

**MATERIA: PROBABILIDAD (1436).
PROFESOR: ING. GUILLERMO CASAR MARCOS.
SEMESTRE: 2025-2. GRUPO: 29. 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:

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 SE ENTREGARA PARA SU UTILIZACIÓN DURANTE EL EXAMEN CORRESPONDIENTE, LAS CUALES DEBERÁN SER COPIAS FOTOSTÁTICAS (NO LIBROS) Y DEBERÁN LLEVAR SU NOMBRE COMPLETO EN CADA COPIA.

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

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 MARTES 4 DE FEBRERO 2025, 10 HRS HASTA EL MARTES 18 DE FEBRERO 2025, 18 HRS, EN <https://dcb.ingenieria.unam.mx/index.php/examenes-en-linea/> CON LA CLAVE DE MATRICULACION AL GRUPO 29 DE PROBABILIDAD: 20233814.**
- **PRIMER EXAMEN PARCIAL (I, II y III): JUEVES 27 DE MARZO DEL 2025.**
- **SEGUNDO EXAMEN PARCIAL (IV y V): MARTES 20 DE MAYO DEL 2025.**
- **PRIMER FINAL (TODO): POR DEFINIR EN LA SEMANA DEL 26 AL 30 DE MAYO DEL 2025, HORARIO POR DEFINIR.**
- **SEGUNDO FINAL (TODO): POR DEFINIR EN LA SEMANA DEL 2 AL 7 DE JUNIO DEL 2025, HORARIO POR DEFINIR.**

**ÚLTIMO DIA DE CLASES Y CALIFICACIONES DEL SEMESTRE 2025-1:
JUEVES 22 DE MAYO DEL 2025.**

TOTAL DE CLASES 28 = 66 HORAS EFECTIVAS DE CLASES.

PRACTICA DEL LABORATORIO DE COMPUTADORAS:

DEMOSTRACIÓN DE USO DE UN PROGRAMA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (MAPLE Y/O MATH LAB). EN CLASE DEL MARTES 13 DE MAYO DEL 2025.

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

SEMANA DEL INGLÉS

LAS CLASES DEL 1 Y 3 DE ABRIL 2025, 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 31 DE MARZO 2025, 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 ENTREGARAN A MAS TARDAR EL MARTES 13 DE MAYO 2025, 23:59 HRS., DE FORMA ELECTRONICA (WORD O EXCEL O ...) TODOS LOS ALUMNOS TENDRÁN QUE SUBIR AL CLASSROOM SU TRABAJO DE INVESTIGACION (PAPER).

CONFERENCIAS DE PROBABILIDAD 2025-2:

- ¿CÓMO SE APLICA LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN LA NBA Y LA FORMULA 1?, POR EL M.I. HAZEL EDITH BOND YAÑEZ, EL MIERCOLES 19 DE FEBRERO 2025, 13 HRS., AUDITORIO SOTERO PRIETO DCB FI-UNAM.
- PROBABILIDAD, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TOMA DE DESICIONES, POR LA M.E. RAQUEL MARTINEZ AVALOS, EL JUEVES 6 DE MARZO 2025, 13 HRS., AUDITORIO SOTERO PRIETO DCB FI-UNAM.
- PRUEBAS DE HIPOTESIS, POR LA DRA. DIANA SORIANO FERNANDEZ, EL MARTES 22 DE ABRIL 2025, 13 HRS., AUDITORIO SOTERO PRIETO DCB FI-UNAM.

DIAS NO LABORABLES:

- LUNES 17 DE MARZO 2025
- JUEVES 1° DE MAYO 2025
- SABADO 10 DE MAYO 2025
- JUEVES 15 DE MAYO 2025

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

VACACIONES:

- DEL DOMINGO 13 AL DOMINGO 20 DE ABRIL 2025 (SEMANA SANTA).

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>), ADEMAS 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, CON EL CÓDIGO: *u7xxt7m* Y CON ÉL SE VAN A UNIR AL GRUPO, O CON EL LINK:

<https://classroom.google.com/c/NzQ4NzQ3ODAzNDk2?cjc=u7xxt7m>

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:

- sec-peyd.dcb@fi.unam.edu (CORREO ELECTRONICO DE SECCIÓN ACADÉMICA DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA),
- laregladecalculo@yahoo.com.mx (PROFESOR) y
- <http://dcb.fi-c.unam.mx/CoordinacionesAcademicas/CienciasAplicadas/> (PÁGINA DE LA SECCIÓN ACADÉMICA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA /
- www.ingenieria.unam.mx/divisiones/dcb.html ó <http://dcb.fi-c.unam.mx> (PÁGINA DE LA DIVISION DE CIENCIAS BASICAS).

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

1 ingresar para las clases del semestre 2025-2, con el siguiente link:

Unirse a la reunión Zoom
POR DEFINIR

ID de reunión: POR DEFINIR
Código de acceso: POR DEFINIR

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.

ASESORIAS:

PROBABILIDAD

- **ING. MARINA RAMÍREZ ENSÁSTIGUE, MARTES 13:00-13:30 HRS., L-I.**

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

- **ING. MIGUEL EDUARDO GONZALEZ CARDENAS, LUNES A JUEVES 13:00-14:30 HRS., L-II.**
- **ING. MARIA TERESA PEÑUÑURI SANTOYO, LUNES Y MIERCOLES 17-18 HRS., L-IV.**

ESTADISTICA Y PROBABILIDAD

- **ING. JAVIER CORTES ROSAS, LUNES A VIERNES 10:00-11:00 HRS, L-I**
- **ING. ANGEL LEONARDO BAÑUELOS SAUCEDO, VIERNES 12:00-14:00 HRS, L-II.**
- **ING. NORA PATRICIA ROCHA MILLER, MIERCOLES 13:00-14:00 HRS., L-III.**
- **ING. ANDRÉS BASILIO RAMÍREZ Y VILLA, JUEVES 16:00-17:00 HRS., L-II.**

TALLER DE EJERCICIOS DE PROBABILIDAD

- **ING. LILIANA GARCIA FLORES, MARTES Y JUEVES, 13:00-15:00 HRS, SALON I204**

BIBLIOGRAFÍA:

- **WACKERLY, DENNIS D., et al. “ESTADISTICA MATEMATICA CON APLICACIONES”, MEXICO 6° 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.**