

CRONOGRAMA 05/06/2023-12/06/2023. Horario de clases: 9:00 a 12:30 y de 14:00 a 17:30 hs. El

martes 6, las clases de la tarde serán de 16 a 19 hs.

	MAÑANA-Aspectos teóricos	TARDE- Trabajos prácticos
Lunes 05-06-2023	Introducción a la Teledetección Ambiental en el marco de los ODS 2030. Principales Misiones satelitales en AIRE, SUELO y AGUA. Problemáticas asociadas al recurso AGUA: Cantidad y Calidad. Eutrofización. Análisis de Series Temporales. Dra. Ferral	A- Delimitación de cuerpos de agua, a partir de datos LANDSAT8-OLI y aplicación de umbrales. Modelado semiempírico de concentración de clorofila-a a partir de imágenes LANDSAT 8-OLI y mediciones de campo. Habilidades: Elaboración de mapa temático a partir del uso de umbrales. Vectorización. Modelado semiempírico. Validación. Dra. Ferral
Martes 06-06-2023	Indicadores de calidad ambiental del recurso hídrico. Método de Jerarquías Analíticas: Ejemplo de mapa de riesgo de inundación. Método de sumas ponderadas: Ejemplo modelo de vulnerabilidad de acuífero a contaminación DRASTIC. Fenómeno de el Niño. Islas de Calor. Dra. Ferral	Introducción a la Ecología del fuego. Factores determinantes de la ignición y propagación del fuego. Dr. J. Argañaraz
Miércoles 07-06-2023	Uso de Sensores Remotos para la evaluación y monitoreo de incendios de vegetación. Respuesta espectral de las áreas quemadas en las diferentes regiones del espectro electromagnético. Misiones satelitales útiles para la detección de áreas quemadas. Dr. J. Argañaraz	Trabajo Práctico: Detección de áreas quemadas con Google Earth Engine. Dr. J. Argañaraz

	MAÑANA-Aspectos teóricos	TARDE- Trabajos prácticos
Jueves 08-06-2023	Introducción al concepto de servicios ecosistémicos y clasificaciones. Degradación de los SE, metodologías de valoración económica y social y análisis espacial. Casos de Aplicación. Dra. Vera Camacho Valdez	Introducción a estudios de calidad de aire. Aspectos a considerar de la variabilidad atmosférica. Herramientas y datos geoespaciales para la evaluación y monitoreo de contaminantes atmosféricos. Datos satelitales y su integración con datos de campo y modelado atmosférico. Principales estadísticos de evaluación. Dra. F. Garcia Ferreyra
Viernes 09-06-2023	Teledetección y modelado atmosférico aplicado a estudios de calidad de aire. SMOG fotoquímico, incendios y erupciones volcánicas. Dra. F. Garcia Ferreyra	Trabajo práctico: evaluación de productos satelitales de dióxido de nitrógeno (NO2) durante diferentes eventos de emisión. Dra. F. Garcia Ferreyra
Lunes 12-06-2021	Introducción a las problemáticas de la Criósfera. Cambio Climático. Glaciares. Nieve. Mgter. Leandro Cara	Cálculo de índices para caracterizar la criósfera y sus cambios a partir de información satelital. Mgter. Leandro Cara
Martes 13-06-2023 ; Miércoles 14-06-2023 ; Jueves 15-06-2023		
Desarrollo de Trabajos en grupo (horarios a convenir en cada grupo). Clases de consulta con los docentes de 9 a 11 hs		
Viernes 16-06-2023	Presentaciones de los trabajos grupales	Presentaciones de los trabajos grupales

Modo de Evaluación: Presentaciones sincrónicas orales el 16 de junio desde las 9 hs. Entrega de trabajo final en la MOODLE hasta el 21 de junio a las 23:59. El curso se aprueba con una nota mínima de 7 (siete) que será el promedio de la presentación y del trabajo escrito. Los grupos de trabajo estarán conformados por 3 o 4 personas.