

Libertad, 3 de agosto de 2021.

Sr Decano  
Dr. José Piaggio

Según lo solicitado, y en acuerdo con la Junta del Departamento, remitimos el temario para el Llamado para la provisión efectiva de un cargo de docente Ayudante (grado 1, 20 hs. semanales) para el Departamento de producción animal y salud de los sistemas productivos – UA Nutrición Animal con perfil en sistemas y modelos animales (expe 111140-003968-20).

El llamado está dirigido a estudiantes universitarios avanzados en su formación o profesionales recién recibidos que pretendan comenzar y continuar su formación académica en el análisis de información de sistemas de producción. Los interesados deben estar dispuestos a continuar su formación, especialmente con estudios de maestría y/o doctorado.

**Temas teóricos:**

1. Indicadores biofísicos y económicos en sistemas productivos utilizados en Uruguay y su aplicación para el análisis de empresas agropecuarias.
2. Tipologías para el análisis de sistemas productivos: Ejemplos de su aplicación en sistemas de producción y su utilidad para el análisis de las unidades productivas.
3. Regionalización del Uruguay y evolución reciente en el uso del suelo en el país.
4. Problemas ambientales relacionados con la producción pecuaria.
5. Métodos para la evaluación de sustentabilidad sistemas productivos y su aplicación en el diagnóstico predial.
6. Aplicación del enfoque sistémico en la producción pecuaria.
7. Relación entre nutrición, productividad e impacto ambiental en sistemas de producción.
8. Concepto de agroecosistema e importancia de los sistemas de producción visto como un sistema socio-ecológico.
9. Modelado de sistemas de producción.
10. Metodología de evaluación de impacto ambiental y de diagnóstico ambiental en sistemas productivos.
11. Uso de árboles de indicadores para describir la información predial en sistemas productivos.
12. Metodología de Aproximación global de explotaciones: su utilidad para el análisis de sistemas productivos.
13. El enfoque de sistemas como herramienta para la comprensión de sistemas productivos.
14. Emisiones de gases de efecto invernadero en producción animal, y desafíos futuros para mitigarlas.
15. Fundamentos del reciclaje de nutrientes en sistemas productivos
16. Sistemas productivos convencionales y alternativos: sus ventajas y limitantes
17. La sustentabilidad en sistemas de producción agropecuarios: concepto, importancia y antecedentes.
18. Los sistemas de producción vistos como un agroecosistema
19. Desafíos futuros de sistemas de producción considerando perspectivas económico-productivas, sociales y ambientales.
20. Representación y conceptualización de flujos de materia y energía en sistemas productivos.

**Temas prácticos:**

1. Generar estadísticas básicas con planilla de cálculo (promedio y coeficiente de variación) y graficar indicadores de sistemas de producción, a partir de una base de datos otorgada.
2. Discutir un trabajo científico sobre la aplicación del enfoque sistémico en producción animal.
3. Generar indicadores productivos (árbol de indicadores) de sistemas de producción animal, a partir de una base de datos otorgada.
4. Analizar y discutir evolución reciente de los principales rubros agropecuarios del Uruguay.
5. Generar una propuesta de relevamiento de información (pauta de entrevista) para recabar información física (económica-productiva).
6. Calcular indicadores de eficiencia (de conversión y del nitrógeno) en sistemas de producción animal, a partir de una base de datos otorgada.
7. Generar un árbol de indicadores físicos (productividad total, productividad individual, carga, eficiencia reproductiva) a partir de una base de datos otorgada de sistemas de producción animal.
8. Analizar un trabajo científico con aplicación de tipologías en sistemas de producción animal.
9. Elaborar una propuesta para relevamiento de información a campo, para la generación de indicadores sustentabilidad de un sistema de producción animal.
10. Discutir un trabajo científico sobre análisis de sustentabilidad en sistemas de producción animal.

Sin otro particular, saludan a usted muy atentamente,



Ing. Agr. Dr Francisco Dieguez



Prof. Cecilia Cajarville