



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1633568

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

**1.-Modalidad de Capacitación:** Presencial - Grupal

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** PROGRAMACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION

**3.-Características de los participantes del curso:** Gerentes, Planificadores, Programadores, Jefes de Producción o Supervisores

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Matemática básica, manejo básico de planilla electrónica excel

**6.-Competencia a desarrollar:** Programar y controlar la producción a través de la aplicación de metodologías que controlan la capacidad de producción, el control de operaciones y las variables de producción.

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Comprender los principios que rigen la Planificación del Requerimiento de Materiales para la Producción (MRP) como motor de los Sistemas MPC.	UNIDAD I Introducción a los Sistemas de Producción Sistemas MPC (Manufacturing Planning and Control Lógica del sistema MRP básico Diagramas de Estructura Explosión Bruto a Neto Sistemas MRP II Producción Sincronizada Sistemas de Arrastre y de Empuje Lean Manufacturing Sistemas ERP	3	6
Aplicar el herramientas de estandarización a la medición del trabajo, operaciones productivas, tasas de producción y variables relacionadas.	UNIDAD II Medidas para la Capacidad de Producción El Mapa de Procesos Productivos de la Empresa Construcción de Sistemas Estándar Estandarización del Tiempo en Producción Tiempo de Máquina Estándar Estandarización de Horas-Máquina (HM) y Horas-Hombre (HH) Estandarización Global del sistema Asignación de Trabajos a Máquinas Medición del Trabajo Efectivo Cuantificación de la Capacidad de Producción	6	6
Relacionar modelos de programación de	UNIDAD III Enfoques para la Planificación y Control de las Operaciones Planificación Agregada	12	6

producción con sus correspondientes sistemas de producción.	Programa Maestro de Producción Producción Continua Producción Discontinua o por Ordenes Una Estructura para el Control de la Producción Planificación vs Ejecución: Seguimiento de Programas Re-Planificación Impacto del Programa de Producción sobre la Productividad		
elaborar un programa de producción discriminando entre un conjunto de reglas de priorización.	UNIDAD IV Optimización de Programas de Producción Gestión de Eficiencia, Calidad y Costos de Procesos Productivos Priorización de las Ordenes de Trabajo Secuenciación de Trabajos en Instalaciones Productivas Algoritmos de Optimización de Programación Lineal Cálculo de Óptimos de Producción Mediante Excel-Solver Costos de Producción y Eficiencia de Programas	7	7
Aplicar los parámetros y variables del programa de producción a casos de estudio y situaciones cotidianas observadas en producción.	UNIDAD V Las Variables del Programa de Producción Unidad Operativa de Producción Tasas de Producción Tiempo Operativo Tiempo Cronológico Overlap de Operaciones Ruta de Procesos Programación Frontal y Posterior El Proceso de Asignación de Recursos Planificación vs Ejecución: Seguimiento y Control de Programas Registros de Ejecución Validación Estadística de Resultados Retroalimentación del Sistema	9	7
2. Evaluar la caracterización de un sistema de producción analizando la calidad de los resultados obtenidos.	UNIDAD VI Talleres de Aplicación ¿Caracterización de Sistemas de Producción¿ ¿Diseño y Modulación de un Programa de Producción¿ ¿Simulación del Proceso de Programación y Control de la Producción¿	6	25

## 8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 100

## 10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección Web: null

Datos de acceso a la plataforma: (No Indica)

## 11.-Competencias laborales y docente de los instructores y/o facilitadores:

Rut	Nombre	Profesión	
11842798	ADRIÁN MARCELO SANTELICES POZO		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
CAI USACH	Relator de cursos	2016	2018
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
CMPC Tissue S.A.	Coordinador de producción	2001	2016
9883787	MARIO ALEJANDRO ZAPATA SÁEZ		

Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
CAI USACH	RELATOR DE CURSOS área producción	2007	2017
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Biopass Chile	Gerente de producción	2015	2016
Acma S.A	Gerente de Operaciones	2000	2004
7411985	IVAN HERNAN VARGAS GONZALEZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
CAI USACH	RELATOR	2007	2011
UNAB ¿ Programa Advance	Docente	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Triada Ingeniería Ltda.	Gerente de Producción	1996	2018
CAI USACH	RELATOR	2007	2004

**12.-Técnicas Metodológicas:** Las actividades se desarrollarán de manera presencial a través de la exposición de metodologías las que luego serán aplicadas a través de talleres prácticos y estudios de caso en donde los participantes deberán proponer un sistema de producción acorde al bien indicado por el relator, así mismo deberán proponer medidas acorde a las capacidades de producción propuestas. Los talleres focalizarán su accionar a la caracterización de sistemas de producción, al diseño y modularización de un programa de producción y a la simulación de un proceso. Se analizarán simulaciones de producción en laboratorio computacional con excel.

### 13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Manual de estudio preparado por CAI USACH 250 hojas formato carta color.	1
Set de guías de ejercicios (3) donde se aplicarán contenidos abordados en unidades 1 a la 5	1
Herramienta excel	1
Totales	3

### 14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Se aplicarán 2 evaluaciones formativas a través de prueba escrita y se aplicarán 3 talleres grupales de análisis de caso. Se utilizará rubrica de 1 a 7. El facilitador evaluará a través de pautas de cotejo el desarrollo de las

competencias de los participantes del curso.
--

**15.-Requisitos Administrativos:** (No Indica)

**16.-Infraestructura:** Sala de clases climatizada a iluminada. Laboratorio computacional incluye microsoft excel.

**17.-Material y Equipos :**

Descripción	Cantidad
notebook	31
Proyector	30
Pizarra acrílica	1
Totales	62

**18.-Valores del Curso:**

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	10.800.000
Costos Infraestructura:	2.500.000
Costos Materiales y Equipos:	2.500.000
Costos Administrativos y Generales:	1.800.000
Costos Utilidades:	1.750.000
La suma de todos los ítems activos:	25.650.000