

Probabilidad
Agosto-diciembre 2010

Tarea No. 1

Fecha de entrega: *martes 10 de agosto del 2010 a las 11 horas*

1. Sobre el Curso de Elementos de Probabilidad y Estadística (Use a lo más dos hojas)
 - (a) Haga una lista de los principales conceptos y resultados vistos en el curso.
 - (b) ¿Cuáles fueron los dos resultados o conceptos que mejor comprendió?
 - (c) ¿Cuáles fueron los dos resultados o conceptos que considera que no entendió y diga las razones de ello?
 - (d) ¿Cuáles fueron los dos resultados o conceptos que más le llamaron la atención? ¿por qué?
 - (e) ¿Cuáles fueron los dos resultados o conceptos que no le gustaron? ¿por qué?
 - (f) ¿Qué temas de otros cursos de la carrera uso en el curso?
2. ¿Cuál es la definición de probabilidad? ¿Cómo le explicaría lo que es la probabilidad a un colega que está estudiando preparatoria?
3. Si tuviera que elaborar usted como maestro el examen final del curso de Elementos de Probabilidad y Estadística, ¿qué problema pondría?
4. Elabore un ensayo que incluya las biografías de Pierre de Fermat, Blaise Pascal y Jacobo Bernoulli. Incluya al menos los siguientes aspectos de cada uno de ellos: Características principales de su época, aspectos personales, anécdotas, formación académica, instituciones y países en donde laboró, ramas de la matemática en las que contribuyó, otras disciplinas que estudió, matemáticos contemporáneos, principales contribuciones, aportación principal a la probabilidad, libros escritos, relación de su trabajo con el de los otros dos personajes del ensayo. No haga un "copy y paste" de lo que encuentre en wikipedia o en algún otro medio. Se recomienda discutir este ensayo con otro de sus colegas del curso; pero cada quien debe entregar su propio escrito.
5. Haga un ensayo sobre Persi Diaconis. Incluya los siguientes aspectos: Situación familiar, anécdotas de su vida, qué le hizo estudiar probabilidad, dónde aprendió probabilidad, qué estudios realizó, dónde estudió, los problemas más relevantes que ha estudiado, razones por las cuales varias personas piensan que Persi es uno de los matemáticos más inusuales de nuestros tiempos. Use a lo más una página y escriba conclusiones.
6. Vea las referencias 1 a 5 de la lista de referencias del curso. Para cada uno de ellas diga qué material conoce y cuál no conoce. Comente con un colega sobre lo accesible, fácil, difícil, etc. del libro o apuntes y elija el que más le guste, dando razones de ello.