

## Solicitud de Adaptación de la Guía Docente en Asignaturas impartidas en la EUPT

<b>Nombre de la Titulación</b>	Grado en Ingeniería Informática (EUPT)
<b>Coordinador/a</b>	Jorge Delgado Gracia
<b>Código de Plan</b>	443 (EUPT)
<b>Nombre de la Asignatura</b>	Estadística
<b>Código de la Asignatura (este código aparece en la</b>	30207

### 1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura).

No hay adaptaciones en la asignatura referidas a contenido, criterios o revisión y se mantienen los actuales.

Referente a los módulos dados de forma online, enumero:

#### MÓDULO 2: MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD.

2. Variables aleatorias y características: Definición de variables aleatorias: discretas y continuas. Función de masa de probabilidad. Función de densidad. Función de distribución. Esperanza y propiedades. Momentos de una variable aleatoria: media, varianza, coeficiente de asimetría y curtosis. Percentiles, rango intercuartílico e interdecílico. Cotas de probabilidad: Desigualdad de Chebychev.

3. Modelos de probabilidad discretos y continuos usuales: Muestreos con y sin reemplazamiento. Hipergeométrica. Proceso de Bernoulli: Bernoulli, binomial, geométrica y binomial negativa. Proceso de Poisson: Poisson, exponencial y gamma. Distribución uniforme y normal.

4. Modelos de probabilidad multivariantes: Distribución conjunta, marginal y condicionada. Esperanza condicionada. Independencia de variables aleatorias. Suma de variables aleatorias. Propiedad reproductiva.

#### MÓDULO 3: INFERENCIA ESTADÍSTICA

1. Muestreo: Muestra aleatoria simple. Función de verosimilitud. Estadísticos. Distribución en el muestreo. Distribución chi-cuadrado de Pearson, t de Student y F de Snedecor-Fisher. Teorema central del límite. Teorema de Fisher. Cálculo de tamaño muestral.

2. Estimación puntual y por intervalo: Estimador y error cuadrático medio. Propiedades. Estimador de máxima verosimilitud. Estimador por método de momentos. Optimización en Inferencia. Estimación por intervalo de confianza. Cálculo de intervalos de confianza para medias, varianzas y proporciones.

3. Contrastes de hipótesis: Hipótesis nula y alternativa. Región crítica. Errores de tipo I y II. Nivel de significación del contraste y potencia del contraste. Relación entre intervalos de confianza y contrastes de hipótesis. Contrastes de hipótesis para medias, varianzas y proporciones. Contraste de bondad del ajuste.

## **2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados,...)**

Las clases magistrales desde la situación de cierre de las instalaciones de la universidad se llevan a cabo mediante videoconferencia. Además, se realizan ejercicios grabados los cuales se cuelgan en el Moodle para que el alumnado pueda estudiarlos y verlos cuantas veces necesiten.

Las prácticas de la asignatura siguen llevándose a cabo a distancia, con sesiones de videoconferencia periódicas para el seguimiento de las mismas.

## **3. Adaptaciones en la evaluación.**

Los exámenes tanto parciales como generales, sufren variaciones en su forma de realización:

Los exámenes parciales se realizan a lo largo del curso académico, referentes a los Contenidos de la asignatura. Estos se realizarán y entregarán a través de la plataforma Moodle para que quede constancia de su realización.

Los exámenes generales, para el alumnado que no supere la asignatura, se mantienen con las fechas marcadas por el centro.

Estos exámenes se sustituyen de forma presencial a su realización de forma online a través de la plataforma Moodle.