

**FORMULARIO DE PROPUESTA DE ASIGNATURAS
(curso, seminario, taller, otros)**

1. Datos generales de la asignatura

Nombre de la asignatura	ESTADISTICA I. Introducción al Diseño y Análisis de Experimentos en Ciencias Agrarias: bases teóricas y aplicaciones
Abreviación para Bedelía (41 caracteres como máximo)	ESTADISTICA I
Nombre de la asignatura en Inglés	Introduction to Design and Analysis of Experiments for Agronomic Sciences

Nivel	Carreras (Marque las que corresponda)		Cupos		
			Mínimo	Máximo	
Pregrado	Tec. Agroenergético <input type="checkbox"/>	Tec. Cárnico <input type="checkbox"/>	Tec. de la Madera <input type="checkbox"/>		
Grado	Lic. en Diseño de Paisaje <input type="checkbox"/>	Lic. en Viticultura y Enología <input type="checkbox"/>			
	Ingeniero Agrónomo <input type="checkbox"/>	Ingeniero de Alimentos <input type="checkbox"/>			
Educación Permanente	Marque si este curso es ofrecido <u>exclusivamente</u> como EP <input type="checkbox"/>				
Posgrados	Profesionales	Diploma y Maestría en Agronomía <input type="checkbox"/>			
		Diploma y Maestría en Desarrollo Rural Sustentable <input type="checkbox"/>			
	Académicos	Maestría en Ciencias Agrarias <input checked="" type="checkbox"/>			
CUPO TOTAL				5	30

Modalidad de dictado de la asignatura: (Marque con X lo que corresponda)	A distancia	X	Presencial	
--	-------------	---	------------	--

2. Equipo docente

Docente responsable	
Nombre (incluir el título académico):	Ing. Agr. (Dra) Monica Cadenazzi
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	<i>Profesor Agregado, 40 horas semanales</i>
Integración del Colegio de Posgrados (indicar categoría que integra)	
Carga horaria aproximada de dictado de clases en el curso (en horas totales)	48 horas

Otros Docentes participantes	
Docentes colaboradores	
Nombre (incluir el título académico):	A definir posteriormente
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	
Integración del Colegio de Posgrados (indicar categoría que integra)	
Carga horaria aproximada de dictado de clases en el curso (en horas totales)	48 horas

3. Programa de la asignatura

Objetivos	
Generales	1. CURSO DE NIVELACION. Buscar que el estudiante conozca, discuta y asimile las bases conceptuales de la Estadística aplicada a la experimentación científica en ciencias biológicas (Agrarias, en particular) 2. Introducir al estudiante en el uso de la computadora para la planeación, análisis e interpretación de experimentos
Específicos	1. Presentar y discutir las bases teóricas de la aplicación de la estadística en la experimentación en Ciencias Biológicas. 2. Presentar y discutir los diseños experimentales más utilizados en la investigación agropecuaria 3. Presentar y discutir los modelos de análisis apropiados para diferentes tipos de experimentos. 4. Presentar y utilizar el lenguaje de programación R (software libre) para el análisis de datos de investigación.

Unidades Temáticas
1. Nivelación: estimación y prueba de hipótesis estadísticas. Modelo Lineal General: Regresión y correlación lineal simple, diseños experimentales básicos (completamente al azar y bloques al azar), pruebas de comparación de medias. 2. Introducción al lenguaje R para el análisis estadístico de datos 3. Análisis de datos: el Modelo Lineal General, estimación por máxima Verosimilitud 4. Diseño y análisis de Bloques Completos. 5. Más de una observación por unidad experimental: muestreo de la UE y medidas repetidas de la misma UE. 6. El modelo de regresión lineal simple y múltiple. El análisis de covarianza. 7. El arreglo factorial de tratamientos y el Diseño de Parcelas Divididas.

Metodología	
1. Clases presenciales 2. Trabajo práctico presencial 3. Lecturas obligatorias 4. Presentación de trabajos prácticos	
Evaluación	
Posgrado y Educación Permanente	Sistema de prueba de evaluación
	Exoneración (*)
	Otros (especificar):

(*)Reglamento del Plan de Estudio de Ingeniero Agrónomo. Artículo N°15, literal B "...al menos el 80% del puntaje exigido ...y más el 50% del puntaje de cada prueba de evaluación...".

Bibliografía

1. Introductory Statistics, a Modeling Approach. J.K. Lindsey. 1995
2. Using R for Introductory Statistics. J. Verzani.2005
3. Design and Analysis of experiments. D.C. Montgomery. 2001
4. Statistical methods in Agriculture and Experimental Biology. R. Mead et. al. 1993
5. Manuales de R (en <http://cran.at.r-project.org/>)

Frecuencia con que se ofrece la asignatura
(anual, cada dos años, a demanda)

Anual

Cronograma de la asignatura

Año:	2020	Semestre:	1	Bimestre	2
Fecha de inicio	6 de julio	Fecha de finalización	31 de julio	Días y Horarios	MARTES, JUEVES Y VIERNES de 15 a 16.30h
Localidad:	Se dictará a través de Zoom		Salón:		

Asignatura presencial - Carga horaria (hs. demandada al estudiante)

Exposiciones Teóricas		Teórico - Prácticos		Prácticos (campo o laboratorio)	
Talleres		Seminarios		Excursiones	
Actividades Grupales o individuales de preparación de informes		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario	
Otras (indicar cual/es)					
Total					

Asignatura a distancia (indique recurso a utilizar)

Video-conferencia:		Localidad emisora		Localidad receptora	
Plataforma Educativa (AGROS u otra)					
Materiales escritos					
Internet					
Total de horas (equivalente a presencial):					

Interservicio (indique cuál/es)

Otros datos de interés:

Se recomienda para estudiantes que NO TENGAN CURSADO MM.CC.III de Agronomía.

POR FAVOR NO COMPLETE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN, la misma será completada por las Unidades Técnicas (UE / UPEP / Bedelía)

Créditos de Grado:		Créditos de Posgrados:	
Código de la asignatura de Grado:		Código de la asignatura de Posgrado:	
Resolución del Consejo para cursos de Grado N°:		Resolución del CAP para cursos de Posgrados:	
Año que entra en vigencia:			
Departamento o Unidad:			