIAS CONJUNTAS.
- IV. MODELOS PROBABILISTICOS DE FENOMENOS ALEATORIOS DISCRETOS.
- V. MODELOS PROBABILISTICOS DE FENOMENOS ALEATORIOS CONTINUOS.

FECHAS DE EXÁMENES:

- EXAMEN DIAGNÓSTICO, ES POR INTERNET, VALE COMO UNA TAREA Y ES OBLIGATORIO PRESENTARLO DESDE EL JUEVES 5 DE FEBRERO 2026, 10 HRS HASTA EL JUEVES 19 DE FEBRERO 2026, 18 HRS, EN <http://dcb.ingenieria.unam.mx/index.php/examenes-en-linea/> CON LA CLAVE DE MATRICULACION AL GRUPO 27 DE PROBABILIDAD: 74922027.
- PRIMER EXAMEN PARCIAL (I, II y III): JUEVES 9 DE ABRIL DEL 2026.
- SEGUNDO EXAMEN PARCIAL (IV y V): MARTES 26 DE MAYO DEL 2026.
- PRIMER FINAL (TODO): VIERNES 5 DE JUNIO DEL 2026, 13:00-15:00 HRS. ó 19:00-21:00 HORAS.
- SEGUNDO FINAL (TODO): VIERNES 12 DE JUNIO DEL 2026, 13:00-15:00 HRS. ó 19:00-21:00 HORAS.

ÚLTIMO DIA DE CLASES Y CALIFICACIONES DEL SEMESTRE 2026-2:
JUEVES 28 DE MAYO DEL 2026.

TOTAL DE CLASES 32 = 64 HORAS EFECTIVAS DE CLASES.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
FACULTAD DE INGENIERÍA. DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS.**

PRACTICA DEL LABORATORIO DE COMPUTADORAS:

DEMOSTRACIÓN DE USO DE UN PROGRAMA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (MAPLE Y/O MATH LAB). EN CLASE DEL JUEVES 21 DE MAYO DEL 2026.

SEMANA DEL INGLÉS

LAS CLASES DEL 14 Y 16 DE ABRIL 2026, SERÁ EN INGLÉS. LOS ALUMNOS EXPONDRÁN UN TEMA LIBRE DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA EN CINCO MINUTOS, UN TEMA A ESCOGER EN IDIOMA INGLÉS U OTRO IDIOMA DIFERENTE AL ESPAÑOL. LA EXPOSICION TENDRA UN VALOR DE UNA SERIE Y LA CALIFICACIÓN SERÁ EL PROMEDIO DE TODAS LAS CALIFICACIONES DE SUS COMPAÑEROS JUNTO CON LA DEL PROFESOR. TODOS LOS ALUMNOS TENDRÁN QUE SUBIR AL CLASSROOM SU PRESENTACIÓN EN FORMATO POWER POINT Y PDF, A MAS TARDAR EL LUNES 6 DE ABRIL 2026, 23:59 HRS.

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (PAPER)

SERA UNO AL SEMESTRE, EL TEMA SERA DE PROBABILIDAD APLICADA A UN TEMA LIBRE, SE SUGIERE DE SU PROPIA CARRERA. SE PROPORCIONARÁ UN INSTRUCTIVO, UN FORMATO Y DOS PAPERS UNO EN ESPAÑOL Y OTRO EN INGLÉS. TENDRA EL VALOR DE UNA SERIE, SE ENTREGARÁN A MAS TARDAR EL JUEVES 21 DE MAYO 2026, 23:59 HRS., DE FORMA ELECTRONICA (WORD O EXCEL O ...) TODOS LOS ALUMNOS TENDRÁN QUE SUBIR AL CLASSROOM SU TRABAJO DE INVESTIGACION (PAPER).

DIAS NO LABORABLES:

- **LUNES 2 DE FEBRERO 2026**
- **LUNES 16 DE MARZO 2026**
- **VIERNES 1º DE MAYO 2026**
- **VIERNES 15 DE MAYO 2026**

VACACIONES:

- **DEL DOMINGO 29 DE MARZO 2026 AL 5 DE ABRIL 2026 (SEMANA SANTA 2026).**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
FACULTAD DE INGENIERÍA. DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS.**

TAREAS :

SERÁN SEMANALES Y SE ENTREGARAN TODOS LOS MARTES SIGUIENTES A LA CLASE O CLASES QUE SE DEJEN.

SERIES :

SERÁN UNA POR CAPITULO, SE ENTREGARAN EL DÍA DEL EXAMEN QUE CORRESPONDA CADA CAPITULO Y SE OBTENDRA EN EL SITIO WEB DE LA DIVISION DE CIENCIAS BASICAS (<http://dcb.fi-c.unam.mx>), ADEMÁS DE LA PAGINA DEL PROFESOR.

ENTREGA DE TAREAS, SERIES, PRESENTACION EN INGLÉS, TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y SINOPSIS DE CONFERENCIAS POR CLASSROOM

LAS TAREAS Y SERIES SE ENTREGARÁN POR CLASSROOM, AL INICIO DEL 2026-1 SE RECIBIRA POR CORREO ELECTRONICO Y/O INVITACION AL CLASSROOM EL CÓDIGO Y CON ÉL SE VAN A UNIR AL GRUPO.

SIEMPRE Y CUANDO EL CUPO DEL GRUPO LO PERMITA, DESPUES DE ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS, SI EL PROFESOR LO DECIDE, SE PODRÁN ACEPTAR “ASDRI = ALUMNOS OYENTES” CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES :

- 1) SOLO SE ACEPTAN CINCO ALUMNOS(AS) COMO MÁXIMO.
- 2) PARA TENER DERECHO A CALIFICACIÓN APROBATORIAS DEL SEMESTRE :
 - a) APROBAR EL PRIMER O EL SEGUNDO EXAMEN FINAL COLEGIADO.
 - b) 80 % DE ASISTENCIA A CLASES.
 - c) 80 % DE TAREAS Y SERIES ENTREGADAS DURANTE EL SEMESTRE.
 - d) PRESENTAR TODOS LOS EXAMENES PARCIALES, COMO PRACTICA.

CLASE:

MARTES Y JUEVES DE 19:00 A 21:00 HORAS.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
FACULTAD DE INGENIERÍA. DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS.**

DIRECCION DE CORREO ELECTRONICO Y PÁGINAS:

- ACT. KENYA VERÓNICA ESPINOSA HURTADO, JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
deptoprobayestadistica.dcb@fi.unam.mx
- M. EN E. RAQUEL MARTÍNEZ AVALOS, JEFA DE SECCIÓN DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
seccionprobayestadistica.dcb@fi.unam.edu
- ING. GUILLERMO CASAR MARCOS, PROFESOR
laregladecalculo@yahoo.com.mx
- PÁGINA DE LA SECCIÓN ACADÉMICA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
<http://dcb.fi-c.unam.mx/CoordinacionesAcademicas/CienciasAplicadas/>
- PÁGINA DE LA DIVISION DE CIENCIAS BASICAS
www.ingenieria.unam.mx/divisiones/dcb.html ó <http://dcb.fi-c.unam.mx>

lineamientos a seguir en el caso esporádico de que el curso sea en línea, los cuales son:

1 ingresar para las clases del semestre 2026-1, con el siguiente link:

Unirse a la reunión Zoom: SE RECIBIRA POR CORREO ELECTRONICO Y/O CLASSROOM

ID de reunión: SE RECIBIRA POR CORREO ELECTRONICO Y/O CLASSROOM

Código de acceso: SE RECIBIRA POR CORREO ELECTRONICO Y/O CLASSROOM

2 Para evitar a los hackers, necesito identificarlos en su acceso a la clase en línea, a todos y cada uno de Ustedes, por lo que deberán ingresar con su nombre completo y de ser posible con la cámara activada o una foto de Ustedes en su ventana.

3 Si durante la clase, detecto una actividad poco común, como puede ser la aparición de líneas o sonidos imprudentes, pediré que activen sus cámaras para identificar al Hacker.

4 En caso de detectar Ustedes a un Hacker, por favor ayúdenme, avisándome para poder sacarlo de la sesión.

5 En caso de que pierda el control de la sesión por un Hacker, apagaré la sesión y unos 5 minutos después la activaré nuevamente, para que vuelvan a ingresar a la clase con las mismas claves.

La plataforma ZOOM que utilizaremos es la más atacada por los Hackers y muchas veces ingresan no solo con nombres poco comunes o apodos o con nombres y modelos de marcas de celulares, sino duplicando a uno de Ustedes, por eso es importante que un servidor pueda identificar a todos y cada uno de Ustedes, en el acceso a la clase.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
FACULTAD DE INGENIERÍA. DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS.**

ASESORIAS:

PROBABILIDAD

- MTRA. RAQUEL MARTINEZ AVALOS, MIERCOLES 9-10 HRS., L-III.
- M.I. JORGE FEDERICO PANIAGUA BALLINAS, LUNES Y VIERNES 11-13 HRS., L-V
- ING. ANGEL LEONARDO BAÑUELOS SAUCEDO, VIERNES 12-14 HRS., L-II.
- ACT. NORA PATRICIA ROCHA MILLER, MIERCOLES 13-14 HRS., L-V.
- ING. MIGUEL EDUARDO GONZALEZ CARDENAS, LUNES A JUEVES 13:00-14:30 HRS., L-IV.
- ING. ANDRÉS BASILIO RAMÍREZ Y VILLA, JUEVES 16-17 HRS., L-I.
- ING. MARIA TERESA PEÑUÑURI SANTOYO, LUNES Y JUEVES 17-18 HRS., L-I.
- MTRA. RAQUEL MARTINEZ AVALOS, JUEVES 18-19 HRS., L-I.
- ACT. KENYA VERONICA ESPINOSA HURTADO, LUNES 19-20 HRS., EN LINEA.
- ACT. KENYA VERONICA ESPINOSA HURTADO, MARTES 20-21 HRS., EN LINEA.
- ING. MARINA RAMÍREZ ENSÁSTIGUE, MARTES 13:00-13:30 HRS., L-IV.

<https://dcb.ingenieria.unam.mx/index.php/asesorias/>

TALLER DE EJERCICIOS

- MTRA. LILIANA FLORES GARCIA, MARTES Y JUEVES 13-15 HRS., J109

BIBLIOGRAFÍA:

- WACKERLY, DENNIS D., et al. “ESTADISTICA MATEMATICA CON APLICACIONES”, MEXICO 6º EDICION THOMSON 2002.
- WEIMER, RICHARD C., “ESTADÍSTICA”, MÉXICO, CECSA 2004.
- WILLIAM NAVIDI, “ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS Y CIENTIFICOS”, PRIMERA EDICION, MC GRAW HILL 2006.
- WILLIAMS W. HINES, DOUGLAS C. MONTGOMERY, DAVID M. GOLDSMAN, CONNIE M. BORROR “PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERIA”, CUARTA EDICION, CECSA, MEXICO 2006.
- BORRAS, HUGO, et al. “APUNTES DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA”, MÉXICO, FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM, 1985.
- DEVORE, JAY L. “PROBABILIDAD Y ESTADISTICA PARA INGENIERIA Y CIENCIAS”, 8ª EDICION, MÉXICO, THOMSON, 2012.
- SPIEGEL, M. “ESTADISTICA”, 2ª EDICION, MÉXICO, MC GRAW HILL, 1991.