

**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.**

	<b>MAÑANA-Aspectos teóricos</b>	<b>TARDE- Trabajos prácticos</b>
<b>Lunes 05-06-2023</b>	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. <b>Dra. Ferral</b>	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. <b>Dra. Ferral</b>
<b>Martes 06-06-2023</b>	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. <b>Dra. Ferral</b>	Introducción a la Ecología del fuego. Factores determinantes de la ignición y propagación del fuego. <b>Dr. J. Argañaraz</b>
<b>Miércoles 07-06-2023</b>	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. <b>Dr. J. Argañaraz</b>	Trabajo Práctico: Detección de áreas quemadas con Google Earth Engine. <b>Dr. J. Argañaraz</b>

	<b>MAÑANA-Aspectos teóricos</b>	<b>TARDE- Trabajos prácticos</b>
<b>Jueves</b> 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. <b>Dra. Vera Camacho Valdez</b>	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. <b>Dra. F. Garcia Ferreyra</b>
<b>Viernes</b> 09-06-2023	Teledetección y modelado atmosférico aplicado a estudios de calidad de aire. SMOG fotoquímico, incendios y erupciones volcánicas. <b>Dra. F. Garcia Ferreyra</b>	Trabajo práctico: evaluación de productos satelitales de dióxido de nitrógeno (NO2) durante diferentes eventos de emisión. <b>Dra. F. Garcia Ferreyra</b>
<b>Lunes</b> 12-06-2021	Introducción a las problemáticas de la Criósfera. Cambio Climático. Glaciares. Nieve. <b>Mgter. Leandro Cara</b>	Cálculo de índices para caracterizar la criósfera y sus cambios a partir de información satelital. <b>Mgter. Leandro Cara</b>
<b>Martes 13-06-2023 ; Miércoles 14-06-2023 ; Jueves 15-06-2023</b>		
Desarrollo de Trabajos en grupo (horarios a convenir en cada grupo). Clases de consulta con los docentes de 9 a 11 hs		
<b>Viernes</b> 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.**