

Resultados de aprendizaje		Nivel 5
CONOCIMIENTOS	DESTREZAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Significados de la tradición cultural constructiva - Conservación de las técnicas tradicionales en tierra, materiales - Diagnóstico global de edificios en tierra - Patologías graves con potencial de colapso - Recomendaciones específicas para mantenimiento de acabados, fijaciones - Implicación cultural de los trabajadores con la construcción con tierra - Beneficios socioeconómicos vs. costos financieros - Recursos (literatura, entidades, redes profesionales) - Innovación y desarrollo en relación a la restauración en obras de tierra 	<p>Planificación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observa y deduce la configuración del edificio, investiga y coordina el muestreo de elementos de tierra de ser preciso - Monitorea (observa, analiza y reporta) el estado del edificio (agua y humedad interior y exterior, daños, emplazamiento...) - Evalúa el impacto de los cambios en factores externos al edificio (clima, vegetación, otras construcciones, nivel del suelo...) - Debate sobre opciones de reparación en el ciclo vital del edificio - Evalúa las cargas y transferencia de esfuerzos de una estructura, y adapta el diseño estructural de ser preciso - Identifica equipo, materiales y trabajadores adecuados para la obra - Calcula la cantidad de tierra requerida para la obra - Analiza los recursos de tierra disponibles - Organiza un plan específico de manejo de residuos y de reutilización de tierra - Planifica y secuencia los trabajos para asegurar la estabilidad y protección de las estructuras de tierra y elementos vinculados - Brinda recomendaciones específicas de mantenimiento en manuales de usuario para clientes y otros profesionales <p>Coordinación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordina las intervenciones urgentes - Organiza la mano de obra y coordina el equipo para optimizar el trabajo en reparaciones, mantenimiento y acabados superficiales - Organiza la intervención de especialistas en tierra donde es preciso - Coordina y controla el trabajo de los diversos oficios relacionados con reparaciones, mantenimiento y acabados - Modifica el programa en caso de incidentes con la obra de tierra <p>Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica que las reparaciones responden a las especificaciones - Verifica que el proceso de intervención respeta aspectos históricos y estéticos - Verifica que los trabajadores conocen los límites de estabilidad y que el apuntalamiento temporal no se retira anticipadamente - Controla el correcto seguimiento del plan de seguridad y salud 	
COMPETENCIAS		
<ul style="list-style-type: none"> - Crear confianza en la obra y subrayar los temas relativos a la reparación y mantenimiento de estructuras o acabados de tierra, mediante instrucciones y capacitación cuando sea preciso - Asistir al ingeniero / arquitecto en la evaluación de estructuras de tierra existentes y asegurar la obra: observar, informar, calcular, recomendar - Integrar los temas propios de la construcción y reparación de elementos de tierra en las tareas generales de gestión de obra: pedidos, plan de obra y presupuesto, seguridad y salud, controles, entrega - Gestionar y controlar el secado de las reparaciones - Comprender las implicaciones patrimoniales de los edificios tradicionales de tierra 		

ECVET Earth Building	Rehabilitación y Conservación	Unidad R
----------------------	--------------------------------------	-----------------

Criterios e Indicadores para la Evaluación de las Destrezas		Nivel 5
CRITERIOS	INDICADORES	
Planificación	<ul style="list-style-type: none"> - Se identifican y describen los defectos y sus causas - Las reparaciones propuestas, los materiales y la mano de obra se coordinan anticipada y adecuadamente - Las zonas de riesgo están marcadas o cercadas y las obras de tierra se incluyen en el plan de seguridad y salud 	
Coordinación	<ul style="list-style-type: none"> - Se evalúan las competencias del equipo específico y se identifican las necesidades de formación - Se verifica que los trabajadores conocen los requerimientos particulares de la construcción y reparación con tierra y entienden su comportamiento - La secuencia de las tareas se programa correctamente - El plan de obra y el presupuesto se actualizan según las circunstancias - Se evalúan las alternativas y se comunican los cambios sugeridos al cliente y al arquitecto / ingeniero - Se registran las reparaciones en progreso, incluyendo toda desviación del programa 	
Control	<ul style="list-style-type: none"> - Se anticipan los efectos de posibles modificaciones en obra, con planes de contingencia preparados - Los trabajos son ejecutados según lo previsto en diseño y la calidad, y las modificaciones comunicadas - Se respeta el patrimonio - La obra es gestionada de forma segura: <ul style="list-style-type: none"> - El equipo de protección personal se adapta a los riesgos y se utiliza de acuerdo a las instrucciones de seguridad - Herramientas y máquinas se usan según las instrucciones de seguridad - Los dispositivos fijos de protección están en su lugar - El montaje de escaleras y andamios se realiza según las regulaciones 	

Verificar que las normas y reglamentos vigentes se respetan en el uso de materiales y en la ejecución de trabajos