PLANIFICACIÓN ETAPA 1

PROFESOR	**Marta Muñoz Cerda**
DIFERENCIADO	**Probabilidades y Estadística Descriptiva e Inferencial**
DURACIÓN DE LA ETAPA Y CANTIDAD DE CLASES	La etapa consta de 6 semanas. Se realizarán 2 clases sincrónicas semanales, con un total de 12 clases. La duración de esta etapa es hasta el 2 de octubre.
OBJETIVO APRENDIZAJE	Modelar fenómenos o situaciones cotidianas del ámbito científico y del ámbito social, que requieran el cálculo de probabilidades y la aplicación de las distribuciones binomial y normal.
INDICADORES	- Identifican, en el enunciado de un problema, los parámetros n, p y k usados en fenómenos o situaciones que satisfacen las condiciones de una distribución binomial. - Resuelven problemas probabilistas y de situaciones de la vida diaria que involucran una aplicación del modelo de la distribución binomial. - Calculan probabilidades de VAC que poseen distribución normal, dada la media y la desviación estándar (o varianza). - Modelan problemas de la vida diaria aplicando la distribución normal.
INTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	- Cuestionario 1 [miércoles 02 septiembre] - Tarea 1 [miércoles 09 septiembre] - Cuestionario 2 [miércoles 23 septiembre] - Tarea 2 [miércoles 30 septiembre] 10% en las Tareas (5% tarea 1 y 5% tarea 2).
IMPORTANCIA PARA EL ABP	Las distribuciones de probabilidad modelan problemas del ámbito científico y del ámbito social, lo que permite a los estudiantes tener una base de modelos probabilísticos conociendo estas dos distribuciones. Existen más distribuciones para variables aleatorias discretas y continuas (hipergoemétrica, Poisson, uniforme, exponencial, etc.), pero conocer estas dos (binomial y normal) permite al estudiante una primera aproximación ya que ambas son aplicables a problemas de diversos contextos del saber.
OTROS	- Uso de la calculadora de probabilidad de GeoGebra