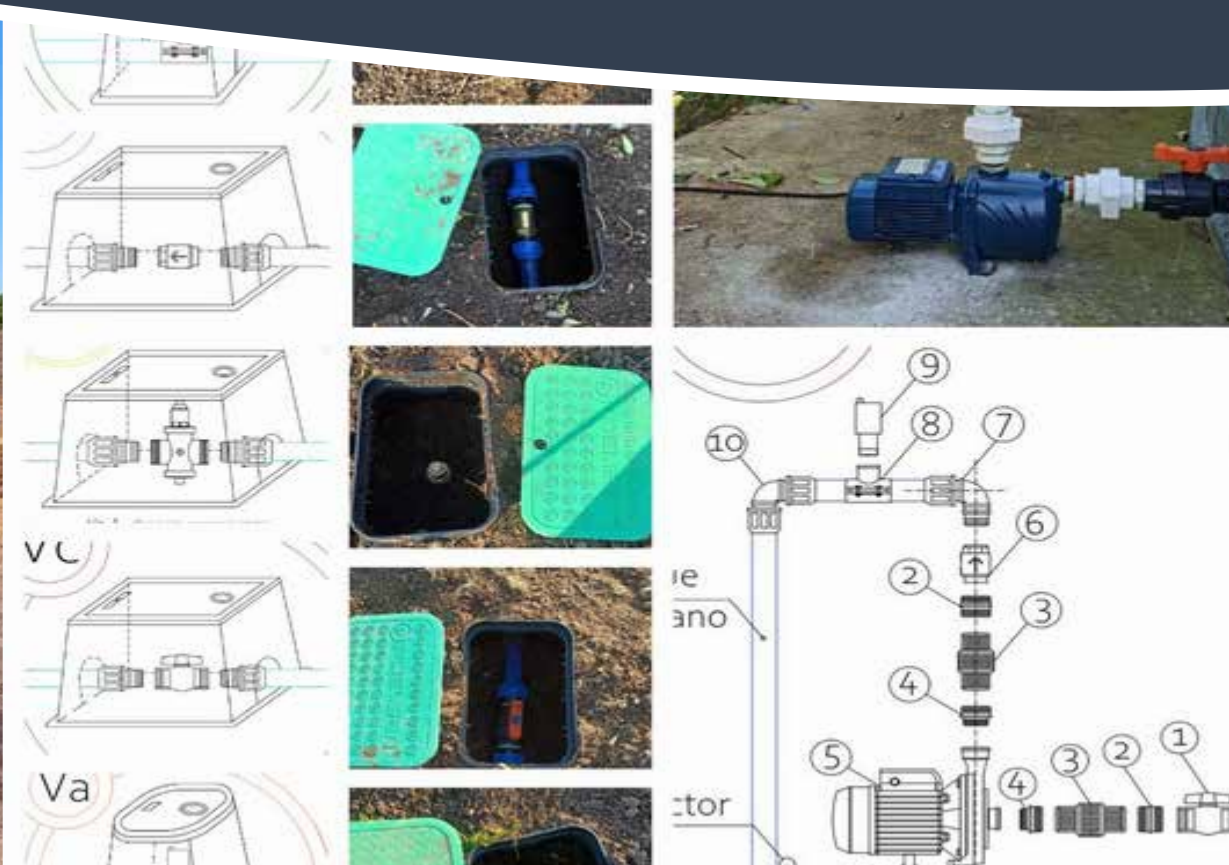
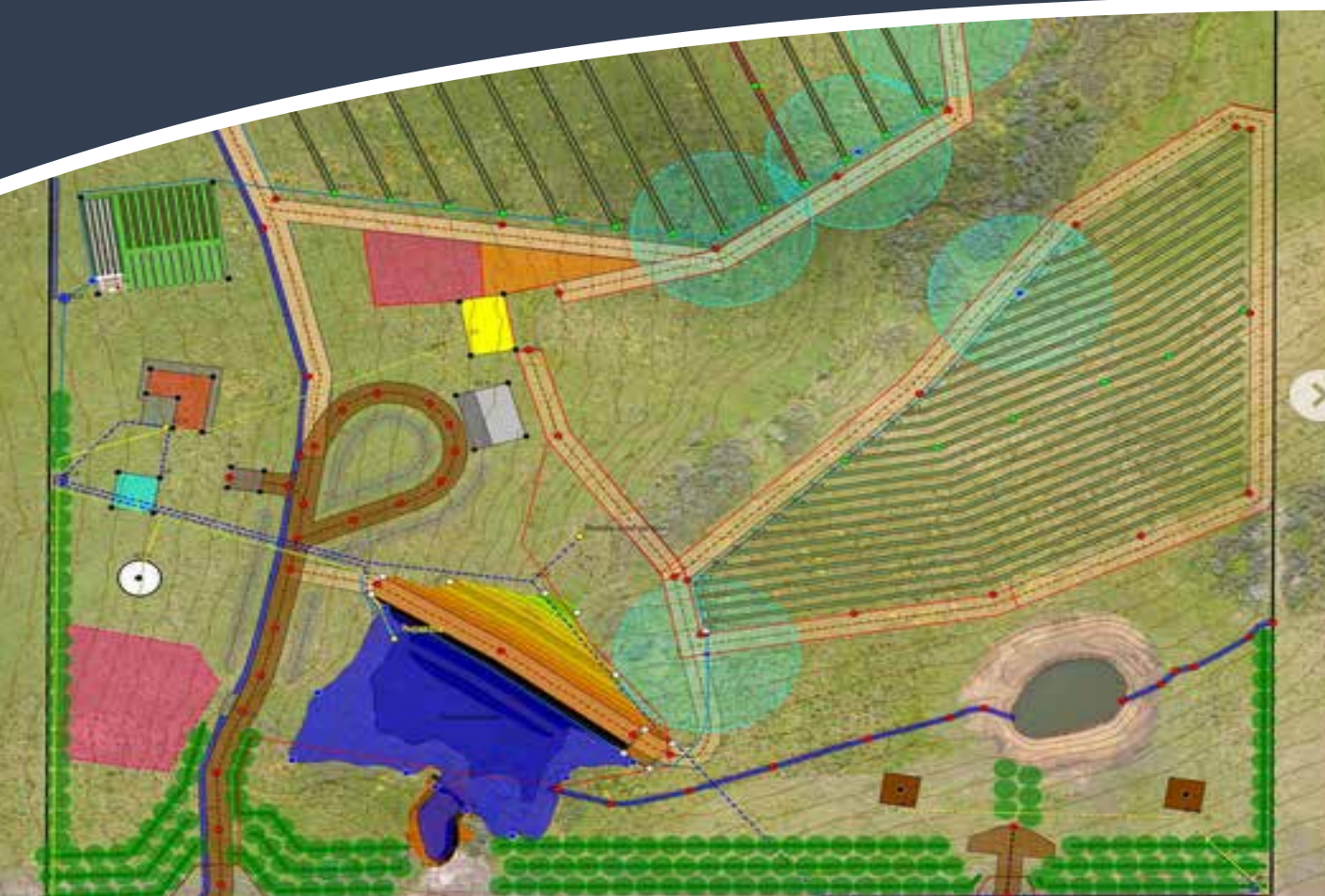
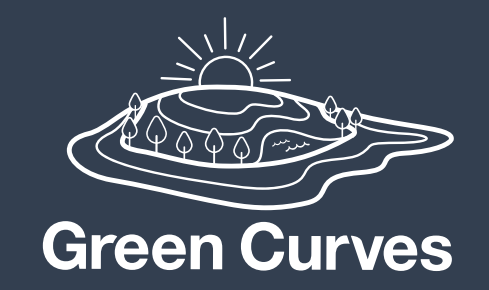











ESPECIALIZACIÓN EN PLANIFICACIÓN DE TIERRAS

Cronograma de Clases



Fecha	Temática	N° de clase	Contenido	Clase	Título	Horas		
Comienzo 14 de abril								
14/4/25		Introducción	1	Presentación personal y del curso. Dinámica de clase y evaluación.	Teórica	Presentación personal del docente y explicación de la dinámica del curso: Clases, ejercicios, evaluaciones. Qué es la planificación de tierras. El rol del planificador de tierras. Escala de permanencia. Autores y bibliografía.	2,5	
17/4/25					Práctica	Uso del google earth, <i>presentación de ejercicio de google earth.</i>	1	
21/4/25		Clima	2	Clima de la biosfera y Clima legal.	Teórica	Ejercicio de armado de Climas de la biósfera y ejercicios de Clima legal.	2,5	
24/4/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de Google Earth</i> , más <i>ejercicios</i> .	1	
28/4/25			3	Clima de la mente (Contexto holístico).	Teórica	Explicación del Contexto Holístico y <i>presentación de ejercicio de Contexto Holístico</i> . Uso en la Planificación de Tierras.	2,5	
1/5/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de Clima de la biósfera.</i>	1	
5/5/25			4	Masterplan, Conceptualización y Modelo de pastoreo.	Teórica	¿Qué es un <i>masterplan</i> ? ¿Qué vamos a diseñar? ¿Qué tipos de trabajos hace un <i>Planificador de Tierras</i> ? ¿Cómo nos aproximamos al cliente? Acuerdo de trabajo y alcance. Propuesta de trabajo.	2,5	
8/5/25					Práctica	Corrección del <i>ejercicio del Contexto Holístico.</i> <i>Presentación de ejercicios de Masterplan y Modelo de pastoreo.</i>	1	
12/5/25		Geografía	5	Geografía y Cartografía. Herramientas de medida y modelos de terreno.	Teórica	¿Qué es la Geografía? (Pequeña, mediana y gran escala). Trabajo por capas. Topografía y Geología. Cartografía: Plano, escala, orientación, herramientas de relevamiento, ortofoto y fotogrametría (UAV y satélites) y Lidar. Modelos de terreno: MDT y MDS. Límites, perfil, planos de uso de tierra, restricciones legales y uso de Shaders.	2,5	
15/5/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de Masterplan y Modelo de pastoreo.</i> <i>Presentación de ejercicios de Geografía y Cartografía.</i>	1	
19/5/25			6	Elementos topográficos.	Teórica	Identificaciones de elementos topográficos: Drenajes, divisorias, sillas de montar, zonas inundables, cuencas, captaciones, Keypoint, Keyline, otros.	2,5	
22/5/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de Geografía y Cartografía.</i> <i>Presentación de ejercicios de Elementos Topográficos y Keyline.</i>	1	
26/5/25			7	Zonificación.	Teórica	Veremos cómo realizar la zonificación de un proyecto, inicial y final. Clasificación por pendiente, orientación, sombra, ruido y otros. Arquitectura bioclimática. Orden de la zona y relación entre las mismas. Presentación de ejercicios de zonificación.	2,5	
29/5/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de Elementos Topográficos y Keyline.</i>	1	
2/6/25		Agua	8	Requerimientos y fuentes de agua.	Teórica	Estudiaremos cómo calcular los requerimientos, cómo analizar las fuentes de agua. Consumo anual, diario e instantáneo. Presentación de <i>ejercicios de Requerimientos y Fuentes de agua.</i>	2,5	
5/6/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de Zonificación.</i>	1	
9/6/25			9	Obras de tierra para almacenamiento y manejo de agua.	Teórica	Se estudiará el diseño y dimensionamiento de obras de tierra para el almacenamiento y manejo de agua: embalses, canales, swales y otros. Presentación de <i>ejercicios de Obras de tierra para el almacenamiento y Manejo de agua.</i>	2,5	
12/6/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de requerimientos y fuentes.</i>	1	
16/6/25			10	Tanques, cañerías y accesorios Diagrama general de red hidráulica.	Teórica	Veremos los tipos de tanques, caño, acople, válvulas y otros accesorios que se pueden usar para el diseño. Diagramación general de la red hidráulica (posicionamiento en la topografía). Presentación de <i>ejercicios de Elementos de hidráulica y Diagramación</i>	2,5	
19/6/25					Práctica	Corrección de <i>ejercicios de Obras de tierra para el almacenamiento y Manejo de agua.</i>	1	
23/6/25			11	Cálculos de hidráulica.	Teórica	Se trabajaran los conceptos a entender para cálculo de hidráulica: Concepto de caudal, presión, pérdida de carga. Cálculo por tabla y cálculo por fórmula.	2,5	
26/6/25					Práctica	Presentación de <i>ejercicios de Cálculo de hidráulica.</i> Corrección de <i>ejercicios de Elementos de hidráulica y Diagramación general.</i>	1	
30/6/25			12	Sistemas presurizados para distribución y riego.	Teórica	Funcionamiento y elección de una bomba. Bomba solar. Sistemas de riego.	2,5	
3/7/25					Práctica	Presentación de <i>ejercicios de Sistemas presurizados y Riego.</i> Corrección de <i>ejercicios de Elementos de hidráulica y Diagramación general.</i>	1	
Corte del 7 al 14 Julio								

Fecha		Temática	Nº de clase	Contenido	Clase	Título	Horas
21/7/25		Clase de Repaso y Consultas	13	Espacio de consultas de los alumnos	Repaso	Espacio de repaso y se evacuarán dudas de la primera parte de la Especialización.	3
28/7/25		Accesos	14	Posicionamiento de caminos y sus consecuencias.	Teórica	Veremos posiciones topográficas óptimas para caminos y cómo esto trae beneficios significativos al diseño, la durabilidad y eficiencia.	2,5
31/7/25					Práctica	Práctico de <i>posicionamiento de caminos</i> .	1
4/8/25			15	Tipos de accesos, detalles constructivos, cálculo de alcantarillado.	Teórica	Veremos los tipos de accesos, dimensiones, detalles constructivos en movimiento de suelo y cálculo de alcantarillados.	2,5
7/8/25					Práctica	Revisión de <i>ejercicios de Posicionamiento de caminos</i> y presentación de <i>ejercicios de Detalles constructivos y cálculo de alcantarillado</i> .	1
11/8/25		Ecosistema	16	Posicionamiento en el diseño. Patrones de cultivo.	Teórica	Se explicará el posicionamiento de los elementos vivos en el sistema. Sombra, cortinas, cultivos. Se trabajará con patrones de cultivo y viendo patrones keyline.	2,5
14/8/25					Práctica	Revisión de ejercicios de camino y presentación de ejercicio de patrones keyline	
18/8/25			17	Cortinas, frutales, huerta, sombra y abrigo.	Teórica	Se explicaran detalles de diseño de cortinas, huerta, frutales y sombra. (Invitación Marcelo Naval)	2,5
21/8/25					Práctica	Revisión de ejercicios de patrones keyline.	1
25/8/25		Estructuras	18	Posicionamiento de estructuras, logística, orientación, estacionamiento, etc.	Teórica	Posicionamiento de estructuras, su vinculo entre ellas y orientación. Construcciones bioclimáticas.	2,5
28/8/25					Práctica	Revisión de ejercicios de ecosistema posicionamiento y diseño.	1
1/9/25		Subdivisiones	19	Protección y fraccionamientos (lotes).	Teórica	Tipos de subdivisiones. Subdivisiones de protección y subdivisiones de manejo. Ejemplo de fraccionamientos urbanos.	2,5
4/9/25					Práctica	Revisión de ejercicio de Estructuras. Presentación de ejercicio de subdivisiones.	1
8/9/25			20	Subdivisiones ganaderas.	Teórica	Subdivisiones ganaderas. Esquemas de subdivisiones, esquemas fijo, y mixto fijo-móvil.	2,5
11/9/25					Práctica	Revisión de ejercicios de fraccionamiento y presentación de ejercicio de subdivision ganadera.	1
15/9/25		Suelo	21	Replanteo del diseño en campo. Plan de pastoreo. Metodos de evaluación de suelo y manejo.	Teórica	Descarga a campo del diseño, formas de descarga. Manejo del sistema, plan de pastoreo y metodos de evaluación de suelo y manejo.	2,5
18/9/25					Práctica	Revisión de ejercicios de subdivisiones ganaderas y presentación de ejercicios de suelo.	1
22/9/25		Clase de Repaso y Consultas	22	Espacio de consultas de los alumnos	Repaso	Espacio de repaso y se evacuarán dudas de la primera parte de la Especialización.	3
		Evaluación		Evaluación	Evaluación	Despues de la clase de repaso se habilitará en la plataforma la evaluación individual para obtener el certificado de aprobación de la Especialización.	