

## Plan de Acción Tutorial (PAT) Curso 2025-2026

Grado:	Grado de Economía
Asignatura:	Probabilidad. Modelos probabilísticos.
Código:	6501205-
Tutor/a	María Concepción Álvarez Regueras
E-mail:	calvarez@zamora.uned.es

<b>Equipo Docente (Sede Central)</b>	
Nombre	E-mail
María Pilar Gutiérrez López	mgutierrez@cee.uned.es
María Cristina Sánchez Figueroa	csanchez@cee.uned.es

### 1. Introducción

La asignatura “Probabilidad. Modelos Probabilísticos” es una disciplina que sirve de puente entre los modelos matemáticos y los fenómenos reales. Aunque existen ciertas discrepancias entre el modelo propuesto y la observación, los Modelos Probabilísticos proporcionan la metodología que permite evaluar dichas discrepancias. Por ello, su conocimiento es imprescindible para todos aquellos que se dedican tanto al mundo de la Economía o de la Empresa, como a cualquier campo de la Ciencia aplicada en general.

### 2. Objetivo de la Tutoría

En primer lugar, dotar al estudiante de un lenguaje formalizado para describir y analizar los fenómenos aleatorios. Para ello, es necesario adquirir los conocimientos suficientes, tanto a nivel conceptual como práctico, de la Probabilidad y los Modelos Probabilísticos más usuales.

En segundo lugar, se pretende que el estudiante alcance una formación adecuada que le facilite el posterior aprendizaje de otros temas estadísticos.

Asimismo, el nivel adquirido de conocimientos de Probabilidad y Modelos Probabilísticos debe ser suficiente para su uso, con carácter instrumental, en las otras asignaturas del Grado que así lo requieran.

### 3. Desarrollo Temporal de los Contenidos/ Actividades

Fecha Tutoría	Desarrollo Temático
11-02-2026	Probabilidad <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Álgebra de sucesos</li> <li>2. Definiciones de probabilidad</li> <li>3. Probabilidad condicionada</li> </ol>
25-02-2026	Variable aleatoria unidimensional Función de distribución Variables aleatorias discretas. Función de cuantía Variables aleatorias continuas. Función de densidad Transformación de variables aleatorias
04-03-2026	Variable aleatoria bidimensional y n-dimensional Función de distribución conjunta Funciones de distribución marginales
11-03-2026	Características de las distribuciones de probabilidad
18-03-2026	Función característica
25-03-2026	Modelos de probabilidad discretos
08-04-2026	Modelos de probabilidad discretos
15-04-2026	Modelos de probabilidad continuos
22-04-2026	Regresión y correlación
29-04-2026	Convergencia de variables aleatorias  Tipos de convergencia  Leyes límite

06-05-2026	Ley débil de los grandes números. Teoremas de Khintchine y Bernouilli  Ley fuerte de los grandes números. Teorema de Glivenko-Cantelli
13-05-2026	Revisión del temario y ejercicios

#### 4. Actividades Prácticas / Pruebas de Evaluación Continua (PEC)

La PEC constará de 10 preguntas que se puntuarán como el test de la prueba presencial: cada pregunta acertada 0,4 y cada error resta 0,2

Ponderación de la PEC: 10%

#### 5. Enlaces web de interés

#### 6. Contacto con el Tutor/a

El estudiante dispone de la posibilidad de asistir a tutorías de esta asignatura (miércoles de 18:00 a 19:00) La asistencia a las tutorías no es obligatoria, pero es altamente recomendable, porque permite recoger información sobre la asignatura de forma directa, consultar dudas personalmente y tener contacto con otros compañeros del Grado.

#### 7. Método de resolución de dudas del contenido de las tutorías

Los alumnos podrán plantear las dudas que les vayan surgiendo por diferentes vías:

- Presencialmente, en las tutorías
- En los foros disponibles en el curso virtual de la asignatura
- Por correo electrónico a la dirección: [calvarez@zamora.uned.es](mailto:calvarez@zamora.uned.es)

#### 8. Prueba presencial

Examen mixto: 10 preguntas tipo test y 2 preguntas de desarrollo.

El test puntúa un máximo de 4 puntos: cada pregunta acertada 0,4 y cada error resta 0,2.

Cada uno de los problemas puntúa 3.

Para aprobar el examen hay que obtener, al menos, un 1 en el test.

Calculadora no programable.

Las tablas estadísticas que se puedan utilizar se entregarán con el enunciado.