

Cronograma de curso “Ecología ambiental isotópica”

Fecha: 31 – 4 de Noviembre 2022

IIBCE, Montevideo, Uruguay

El curso se dictará por medio de clases teóricas, y seminarios de discusión. También se realizarán talleres de análisis de datos mediante el uso de ordenadores.

Día	Horario de la mañana (8:00 – 12:00 hs)	Horario de la tarde (14:00 – 19 hs)
Lunes	Presentación del curso/entrega de bibliografía Clase teórica: Introducción a isótopos estables: definiciones, nomenclatura y ¿cómo se miden? (Docente: LB)	Clase teórica: Presentación de los diferentes isótopos estables y sus aplicaciones en ciencias ambientales (Docente: IG) Clase teórica: Procesamiento de muestras en campo y en laboratorio (Docente: LB)
Martes	Clase teórica: Composición de isótopos estables en plantas y suelos Parte 1 : Carbono, Hidrogeno Oxígeno (docente: VB)	Clase teórica: Animales parte I (Docente.: IG) Clase teórica: Animales II Taller de analisis de datos de Nicho isotópico en R. (Docente.: IG) Clase teórica: Modelos mixtos con isótopos estables / Comandos. (Docente: LB)
Miércoles	Clase teórica: Composición de isótopos estables en plantas y suelos Parte 2 : Nitrógeno (docente: VB)	Clase teórica: Aplicaciones en verificación de autenticidad en alimentos. (docente: VB) Clase teórica: Análisis de Isotopos estables de Compuestos específicos (CSSIA) (docente: ML) Clase teórica: Uso de isótopos estables en problemas de contaminación orgánica (docente: LB) Presentación de ejercicios prácticos y armado de

		equipos
Jueves	Seminarios Invitados: Nicolás Vidal; Meica Valdivia; Anahi Lopez; Matias Ledesma	Practico de análisis de datos
Viernes	Práctico de análisis de datos.	Presentación de trabajos de análisis de datos por los estudiantes.

Bibliografía recomendada:

Fry, B. 2006. Stable isotope ecology. New York: Springer.

Hoefs, J. 2009. Stable Isotope Geochemistry. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 286 pp

Martinez del Rio, C., Wolf, N., Carleton, S.A. Gannes, I.Z. 2009. Isotopic ecology ten years after a call for more laboratory experiments. Biological Reviews 84:91–111.

Mccutchan, J. H., W. M. Lewis, C. Kendall, MCGRATH, C.C.. 2003. Variation in trophic shift for stable isotope ratios of carbon, nitrogen, and sulfur. Oikos 102:378–390.

Mook, W.G., Tan. F.C. 1991. Stable carbon isotopes in rivers and estuaries. In Biogeochemistry of major world rivers, eds. E.T. Degens, S. Kempe, and J.E. Richey, 245–264. New York: Wiley

Peterson, B.J., Fry. B., 1987. Stable isotopes in ecosystem studies. Annual Review of Ecology and Systematics 18: 293–320.

Rundel PW, Ehleringer JR., KA Nagy 1989 Stable Isotopes in Ecological Research.