

<b>Nombre del curso</b>	<b>PROBABILIDAD</b>
<b>Descripción del curso</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA TEORÍA ESTADÍSTICA A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS DE LA TEORÍA DE PROBABILIDADES. PARTIENDO DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE PROBABILIDADES SE DESARROLLA LA TEORÍA DE LA INFERENCIA ESTADÍSTICA ESTABLECIENDO DEFINICIONES BÁSICAS, TEOREMAS, DEMOSTRACIONES, ETC.
<b>Objetivos</b>	COMPRENDER LA MODELACIÓN MATEMÁTICA DE FENÓMENOS ALEATORIOS.
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TEORÍA DE PROBABILIDAD.</b> CONJUNTOS Y EVENTOS. FUNDAMENTOS AXIOMÁTICOS. CÁLCULO DE PROBABILIDADES. INDEPENDENCIA Y PROBABILIDAD CONDICIONAL. VARIABLES ALEATORIAS. FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN. FUNCIONES DE DENSIDAD.</li> <li>• <b>TRANSFORMACIONES Y VALORES ESPERADOS.</b> DISTRIBUCIONES DE FUNCIONES DE VARIABLES ALEATORIAS. VALORES ESPERADOS. MOMENTOS Y FUNCIONES GENERADORAS DE MOMENTOS.</li> <li>• <b>FAMILIAS DE DISTRIBUCIONES MÁS COMUNES.</b> DISTRIBUCIONES DISCRETAS. DISTRIBUCIONES CONTINUAS. DISTRIBUCIONES DE LA FAMILIA EXPONENCIAL. FAMILIAS DE LOCALIZACIÓN Y ESCALA.</li> <li>• <b>VECTORES ALEATORIOS.</b> DISTRIBUCIONES CONJUNTAS Y MARGINALES. DISTRIBUCIONES CONDICIONALES E INDEPENDENCIA. TRANSFORMACIONES BIVARIADAS. MODELOS JERÁRQUICOS Y MEZCLA DE DISTRIBUCIONES. COVARIANZA Y CORRELACIÓN. DESIGUALDADES E IDENTIDADES ÚTILES</li> </ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	LA EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA SE DIVIDIRÁ EN DOS PARTES: PRUEBAS ESCRITAS Y TAREAS.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G. CASELLA AND BERGER R. L. (1990). <i>STATISTICAL INFERENCE</i>. DUXBURY PRESS. BELMONT, CALIFORNIA.</li> </ul>