

<b>Nombre del curso</b>	<b>Estadística aplicada a los Recursos Naturales Renovables I</b>
<b>Profesor(es) encargado(s)</b>	Horacio Bown I.
<b>Código</b>	AG070549
<b>Créditos (sct)</b>	4
<b>Carga horaria semanal</b>	3
<b>Descripción del curso</b>	<p>Este curso busca desarrollar habilidades para coleccionar, verificar, sintetizar y analizar datos asociados a recursos naturales y conservación de la naturaleza basados en modelos estadísticos. El foco del curso se centra en estadística descriptiva, inferencia estadística, teoría y técnicas de muestreo, diseño experimental y análisis de regresión con especial énfasis en estadística paramétrica. A través de clases teóricas, lecturas programadas y ejercicios prácticos se pretende que los estudiantes puedan aplicar procedimientos estadísticos a la resolución de problemas y experimentos reales. Para lograr estos objetivos se utilizan dos herramientas: Microsoft EXCEL y The R System for Statistical Computing (<a href="http://www.r-project.org">http://www.r-project.org</a>).</p>
<b>Objetivos</b>	<p>Objetivos de aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Domina técnicas de evaluación estadística paramétrica a nivel avanzado</li> </ul>
<b>Contenidos</b>	<p>Introducción  Fundamentos matemáticos y estadísticos  Estadística descriptiva  Prueba de Hipótesis e Inferencia Estadística  Teoría y Técnicas de Muestreo  Diseño de Experimentos  Análisis de Varianza y Covarianza  Análisis de información categórica: Tablas de Contingencia  Correlación  Regresión lineal y no lineal, múltiple y logística</p>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<p>El curso será evaluado de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 2 Pruebas de Cátedra (50%) 2 @ 25 %</li> <li>(2) Prácticos (50%) 10 @ 5 % (pueden ser más)</li> <li>(3) Examen Final (30%)</li> </ul> <p>Nota Final = [ (1) x 0.5 + (2) x 0.5 ] x 0.7 + (3) x 0.3</p> <p>Para aprobar el curso se debe tener promedio ponderado igual o superior a 4.0 y haber</p>

	asistido al 100% de las clases prácticas que son todas.
<b>Bibliografía</b>	<b>Básica:</b> Jerrold H. Zar. (1999). Biostatistical Analysis. Prentice-Hall, New Jersey, USA. 663 p.  Michael J. Crawley. (2007). The R Book. John Wiley & Sons Ltd, West Sussex PO19 8SQ, England. 877 p.