



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TITULO: INGENIERO EN PREVENCION DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

GRADO: LICENCIADO EN INGENIERÍA EN PREVENCION DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

Sigla Asignatura: Asignatura : Requisito(s):	Sigla Carrera: INNOVACIÓN y EMPRENDIMIENTO	Hr. Teóricas semana: 2 Hr. Prácticas semana: 0 Hr. Total semana: 2
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Al finalizar esta asignatura, el alumno será capaz de conocer y aplicar los fundamentos teóricos y prácticos de la innovación sistemática y acelerada en la empresa. Y desarrollar el emprendimiento como una actividad profesional.		
CONTENIDOS: 1. Introducción. La innovación: Creatividad + Emprendimiento 2. La organización industrial y el enfoque de la I+D tecnológico 3. El enfoque de la empresa creadora de conocimiento 4. La disciplina de la Innovación, principios y fundamentos científicos. 5. La Innovación del Valor; la lógica estratégica para un alto crecimiento de la empresa 6. La innovación Sistemática, TRIZ la teoría de resolución de problemas inventivos. 7. La evolución de los sistemas tecnológicos; leyes, parámetros y principios de inventiva 8. El espíritu emprendedor, oportunidades e Ideas de negocio 9. Nacimiento legal de una empresa 10. La cadena de Valor del producto o servicio y las fuentes de innovación 11. Instrumentos de innova Chile y las incubadoras de empresas.		
METODOLOGIA DE TRABAJO: Exposición y análisis de los conceptos y fundamentos de cada tema. Talleres de aplicación de los fundamentos científicos tecnológicos. Desarrollo y presentación de tareas en equipos de trabajo.		
EVALUACIÓN: 4 pruebas (rápidas) 30% 2 talleres 40% 1 tarea y presentación 30%		
BIBLIOGRAFIA: 1. Introducción a la Teoría General de Sistemas – Oscar Johansen Bertoglio – Limusa 2000 2. Introducción a la Innovación Sistemática: TRIZ - G. Altshuller 1997 3. El Proyecto de Ingeniería – E. Gómez y Senent Martínez – UPV 1997 4. Triz la Metodología mas Moderna para Inventar o Innovar Tecnológicamente de manera Sistemática – M. Coronado M., R. Oropeza M. y E Rico A. - Panorama 2005		
Elaborado por:	Reinaldo Espinoza P. -	Fecha: Marzo 2010
Aprobado por:	Rodrigo Domínguez / Ricardo Pastenes	Fecha: Diciembre 2010
Actualizado por:		
Observaciones:		