



CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL
 (Universidad del Trabajo del Uruguay)
PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO
 Departamento de Diseño y Desarrollo Curricular
ESQUEMA DE DISEÑO CURRICULAR

Identificación	Código SIPE	DESCRIPCIÓN			
Tipo de Curso	059	Capacitación Profundización Profesional			
Orientación	68E	Obra Seca en Yeso Profundización			
Sector	360	Madera y Muebles			
Área de Asignatura	0361	Obra Seca en Yeso			
Asignatura	30905	Obra Seca en Yeso			
Modalidad	Presencial				
Perfil de Ingreso	Capacitación Profesional Inicial Obra Seca en Yeso aprobada				
Duración	Horas totales:	Horas semanales:	Semanas		
	160	10	16		
Perfil de Egreso	<p>Las competencias adquiridas en este curso le permitirán al egresado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcular materiales. - Calcular y presupuestar trabajos. - Relevar, metrar y replantear para el trabajo. - Seleccionar el material adecuado y optimizar el aprovechamiento del mismo para el trabajo. - Armar estructuras combinando diferentes sistemas constructivos y elementos auxiliares. - Realizar muebles empotrados como móviles en yeso. - Realizar estructuras empotradas decorativas, como señeras, cajones de cortinas, campanas, etc. - Colocar distintos tipos de molduras de terminación. - Aplicar distintas técnicas de acabado y revestimiento sobre superficies de yeso. - Conocer y aplicar las normas de seguridad en la construcción. - Utilizar de forma adecuada los elementos de seguridad. 				
Créditos Educativos y Certificación	Certificado	Capacitación Profundización Profesional en Obra Seca en Yeso Profundización			
N° Resolución del CETP	Fecha de presentación:	Exp. N°	Res. N°	Acta N°	Fecha __/__/__

Nota:

SIPE: Sistema Informatizado de Planillado Escolar – Programa Planeamiento Educativo, Área Programación de Cursos y Divulgación de la Oferta.

FUNDAMENTACIÓN

La presente Capacitación surge a partir de la necesidad planteada por egresados de la Capacitación Profesional Inicial en Obra Seca y docente, quienes han detectado la necesidad de generar una propuesta orientada a la profundización de los conocimientos transmitidos, fundamentalmente en lo que respecta a las terminaciones y conocimientos de las diferentes técnicas de Obra Seca en Yeso utilizadas en la actualidad.

Teniendo presente que el área de la Obra Seca es un ámbito en el que permanentemente surgen nuevas posibilidades y técnicas, esta Capacitación surge a modo de poder generar una profundización de los conocimientos transmitidos, así como en la actualización de las nuevas técnicas y posibilidades que el área presenta.

Esta capacitación resulta fundamental para lograr fomentar en los estudiantes no solo el conocimiento en específico de la Obra Seca en Yeso, sino también poder favorecer la autogestión como forma de promoción de trabajo, sustentabilidad, apropiación de técnicas y trabajo en grupo, brindando la posibilidad de una rápida inserción y aplicación de nuevas tecnologías al sector de la construcción.

OBJETIVOS

Objetivos Generales

- Profundizar en los conocimientos y habilidades técnicas de terminaciones en Obra Seca.
- Promover la investigación de nuevas técnicas, materiales y herramientas para las nuevas alternativas constructivas que se desarrollan en el sector de la construcción.
- Fomentar la autogestión e inserción en el mercado laboral como parte del sector de la construcción.

Objetivos Específicos

- Desarrollar y profundizar en las técnicas de acabados y terminaciones, creando nuevos conocimientos y adquiriendo nuevas técnicas.

- Promover la observación y análisis de la tarea realizada, reconociendo la buena terminación, la calidad para la entrega de un trabajo y la calidad de la terminación en obra.
- Desarrollar y aplicar normas de seguridad laboral en las instalaciones de obra en seco.

PERFIL DE EGRESO

Las competencias adquiridas en este curso le permitirán al egresado:

- Calcular materiales.
- Calcular y presupuestar trabajos.
- Relevar, metrar y replantear para el trabajo.
- Seleccionar el material adecuado y optimizar el aprovechamiento del mismo para el trabajo.
- Armar estructuras combinando diferentes sistemas constructivos y elementos auxiliares.
- Realizar muebles empotrados como móviles en yeso.
- Realizar estructuras empotradas decorativas, como señeras, cajones de cortinas, campanas, etc.
- Colocar distintos tipos de molduras de terminación.
- Aplicar distintas técnicas de acabado y revestimiento sobre superficies de yeso.
- Conocer y aplicar las normas de seguridad en la construcción.
- Utilizar de forma adecuada los elementos de seguridad.

CONTENIDOS

Unidad 1: Organización de la Instalación

1. Relevamientos, medidas.
2. Planificación: organización de la Obra, replanteo, ejecución
3. Acopio de materiales, Herramientas Específicas y Accesorios
4. Autogestión en el proceso de Obra

Unidad 2: Profundización en sistemas de tabiques, revestimientos y terminaciones

1. Placas: de yeso y de otros tipos.

2. Aplicación de pastas, pinturas y revestimientos.
3. Elementos Auxiliares, muebles, cenefas, cajones.
3. Revestimientos cerámicos, aplicación (adhesivos).

Unidad 3: Terminaciones

1. Corte y manipulación de placas y perfiles.
2. Técnicas de terminación y aplicación de texturas.
3. Revestimientos cerámicos sobre placa de yeso.
4. Terminación con pinturas aplicando distintas técnicas
5. Combinación con otros sistemas constructivos.
6. Simultaneidad de tareas de diferentes rubros, instalaciones eléctricas y sanitarias.
7. Colocación de molduras de terminación de distintos materiales.
8. Conceptos básicos sobre calidad y terminación.

Unidad 4 Sistemas de Amures, aplicación de cementos y siliconas

1. Marcado, Nivelación y Aplomado.
2. Amure de puertas y ventanas, utilización de espumas y distinta tornillería.
3. Elementos para fijar, molduras, cajas de eléctrica, picos de sanitaria y otros elementos.
4. Utilización de cementos, espuma, pegamentos y siliconas.

Unidad 5: Terminación final

1. Detalles de terminación, aplicación de cantoneras, ángulos de ajuste, buña en Z, tapajuntas, Zócalos, molduras, etc.
2. Tratamiento de superficie con diferentes masillas, texturas, terminaciones y revestimientos plásticos, cerámicos, otros revestimientos.
3. Técnicas de aplicación de pintura y pastas.

Unidad 6: Seguridad en obra, limpieza y ejecución

1. Herramientas manuales y electro portátiles (correcto uso).
2. Accesorios de Seguridad.
3. Plataformas de trabajo, andamios.

Unidad 7: Planificación y ejecución de obra

1. Aplicación de nuevas tecnologías en obra seca.
2. Replanteo, implantación y ejecución según planos.
3. Interpretación gráfica, recaudos gráficos y escritos.
4. Aprovechamiento de materiales y tiempos de obra.

PROPUESTA METODOLÓGICA

Tipo de metodología: teórico – práctico.

Se deberán coordinar las diferentes tareas con estudiantes, docentes y centro educativo, para la aplicación de técnicas, la cual deberá contemplar que sea el centro de interés, el diseño y la práctica.

El orden de las unidades no son estrictamente correlativas y se desarrollaran teniendo en cuenta centros de interés de los estudiantes, el medio en donde se desarrollan, equipos (herramientas y elementos de seguridad) y materiales disponibles.

Podrán utilizarse otras técnicas acordes al curso, con las diferentes unidades temáticas, donde sin descuidar la atención personalizada del alumno y de acuerdo a sus particularidades, se potencien los beneficios que conlleva el aprendizaje en conjunto.

Las cargas horarias deben ser respetadas procurando un adecuado desarrollo de la planificación para lograr los aprendizajes establecidos.

Es necesario que las prácticas estén conformadas por grupos de un máximo de 15 alumnos por la atención de los docentes, metodología de trabajo, espacio locativo y seguridad en cuanto a riesgo de accidentes.

Las tareas elegidas para desarrollar los aprendizajes serán seleccionadas por la interacción alumno- docente - centro teniendo en cuenta el nivel del curso.

EVALUACIÓN

El proceso de aprendizaje seguido por los estudiantes y los resultados de distintas instancias evaluativas previstas durante el curso constituyen los componentes básicos de la evaluación del curso.

Para evaluar resulta fundamental destinar tiempos para analizar el proceso seguido por cada alumno.

El docente debe de realizar un seguimiento permanente atendiendo los componentes básicos que contienen los objetivos.

Este control continuo apunta a la mejora de la educación (evaluación continua) y promueve en el alumno una cultura y una dinámica auto evaluativa que permitirá tomar conciencia de las propias dificultades y progresos en su formación.

Las conclusiones y resultados a los que se llega permiten continuar progresando en el desarrollo de las capacidades profesionales, complementar y reforzar aquellas debilidades detectadas.

Durante la evaluación, se utilizarán diferentes modalidades y propuestas de manera de atender las características personales, los distintos ritmos de aprendizaje y la singularidad de las capacidades que se traten.

La aprobación de la Capacitación estará regida por el Reglamento de Evaluación de Capacitación, Exp. 6275/08, Res. 2237/08.

MATERIALES Y EQUIPAMIENTO

MATERIALES

1. PLACAS DE YESO

- Estándar = 50 unidades
- Verdes resistentes a la humedad = 12 unidades

- Rojas resistentes al fuego = 2 unidades

PERFILERÍA liviana de acero galvanizado

- Solera de 35, 54, 70 y 100 = 50 de c/u
- Montante de 34, 53, 69 y 99 = 50 de c/u
- Travesaños = 50
- Largueros = 50
- Omega= 50
- Cantonera = 20

FIJACIONES Y TORNILLOS

- Tornillos T1 a T4 (Punta de Aguja y de mecha) = 1 caja de 1000 unidades de c/u
- Tornillos autorroscantes 1 caja de 1000 unidades de c/u
- Tacos de sujeción con pollera (tipo Fisher) N°8, 1000 unidades.

MASILLA Y ADHESIVOS

3 tarros de 17 o 19 kg, secado rápido

3 tarros de 17 o 19 kg, secado lento.

4 tarros de 17 o 19 kg, pasta para cavado con textura

Cemento de revestimiento impermeable 10 bolsas 25kg, tipo Bindafix.

Silicona transparente neutra en cartuchos= 20 cartuchos

Silicona para pegado de molduras =15 cartocos

CINTAS

De papel micro perforada 50mm = 2 rollos

Con fleje metálico 50mm = 2 rollos

Tramada 50mm = 3 rollos

REVESTIMIENTOS

Plásticos

Texturados de múltiples granos y lisos, de aplicación manual y con máquina. Sherwin Williams, Vadex, Elbex, Inca, otros.

Cerámicos de pared = 10 m²

PINTURAS

Vinílicas color 15 = tarros de 4 ltrs

Fondo blanco 10 = tarros de 4 ltrs

Acrílicas color 15 = tarros de 4 ltrs

MANTA TÉRMICA DE FIBRA MINERAL PARA AISLACIÓN= 3 rollos

LIJAS

50 unidades– grano 100

50 unidades – grano 120

MOLDURAS

De espuma de polipropileno= cornisas, contramarcos, tapajuntas, terminación, distintos modelos 100u de madera, zócalos, tapajuntas, contramarcos, otras.

HERRAMIENTAS

Punzadora = 3

Mecha de copa: 3

Porta Placas= 6

Porta Placas mecánico para sujeción de cielorraso = 1

Rodillos de corderito =10

Rodillos con patrones=10

Rodillos de esponja = 10

Espátula de desde 2 a 10”= 10 por c/u

Escofina= 8

Guillotina para perfiles= 4

Atornilladora eléctrica o a batería= 4

Taladro percutor= 3 de ½”

Amoladora de 4 ½”= 2



CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL
(Universidad del Trabajo del Uruguay)

Pinceles: 2'' = 15, de 3'' = 15

Serruchines = 10

Serruchos de costillas de 10'' = 2

Caladora electro portátil industrial = 1

Sierra circular electro portátil de 7 1/4'' = 1

Pulidora roto-orbital con aspirador para yeso industrial = 1

Arco de sierra = 3

Trincheta = 18 y cuchillas de repuesto

Tijeras de chapa = 10

Lijador manual = 10

Pinza de presión (pinza morsa) 8

Nivel de Burbuja = 6

Nivel de manguera = 2

Plomada = 5

Cinta métrica de 5, 7 1/2 y 10m = 4 c/u

Llanas dentadas y lisas = 4 de c/u

Escuadras de 10'' = 10

Compas = 2

Plato porta masilla: 10

Chocla = 2

Porta herramientas para cinturón = 18

Alargue de 20 m. con protección de goma = 3

Nivel laser = 1

Escaleras de 7 escalones = 3

Escaleras de 11 escalones = 1

Andamios = 2

Baldes = 10

Pinzas = 3

Destornillador punta cruz P2 = 5

Cajas de ingletar = 2

Pistolas para aplicar de silicona = 10 unidades



CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL (Universidad del Trabajo del Uruguay)

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

- Guantes tela cuero= 18
- Lentes= 18
- Cascos= 18
- Tapabocas= 2 cajas de 50 unidades

BIBLIOGRAFÍA

Knauf, Manual de Constucción en Yeso www.curia.com.ar

Manual de Construcción Metalcom www.manosenlaobra.com

USG Corporation Manual de Construcción en Yeso www.usg.com

National Gypsum Guía de Construcción con Yeso www.gypsum.org

Manual de yeso de Durlock www.durlock.com