

Programa del curso: Evaluación de stocks pesqueros con pocos datos

Clase	Tema	Horas
Teórico	Introducción a la evaluación de stocks pesqueros: por qué hacemos evaluación de stocks y manejo pesquero en general.	2 online
Teórico	Comportamiento de poblaciones explotadas comercialmente: seguimiento de los números totales e incorporación de estructura de edades. Crecimiento somático. Modelos estructurados por edad con peso en lugar de solo números.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Teórico	Análisis por recluta y reproductores por recluta. Exploración del comportamiento del modelo estructurado por edades completo.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Teórico	Evaluaciones basadas en tallas. Introducción a los datos de talla. Composición de tallas de la captura en modelos estructurados por edad.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Teórico	Indicadores de sostenibilidad basados en distribuciones de frecuencia de tallas. Relación del potencial de desove basada en la longitud (LBSPR): fundamentos teóricos, ajuste del modelo y aplicación.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Teórico	Modelos dinámicos de biomasa. Introducción a los modelos de producción excedente: Schaefer, Fox, Pella-Tomlinson. Ajuste a datos de abundancia absoluta e índices relativos.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Teórico	Implementación bayesiana en JABBA: priors, diagnósticos de convergencia, análisis retrospectivo. Limitaciones y supuestos críticos.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Teórico	Métodos basados en capturas. Introducción a los métodos solo basados en captura: fundamentos y limitaciones. Catch-MSY: supuestos, implementación e interpretación de resultados. Problemas en el uso exclusivo de datos de captura.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Teórico	Puntos biológicos de referencia y toma de decisiones. Definición y uso de puntos de referencia: BMSY, FMSY, F40%, etc. Incertidumbre en los puntos de referencia. Introducción a las reglas de control de capturas. Principio precautorio y su implementación práctica. Comunicación de resultados a gestores. Evaluación de Estrategias de Manejo (MSE): introducción conceptual.	2 online
Práctico	Ejercicios	2 online
Taller	Taller integrador. Presentación oral por parte de los estudiantes de la aplicación completa de una evaluación de stock con pocos datos a un caso real: desde la revisión de datos disponibles hasta la determinación del estado del recurso. Discusión grupal.	4 presencial