

ÁREAS PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DE EXAMEN COMPLEXIVO IAB

1. Agricultura sostenible

- Sub áreas:

- a) Manejo de producción orgánica y convencional.
- b) Suelos y Nutrición Vegetal.
- c) Manejo integrado de plagas y enfermedades.
- d) Manejo silvícola y agroforestería.

Textos guías:

1. Willer H., Kilcher L. 2012. The World of Organic Agriculture. Statistics and Emerging Trends 2012. Research Institute of Organic Agriculture. International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM).
2. Labrador J. 2008. Manejo del Suelo en los Sistemas Agrícolas de Producción Ecológica. España.
3. Silvicultura en los trópicos por Hans. Lamprecht. Segunda Edición en español, 1994
4. ORTIZ, F., M. LOPEZ, M. FERNANDEZ. 2008. Aplicación de plaguicidas. Nivel Cualificado. s.f. Mundi-Prensa, Madrid. (ISBN: 8484761517, 9788484761518)
5. ROGG, H. 2000. Manejo Integrado y Control Biológico de Plagas y Enfermedades. PROEXANT, Abya-yala, Quito.

2. Biotecnología Agrícola

- Sub áreas:

- a) Cultivo de tejidos vegetales.
- b) Genética y Mejoramiento.
- c) Investigación y desarrollo de alternativas de producción de biofertilizantes y biopesticidas.

Textos guías:

1. Krebs J., Goldstein E., Kilpatrick S. 2011. Lewin's Genes X. 10th Edition. Jones and Berlett Publishers. ISBN 9780763766320
2. Gardner, J. et al. 2007. Principios de genética. Edit. Limusa. Cuarta edición. 119 p. ISBN 9681853059, 9789681853051
3. Dodds, J. 1996 Plant Tissue Culture Experiments. Cambridge University Press

3. Economía Agrícola y Desarrollo rural

- **Sub áreas:**

- a) Economía de la Producción Agropecuaria.
- b) Administración agropecuaria.
- c) Extensión agropecuaria y Desarrollo Rural Sostenible.
- d) Formulación, Ejecución y Monitoreo de Proyectos.

Textos guías:

1. David L. Debertin, AGRICULTURAL PRODUCTION ECONOMICS. Macmillan Publishing Company (ISBN: 0023280603, 97800232)
2. FAO. 2005. Improving Agricultural Extension. A reference Manual. Swanson, F., Bentz, R and Sofranko, A (Edited). Daya Publishing House. India. 219 pp.

4. Producción pecuaria

- **Sub áreas:**

- a) Manejo sostenible de ganadería para producción de leche/carne.
- b) Pastos/forrajes y Nutrición animal.

Textos guías:

1. Church, D.C. 2002. Fundamentos de Nutrición y Alimentación de Animales. Limusa-Wiley (ISBN: 9681852990, 97896818)

5. Ingeniería rural e Innovación tecnológica agropecuaria

- **Sub áreas:**

- a) Manejo de Sistemas de Información Geográfica (GIS).
- b) Sistemas de riego/drenaje y mecanización agrícola.

Textos guías:

1. Bolstad, P. 2007. GIS Fundamentals. Eider Press. (ISBN: 0971764719, 9780971764712)
2. Juan Carlos Valverde. (2007). Riego y Drenaje. Costa Rica: Editorial Universidad Estatal a distancia. ISBN 9977-64-994-4