



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1631560

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

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

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** Administración Y Planificación De La Producción

**3.-Características de los participantes del curso:** Jefes De Plantas Jefes De Producción Supervisores De Producción Jefes De Planificación Administrativos De Planificación, Programación Y/O Control De Producción Operadores De Maquinas Y Equipos. Personal Involucrado Con La Labor Productiva En General.

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Dominar Las Operaciones Matemáticas Básicas. Conocer El Funcionamiento Global De Una Empresa. Conocer Los Fundamentos Básicos En Procesos Productivos Y/O De Servicios. Experiencia En Labores Productivas.

**6.-Competencia a desarrollar:** Aplica Los Principios Y Técnicas De La Administracion De Recursos De Manufactura, Determinando Necesidas Y Características Del Ciclo De Planificación Y Control

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Identificar Los Elementos Funcionales De La Administración De Empresas Para Contribuir En La Mejora De La Eficiencia De Los Procesos Productivos Y Competitividad De La Empresa.	Unidad N°1: Las Organizaciones Y La Administración: 1. Las Organizaciones. 2 Las Empresas 3. Fundamentos De Administración. 4. Evolución Del Pensamiento Administrativo (Escuela Clásica, Escuela Neoclásica y Escuela Moderna). 4 Proceso Administrativo: Planificación, Organización y Dirección: (A) Motivación; (B) Mando; (C) Liderazgo; (D) Comunicaciones; (E) Toma De Decisiones y Control. 5 Teoría De Sistemas.	11	8
Aplicar Herramientas Modernas Para El Pronóstico De Demanda Y La Toma De Decisiones En Las Operaciones Fabriles	Unidad N°2: Herramientas De Planificación: 1 Técnicas De Presupuestos. 2 Técnicas De Pronósticos. 2.1 Características De Las Series De Tiempo 2.2 Análisis De Estacionalidad En Series De Tiempo 2.3 Análisis De Tendencia En Series De Tiempo 2.4 Técnicas De Suavizamiento De Datos 2.5 Cálculo Del Error De Los Modelos De Pronósticos. 3 Análisis Del Punto De Equilibrio. 4	11	13

	Decisiones Bajo Ambiente De Riesgo. Matriz De Resultados. 5 Decisiones Bajo Ambiente De Riesgo. Arbol De Decisión.		
Diseñar Las Etapas Del Proceso De Planificación Desde El Plan De Negocio De La Empresa Hasta La Programación De Corto Plazo, Aplicando Herramientas Para La Planificación Agregada Y Programación Maestra De Producción	Unidad N°3: Etapas De La Planificación 3.1 Plan Empresarial 3.2 Planificación Agregada De Producción 3.3 Planeación De La Capacidad 3.4 Plan Maestro De Producción 3.5 Planeación De Requerimiento De Materiales 3.6 Planeación Detallada De La Capacidad.	2	5
Utilizar La Herramienta De Programación Lineal Como Una De Las Técnicas Más Utilizadas Para Distribuir Recurso, Aplicando Algoritmos Y Modernas Herramientas Computacionales Para Resolución De Modelos De Pl.	Unidad N°4: Distribución De Recursos. 4.1 Programación Lineal. 4.2 Construcción De Modelos En Programación Lineal. 4.3 Modelos De 2 Variables. Método Grafico 4.3 Modelos De 2 Variables. Método Grafico 4.4 Modelo De Transporte. Método Aproximación Vogel 4.5 Modelo De Transporte. Método De M.O.D.I. 4.6 Modelo De Asignación. Método Húngaro 4.7 Método Simplex 4.8 Aplicación Solver De Excel	10	17
Aplicar Los Métodos Gráficos De Redes Y Técnicas De Cálculo Asociadas Para Programación Actividades De Producción. Aplicar El Método De Ruta Crítica Y Cálculo De Límites De Tiempo.	Unidad N°5: Programación De Recursos 5.1 Gráficos Grantt 5.2 Técnicas De Construcción De Redes De Actividades 5.3 Redes De Actividades Deterministas. Redes Cpm. 5.4 Ruta Crítica De Actividades 5.3 Cálculo De Límites De Tiempo 5.4 Método De Resolución De Redes De Actividades 5.4.1 Cálculo Hacia Delante 5.4.2 Cálculo Hacia Atrás 5.4.3 Cálculo De Holgura 5.4.4 Determinación De La Ruta Crítica 5.5 Redes De Actividades De Tiempos Inciertos. Redes Pert.	3	6
Modelos Básicos Que Apoyan La Gestión De Inventarios Según Su Naturaleza.	Unidad N°6: Elementos De Administración Y Control De Inventarios 6.1 Modelos De Inventarios. 6.2 Análisis Abc 6.3 Inventarios Demanda Independiente. Modelo De Tamaño De Lote Económico (E.O.Q.) 6.3.1 Tamaño De Lote 6.3.2 Punto De Re-Orden 6.3.3 Costo De Inventario 6.4 Inventarios Demanda Independiente. Otros Modelos. 6.5 Inventario Demanda Dependiente. Modelo M.R.P. 6.5.1 Hoja De Material (B.O.M) 6.5.2 Explosión De Necesidades. 6.5.3 Cálculo De Ordenes Planificadas 6.6 Inventarios De Demanda Probabilística. 6.7 Modelo Justo A Tiempo (J.I.T.) 6.7.1 Filosofía J.I.T. 6.7.2 Elementos J.I.T. 6.7.3 Los 5 Ceros J.I.T. 6.7.4 Sistemas Push V/S Pull.	4	6
Aplicar Herramientas Para El Cálculo De La	Unidad N°7: Productividad 7.1 Productividad Y Competitividad, 7.2 Productividad Y Rentabilidad 7.3	1	3

Productividad De Los Recursos.	Productividad Y Calidad De Vida. 7.4 Concepto De Productividad 7.5 Medida De La Productividad 7.6 Cálculo De La Productividad Monofactorial 7.7 Productividad Y Rendimiento.		
--------------------------------	--	--	--

**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		
12796866	PEDRO ALBERTO VIDAL JIMÉNEZ			
Experiencia Docente				
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin	
Usach	ADMINISTRACION Y PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCION	2016	2018	
DUOC UC	TECNOLOGÍAS DE INFORMACION	2007	2004	
DUOC UC	SISTEMAS DE INFORMACION	2007	2004	
Experiencia Laboral				
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin	
DUOC UC	ANALISTA DE CALIDAD	2012	2016	
DUOC UC	SUBDIRECTOR DE ÁREA	2004	2004	
DUOC UC	DOCENTE	2007	2004	
9883787	MARIO ALEJANDRO ZAPATA SÁEZ			
Experiencia Docente				
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin	
Universidad de Santiago de Chile	Programación y Control de Producción	2017	2018	
Universidad de Santiago de Chile	Administración y Planificación de Producción	2007	2004	
Universidad de Santiago de Chile	Uso y Manejo de Microsoft Project Profesional	2004	2004	
Experiencia Laboral				
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin	
KBE	Jefe de Planta	2016	2018	
Bioplastic Chile	Gerente de Operaciones	2004	2004	
Acma S.A.	Jefe de Planta	2000	2004	
9699303	RENE IVÁN ARANDA CERDA			
Experiencia Docente				
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin	
Usach	Administración y Planificación de Producción	2016	2018	

usach	Programación y Control de la Producción	2004	2004
Facultad de Ingeniería y Arquitectura/U. Arturo Prat	Ayudantía Química General y Orgánica, Para Ingenieros Industriales	2000	2000
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Plastyverg Industrial	Jefe de Producción	2015	2018
Cruz y Dávila Ingenieros Consultores	Ayudante Ingeniero Residente Proyectos	2004	2004
CMPC Tissue S.A.	Jefe de Servicios Industriales/ Jefe de Línea	2006	2004
7411985	IVAN HERNAN VARGAS GONZALEZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
UNAB ¿ Programa Advance	Finanzas, Macroeconomía, Evaluac. Proyectos, otros	2015	2014
CIECAP	Técnicas Aplicadas de Excel ¿ Intermedio y Avanzado	2004	2004
USACH	Adm. y Planificación de la Producción	2007	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Triada Ingeniería Ltda.	Empresario	1996	2018
usach	docente	2007	2004
Soc. Ingeper Ltda.	Socio Gerente	1990	1993

**12.-Técnicas Metodológicas:** Las actividades serán desarrolladas a través de clases presenciales, expositivas y participativas apoyados con proyector Multimedia, presentaciones Y Videos Expositivos las que serán complementadas con actividades de tipo práctica a través del análisis de casos propiciando el debate en estructura de grupos de trabajo compuestos por 5 participantes. El desarrollo de competencias se iniciará con técnica expositiva, en donde se abordarán los lineamientos funcionales de la administración de empresas, para continuar con el uso de modelos predictivos y concluir con la administración de demanda concluyendo con la confección de un plan de producción. Las actividades continuarán siendo desarrolladas a través de la realización de presentaciones grupales, actividad que será monitoreada por el facilitador , quien apoyado con un checklist evidenciará la aplicación de herramientas de programación lineal así como también la aplicación de métodos gráficos de redes y técnicas de cálculo que son utilizadas para programación actividades de producción. En este sentido se hará exigible la aplicación del método de ruta crítica y cálculo de límites De Tiempo. En esta última parte se utilizarán guías prácticas direccionadas y pautas de cotejo observables. Todas las actividades serán supervisadas por el relator, quien retroalimentará a cada grupo y también de forma Individual a los participantes que tengan dudas con los ejercicios o casos prácticos.

**13.-Material Didáctico :**

Descripción	Cantidad
Presentación De Powerpoint. Set De casos prácticos Individuales Y Grupales De Aplicación de la herraminetas de planicación de la producción. Instrumentos de evaluación.	1
Totales	1

#### 14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Para Conocer, Medir Y Cuantificar Los Procesos Del Curso, Se Aplicará una evaluación diagnóstica, 1 Evaluación sumativa y 4 talleres de aplicación grupal (Trabajos efectuados en modalidad grupal a través de expoiciones) en donde el representante del grupo será evaluado con pautas de cotejo, dándose la posibilidad de que los compañeros de equipo intervengan ante consultas planteadas tras la finalización de la exposición. Todas las notas se promediarán. Para La Aprobación Del Curso, Se Exigirá Una Nota Mínima De 4.0 (Escala De 1.0 A 7.0).

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

**16.-Infraestructura:** Sala De Clases Con 30 Mesas Individuales Y 30 Sillas Individuales. Luz Artificial Acorde A La Actividad Con Aire Acondicionado

#### 17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Pizarra Acrílica Proyector De Multimedia Telón Para Proyección Computador Con Plataforma Windows Y Microsoft Office Pizarra Interactiva	1
Totales	1

#### 18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	9.100.000
Costos Infraestructura:	2.800.000
Costos Materiales y Equipos:	1.800.000
Costos Administrativos y Generales:	1.500.000
Costos Utilidades:	2.000.000
La suma de todos los ítems activos:	24.900.000