



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1604876

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: ENVASES PARA ALIMENTOS: MATERIALES PLASTICOS Y PROCESOS

3.-Características de los participantes del curso: LOS PARTICIPANTES SE DEBEN ENCONTRAR DESEMPEÑANDO FUNCIONES RELACIONADAS CON FABRICACION USO Y MANEJO D ENVASES EN LAS AREAS DE DESARROLLO, PRODUCCION Y CONTROL DE CALIDAD, ADQUISICIONES.

4.-Número de participantes: 25

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: LOS PARTICIPANTES SE DEBEN ENCONTRAR DESEMPEÑANDO FUNCIONES RELACIONADAS CON FABRICACION USO Y MANEJO DE ENVASES. SE REQUIERE COMPETENCIAS DE LECTO ESCRITURA Y DESTREZAS MATEMATICAS BASICAS.

6.-Competencia a desarrollar: AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD LOS PARTICIPANTES ESTARAN EN CONDICIONES DE: UTILIZAR LOS PRINCIPALES PROCESOS DE TRANSFORMACION DE MATERIALES PLASTICOS CONOCIENDO LOS MATERIALES PLASTICOS Y SU APLICACION EN ENVASES DE ALIMENTOS

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Identificar las principales funciones de los envases y embalajes.	UNIDAD TEMATICA: ENVASES Y EMBALAJES. CONCEPTOS Y DEFINICIONES ¿ Conceptos y definiciones de envases y embalajes. ¿ Funciones de los envases y embalajes ¿ Criterios de seleccion de envases y embalajes	3	2
Aplicar las principales características de materiales plasticos para a seleccion de envases de alimentos.	UNIDAD TEMATICA: PROPIEDADES DE PLASTICOS UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS ¿ ¿Que es un plastico? Definiciones ¿ Composicion de materiales plasticos. ¿ Polimeros: Clasificacion y propiedades (Pesos ¿ Moleculares y su distribucion) ¿ Procesos de polimerizacion ¿ Caracterizacion de materiales plasticos (propiedades mecanicas y termicas) ¿	9	12

	Realizacion de Analisis termico, ensayos de traccion-deformacion ¿ Analisis de identificacion de materiales usados en la industria.		
Aplicar procesos para la transformacion de materiales plasticos.	UNIDAD TEMATICA: PROCESOS DE TRANSFORMACION DE ENVASES PLASTICOS ¿ Transformacion Extrusion y Extrusion. ¿ Inyeccion. Termo formado. ¿ Adhesivos ¿ Laminacion ¿ Tratamiento superficial polimeros.	6	13
Utilizar metodologias que permitan la interaccion, permeabilidad y migracion envase-alimento.	UNIDAD TEMATICA: PERMEABIIDAD Y MIGRACION EN ENVASES PLASTICOS. PROCESOS DE INTERACCION ¿ Procesos de interaccion envase plastico alimento ¿ Permeabilidad procesos de transferencia de masa. ¿ Migracion. Procesos de difusion y particion ¿ Interaccion envase-alimento	6	8

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 59

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Direccion Web: null

Datos de acceso a la plataforma: (No Indica)

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

Rut	Nombre	Profesión	
24315306	ANA CAROLINA LOPEZ DE DISCASTILLO		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Chile	Envases y Embalajes	2016	2018
USACH	Conservacion de Alimentos	2004	2004
USACH	Ciencia de alimentos	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
CEDENNA	Investigador ¿ Transferencia Tecnologica	2013	2018
CIT (Centro Investigaciones Tecnologicas)	Investigador Post-Doctoral	2004	2004
IATA (Instituto Agroquimica y Tecnologia Alimentos)	Estudiante doctorado	2006	2004
14649940	María José Galotto López		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
USACH	¿ ENVASES PARA ALIMENTOS	2006	2018

INSTITUTO TECNOLOGICO AGROALIMENTARIO VALENCIA (ESPAÑA)		¿ ENVASES PARA ALIMENTOS	2004	2004
Experiencia Laboral				
Nombre Empresa		Cargo	Año Inicio	Año Fin
USACH		DIRECTORA LABORATORIO DE ENVASES Y EMBALAJES.	2006	2018
INSTITUTO TECNOLOGICO AGROALIMENTARIO VALENCIA (ESPAÑA)		JEFE DPTO. FISICO-QUIMICO	2004	2004
INSTITUTO TECNOLOGICO AGROALIMENTARIO VALENCIA (ESPAÑA)		JEFE UNIDAD TECNICA DEL ENVASE	2004	2004
11863488	XIMENA DEL CARMEN VALENZUELA BASCUÑÁN			
Experiencia Docente				
Nombre Empresa	Nombre Curso		Año Inicio	Año Fin
USACH	¿ LABORATORIO DE TECNOLOGIA DE PRODUCTOS VEGETALES		2007	2018
RELATORIAS NESTLE	¿ ESCUELA DE APRENDICES MACUL Y MAIPU. RELATORIA DE ENVASES DE ALIMENTOS.		2004	2004
USACH	¿ DIPLOMADO INTERNACIONAL DE ENVASES Y EMBALAJES. CLASES PRACTICAS		2004	2004
Experiencia Laboral				
Nombre Empresa		Cargo	Año Inicio	Año Fin
USACH		ENCARGADO DE LABORATORIO ENVASES	2007	2018
USACH		PROFESOR POR HORA	2007	2004
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA		PROFESOR POR HORA	2004	2004
11817379	JULIO ELIAS BRUNA BUGUENO			
Experiencia Docente				
Nombre Empresa	Nombre Curso		Año Inicio	Año Fin
USACH	Vida Util / Doctorado Alimentos USACH		2013	2015
USACH	macromoleculas		2004	2004
USACH	Vida Util de alimentos procesados		2004	2004
Experiencia Laboral				
Nombre Empresa		Cargo	Año Inicio	Año Fin
USACH		Investigador Asociado	2009	2015
Universidad de desarrollo		Coordinador y academico	2006	2004
Universidad de Chile		Quimico Experto a cargo GPC	2004	2005
10637328	FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ MERCADO			

Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
USACH	Macromoleculas: Propiedades y Aplicaciones	2011	2012
USACH	Vida Util de Alimentos Procesados	2004	2004
USACH	Macromoleculas: Propiedades y Aplicaciones	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
USACH	Academico	2008	2018
Universidad Santo Tomas	Academico	2005	2004
Colegio Patricio Mekis ¿ Padre Hurtado	PROFESOR	2006	2006
5334010	ABEL GUARDA MORAGA		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
CURSOS PARA LA INDUSTRIA	ASESORIAS CURSOS CERRADOS	1994	2018
UNIVERSIDAD CENTRAL	ENVASES Y EMBALAJES	1994	1997
UNIVERSIDAD DE CHILE	ENVASES Y EMBALAJES	1985	1995
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
USACH	PROF TITULAR JORNADA COMPLETA	1995	2018
UNIVERSIDAD DE CHILE	PROF TITULAR JORNADA COMPLETA	1975	1995

12.-Técnicas Metodológicas: SE UTILIZARAN DIVERSAS TECNICAS DE ENSEÑANZA: 1.- CLASES TEORICAS PRESENCIALES E INTERACTIVAS DICTADAS POR LOS RELADORES CON APUNTES RELACIONADOS CON CADA UNIDAD TEMATICA. ASI COMO TAMBIEN USO DE EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE ENVASES. 2 LAS ACTIVIDADES PRACTICAS SE REALIZARAN EN EL LABORATORIO DE ENVASES DELA USACH QUE CUENTA CON EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA LA DETERMINACION DE PROPIEDADES FISICAS ¿ MECANICAS DE MATERIALES DE ENVASE (PROPIEDADES TERMICAS, PROPIEDADES MECANICAS, BARRERA, COLOR) Y EQUIPOS PARA LA REALIZACION DE ENVASADO A VACIO Y BAJO ATMOSFERA MODIFICADA DE ALIMENTOS. SE TRABAJARA EN GRUPOS, CON GUIA DE LABORATORIO Y MUESTRAS DE MATERIALES ELEGIDAS POR LOS ALUMNOS, AL FINAL DE LA ACTIVIDAD EL ALUMNO ENTREGARA UN INFORME CON LAS DISCUSIONES Y RESULTADOS OBTENIDOS. EL RELATOR SUPERVISARA LA CORRECTA REALIZACION DE LOS ANALISIS Y ACTIVIDAD EN GENERAL. 3. VISITA A EMPRESAS RELACIONADAS CON EL AREA DE LA CONVERSION DE MATERIALES PLASTICOS Y ENVASADO DE ALIMENTOS. 4. MATERIAL DIDACTICO. GUIA DE LABORATORIO.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Requisitos de conservação de alimentos em embalagens flexiveis. Sarantopolulos, C.; Oliveira, M.; Canavesi, E. Ed. Centro de Tecnologia de Embalagem, Campians (Brasil), 2001	1
Requisitos de proteção de productos em embalagesn plasticas rigidas. Oliveira, L. Ed.	1

Centro de Tecnologia de Embalagem, Campians (Brasil), 2006	
Metodos para medir propiedades fisicas em industrias de alimentos. Alvarado, J.D.; Aguilera, J.M. Ed. Acribia (2001)	1
Migracion de componentes y residuos de envases en contacto con alimentos. Ed. Catala, R.; Gavara, R. Ed. ITENE (España) (2002)	1
Totales	4

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Requisitos Tecnicos AL FINALIZAR CADA UNIDAD TEMATICA SE REALIZARA UNA EVALUACION: A. PRUEBA TEORICA DE DESARROLLO ESCRITA INDIVIDUAL, POR UNIDAD TEMATICA. B. LA EVALUACION PRACTICA SE REALIZA CON UN INFORME CON RESULTADOS GRUPALES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. LA NOTA FINAL SERA EL PROMEDIO DE LAS EVALUACIONES ANTERIORES CON ESCALA DE 1 A 7 LA NOTA MINIMA DE APROBACION SERA 4.0

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: TEORIA SALA DE CLASES DE ESTRUCTURA SOLIDA, CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS, EQUIPADAS CON SILLAS Y ESCRITORIOS INDIVIDUALES, LUZ NATURAL, AIRE ACONDICIONADO PRACTICAS LABORATORIO ESPECIFICO PARA ANALISIS DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y ENVASES. EQUIPOS DETERMINACION DE PROPIEDADES FISICAS ¿ MECANICAS DE MATERIALES DE ENVASE (PROPIEDADES TERMICAS, PROPIEDADES MECANICAS, BARRERA, COLOR

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
PIZARRA	1
NOTEBOOK	1
DATA SHOW	1
EQUIPAMIENTO PRACTICAS EQUIPO PARA DETERMINACION DE PERMEABILIDAD AL OXIGENO DE MATERIALES PLASTICOS	2
EQUIPO PARA DETERMINACION DE LA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE MATERIALES PLASTICOS	1
ENVASADORA A VACIO	1
ANALIZADOR AUTOMATICO DE GASES	1
EQUIPO PARA MEDIR PROPIEDADES MECANICAS	1
MATERIALES PARA LA IDENTIFICACION DE PLASTICOS	10
Totales	19

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	4.000.000
Costos Infraestructura:	2.000.000
Costos Materiales y Equipos:	1.000.000
Costos Administrativos y Generales:	5.000.000
Costos Utilidades:	3.350.000
La suma de todos los ítems activos:	18.750.000