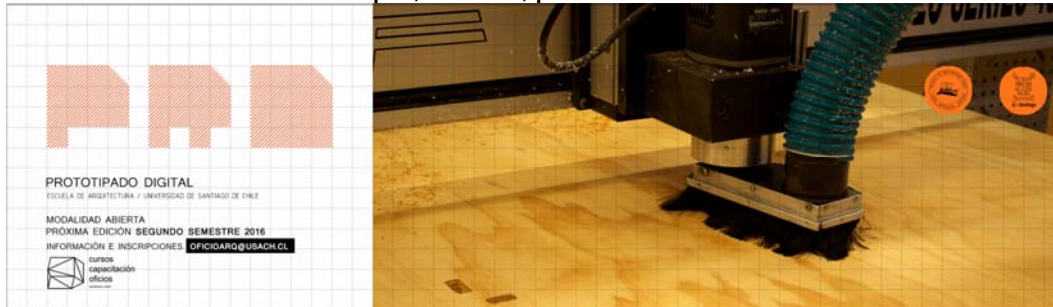


Santiago, 2016

**CURSOS CAPACITACIÓN Y OFICIOS 2016.**  
PRÓXIMOS CURSOS. 2° SEMESTRE 2016

**PROTOTIPADO DIGITAL. Concepto, modelo, producto.**



**RESEÑA**

El alumno será guiado en la adquisición de competencias de programas de diseño 3D, orientados a la fabricación de prototipos en entornos virtuales como en modelos tangibles. Se integran metodologías de trabajo teórico-práctico, es decir clases lectivas y actividades prácticas a fin de dinamizar y hacer más empírico el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Se contempla el trabajo en equipos, a fin de realizar el proceso de enseñanza no solo de forma vertical, sino también posibilitando la interacción transversal entre los alumnos en orden a generar ambientes idóneos para la co-creación.

Cada equipo llevara un portafolio de proceso el cual será evaluado al final del ciclo.

**PÚBLICO OBJETIVO**

Arquitectos, Ingenieros, constructores, diseñadores, dibujantes proyectistas, artesanos, metalmecánicos. Profesionales en general vinculados al área del diseño computacional.

**RESULTADOS ESPERADOS**

Al término del curso el alumno estará en condiciones de desarrollar diseños en plataformas digitales (software especializado 3D) y generación de modelos tangibles en máquinas de prototipado 3D, router laser o router CNC.

**DESCUENTOS**

- Egresados Escuela de Arquitectura USACH 25 %
- Alumnos de Pregrado USACH 25 %
- Funcionarios, hijos de funcionarios USACH 25 %
- Ex-Alumnos Cursos Capacitación Escuela de Arquitectura USACH 15 %
- Ex-Alumnos USACH inscritos en FUDEA 15 %



Santiago, 2016

## CONTENIDOS

MODULOS	CONTENIDO
1.- Conocer los principales conceptos de la fabricación digital. CAM-CAD	Introducción Conceptos básicos Softwares de Equipos de prototipado.
2 -Genera soluciones a un problema de diseño de Prototipado desde un caso real.	Prototipo digital Design thinking al proceso de diseño. Tipos de diseño.
3 Desarrollar soluciones de diseño de prototipos orientadas desde la co-creacion	Ergonomía funcional en prototipado real, Generación de un modelo a partir de piezas ensambladas.
4.- Crear Puzzle 3D	Modelo 3D simple consideraciones Corte en router laser Parámetros de corte en plantilla AutoCAD, espesores, ensambles y/o encajes.
5.- Preparar archivo para formato imprimible en Router CNC	Exportación en formato DXF Importar modelo DXF en AutoCAD
6. Usar Router CNC para prototipado	Tipos de prototipado 3D Autodesk Inventor primer modelo puzzle 3D
7.-Definir modelamiento y prototipo 3D	Método de trabajo en programa de prototipado paramétrico (inventor) Impresora CubePro
8.- Dar formato a set ensamblable	Impresión 3D. Creación set ensamblable.
9. Usar impresora 3D para prototipado	Creación de objeto prototipado para set ensamblable
10.- Describir modelamiento y prototipo 3D Conocer uso de impresora CubePro	Cortado en Router CNC para modelo 3D en plantilla 2D. Características router CNC
11- Crear modelo 3D	Armado de objeto cortado en escala 1;1. Plantilla de corte (anidado) en AutoCAD.
12.- Crear corte en router CNC	Presentación final de la etapa 3 con PMV terminado

## LUGAR

Escuela de Arquitectura Universidad de Santiago.

Alameda 3677- Metro Universidad de Santiago.

## FORMA DE PAGO

Efectivo en un solo pago.

Cheques de Terceros (Al día desde el inicio de curso, 30 y 60) a nombre de:  
Capacitación Usach Cia. Ltda.

OTIC, Orden de Compra pago contra factura.

SENCE, El pago debe ser documentado en cheque a al día o 30 días a nombre de Capacitación Usach Cia Ltda. Adjuntar copia formulario Sence Aprobado. Inscripción SENCE es de entera responsabilidad de la Empresa solicitante del servicio de capacitación.



Santiago, 2016

**FECHAS y DURACIÓN**

Noviembre-Diciembre 2016. 12 Clases. 36 horas.

NOVIEMBRE 2016						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31	1	2	3	4	5	6
<b>FERIADO</b>	<b>FERIADO</b>					
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				
Sala FABRICA <b>PRD</b>	Sala FABRICA <b>PRD</b>	Sala FABRICA <b>PRD</b>				

DICIEMBRE 2016						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
			Sala FABRICA <b>PRD</b>			
5	6	7	8	7	8	9
Sala FABRICA <b>PRD</b>	Sala FABRICA <b>PRD</b>	Sala FABRICA <b>PRD</b>	<b>FERIADO</b>			
12	13	14	15	16	17	18
Sala FABRICA <b>PRD</b>	Sala FABRICA <b>PRD</b>	Sala FABRICA <b>PRD</b>	Sala FABRICA <b>PRD</b>			
19	20	21	22	23	24	25
Sala FABRICA <b>PRD</b>						
26	27	28	29	30	31	

**PRECIOS**

\$ 380.000

**CODIGO SENCE**

12-37-9553-68



"Actividades de capacitación autorizadas por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente/s al otorgamiento de un título o grado académico."

