

<b>TEMA O ACTIVIDAD: Estadísticas</b>	
<b>ASIGNATURA:</b> Plan Matemáticas	
<b>PROFESOR/A:</b> Yohan Quezada	
<b>CURSO:</b> Cuarto medio	<b>FECHA:</b> 16 al 20 Noviembre
<b>UNIDAD: 4 OA2: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleccionando y relacionando información que involucra probabilidades condicionales.</li> <li>- Determinando la probabilidad condicional representada en árboles de probabilidad y en tablas de doble entrada.</li> </ul>	
<b>OBJETIVO DE LA CLASE:</b> Resolver ejercicios haciendo uso de probabilidad total.	
<b>INDICADOR DE APRENDIZAJE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplican Diagrama de Árbol para resolver ejercicios de probabilidad total.</li> </ul>	
<b>INSTRUCCIONES GENERALES</b> Debes enviarme las respuestas en una hoja con tu nombre y curso de manera ordenada, Correo Profesor Yohan: <a href="mailto:Yohan.quezada@edulicanten.cl">Yohan.quezada@edulicanten.cl</a>	
<b>NO SE REVISARÁ LA ACTIVIDAD EN OTRO CORREO.</b>	

### Ejercicios Probabilidad Total

1. En un acuario se tienen solo 2 especies de peces, el 40% son de la especie azul y el 60% son de la especie roja. De la especie azul, el 30% son machos; mientras que, de la especie roja, el 40% son hembras. ¿Cuál es la probabilidad de que un pez elegido aleatoriamente en el acuario sea macho?
  
2. Un médico ha observado que el 40% de sus pacientes fuma y de estos, el 75% son hombres. Entre los que no fuman, el 60% son mujeres. Calcula la probabilidad de:
  - a) Un paciente no fumador sea hombre.
  - b) Un paciente sea hombre fumador.
  - c) Un paciente sea mujer
  - d) Sabiendo que el paciente ha sido hombre, qué probabilidad hay de que sea fumador.
  
3. Se realiza una encuesta sobre las preferencias de vivir en la ciudad o en urbanizaciones cercanas. Del total de la población encuestada el 60% son mujeres, de las cuales prefieren vivir en la ciudad un 73%. Se sabe que la probabilidad de que una persona, sea hombre o mujer, desee vivir en la ciudad es 0.62.