

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA.

| | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------|--|-----|-------|
| Asignatura: GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN | | Sigla: EIN088B | Fecha de aprobación 08 de agosto 2019 | | |
| Créditos SCT: 3 | Prerrequisitos | Examen: No tiene | Unidad Académica que la imparte. | | |
| | | | Departamento de Ciencias | | |
| Horas Cátedra Se- manal: 2,33 | Horas Ayudantía Semanal: 1,17 | Horas Laboratorio Se- manal: | Semestre en que se dicta | | |
| | | | Impar X | Par | Ambos |
| Eje formativo: Sello UTFSM | | | | | |
| Tiempo total de dedicación a la asignatura: 84.0 horas cronológicas | | | | | |

Descripción de la asignatura

- El estudiante comprende los principales conceptos, estrategias, herramientas y técnicas asociadas a la gestión de la innovación, y una apreciación general, con diferentes enfoques, de las habilidades requeridas para desarrollarla, tanto a nivel estratégico como operacional, en organizaciones líderes en Chile y de todo el mundo.
- Reconoce que la gestión de la innovación es uno de los aspectos más importantes y desafiantes de la organización moderna, siendo un motor fundamental de la competitividad y desempeña un papel importante en la mejora de la calidad de vida.

Requisitos de entrada

Gestionar proyectos
Dominar conceptos básicos de finanzas

Contribución al perfil de egreso

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA CON LICENCIATURA DE BASE TECNOLÓGICA

Competencias genéricas del ingeniero con licenciatura base tecnológica

- Desarrollar y aplicar soluciones innovadoras a problemas técnicos propios de su ámbito laboral.
- Aplicar sus conocimientos especializados para mejorar los productos, métodos o procedimientos en su ámbito de competencia.
- Aplicar las herramientas y estrategias de su especialidad, para administrar y/o supervisar y/o ejecutar procesos y/o proyectos de Ingeniería, desde un enfoque sistémico.

Competencias Transversales Sello USM

- Compromiso con la Calidad
- Innovación y Emprendimiento
- Responsabilidad Social y Ética
- Comunicación Efectiva

Resultados de Aprendizaje que se esperan lograr en esta asignatura.

- Identifica** retos de la innovación **descubriendo** los aportes de la I+D+I en este aspecto
- Mide** actividades innovadoras **utilizando** herramientas de gestión de la Innovación
- Determina** el desempeño innovador **formulando** estrategias
- Evaluar** procesos de innovación **analizando** estrategias de innovación
- Resuelve** problemas asociados a proyectos innovadores, **diagnosticando** diferentes desafíos de innovación y **haciendo** recomendaciones

Nota:

Decreto Rectoría N°271/2019
Decreto Rectoría N°315/2020



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Contenidos temáticos

1. Qué es gestión de la innovación tecnológica
2. Organizar para la innovación
3. Innovación tecnológica
4. Estrategia de innovación
5. Redes y comunidades de innovadores
6. La dirección de investigación y desarrollo
7. Gestión de la innovación de productos
8. El otro lado de la I+D+i: aprender de los demás
9. Capturando el valor de la innovación
10. Conclusiones y retos futuros

Metodología de enseñanza y aprendizaje.

- Ejercicio y/o taller basado en casos reales.
- Visita de especialistas
- Trabajo individual y colaborativo
- Métodos activos de aprendizaje, tales como:
 - Discusión
 - Debate
 - Uso de preguntas como medio de aprendizaje

Evaluación y calificación de la asignatura.

| Requisitos de aprobación y calificación | Se evalúa mediante 2 certámenes, controles formativos, y trabajo/proyecto que se realiza en forma grupal. | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|----|---|---------------------------|---|----|---------------------------|---|----|---------------------------|-------|----|---------------------|---|----|
| | Esta asignatura considera en la ponderación de la calificación final la asistencia como obligatoria. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Instrumentos de evaluación.</th><th>N°</th><th>%</th></tr><tr><td>Certamen(C₁)</td><td>1</td><td>25</td></tr><tr><td>Certamen(C₂)</td><td>1</td><td>25</td></tr><tr><td>Promedio de Controles(PC)</td><td>2 - 8</td><td>25</td></tr><tr><td>Trabajo Grupal (TG)</td><td>1</td><td>25</td></tr></table> | Instrumentos de evaluación. | N° | % | Certamen(C ₁) | 1 | 25 | Certamen(C ₂) | 1 | 25 | Promedio de Controles(PC) | 2 - 8 | 25 | Trabajo Grupal (TG) | 1 | 25 |
| | Instrumentos de evaluación. | N° | % | | | | | | | | | | | | | |
| | Certamen(C ₁) | 1 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| Certamen(C ₂) | 1 | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| Promedio de Controles(PC) | 2 - 8 | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| Trabajo Grupal (TG) | 1 | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| $NF = C_1*25\% + C_2*25\% + PC*25\% + TG*25\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Recursos para el aprendizaje

Plataforma Virtual

Bibliografía:

| | |
|---------------------------|---|
| Texto Guía | Dodgson, M., Gann, D. and Salter, A. (2008) The Management of Technological Innovation: Strategy and Practice. Oxford University Press, Oxford. |
| Complementaria u Opcional | Tidd, J., Bessant, J., and Pavitt, K., (2005) Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organisational Change, 3rd edition, John Wiley and Sons Ltd. |

Nota:

Decreto Rectoría N°271/2019
Decreto Rectoría N°315/2020



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
PROGRAMA DE ASIGNATURA

CÁLCULO DE CANTIDAD DE HORAS DE DEDICACIÓN- (SCT-Chile)- CUADRO RESUMEN DE LA ASIGNATURA.

| ACTIVIDAD | Cantidad de horas de dedicación | | |
|---|---------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | Cantidad de horas por semana | Cantidad de semanas | Cantidad total de horas |
| PRESENCIAL | | | |
| Cátedra o Clases teóricas | 2,33 | 10 | 23,3 |
| Ayudantía/Ejercicios | 1,17 | 10 | 11,7 |
| Visitas industriales (de Campo) | | | |
| Laboratorios /Taller | | | |
| Evaluaciones (certámenes escritos) | 1,17 | 2 | 2,3 |
| Otras (controles, preparación de proyecto, trabajo, exposiciones) | 2,33 | 5 | 11,7 |
| NO PRESENCIAL | | | |
| Ayudantía | | | |
| Estudio Personal (Individual o grupal) | 1 | 14 | 14,0 |
| Tareas Personales y Grupales | 3 | 7 | 21,0 |
| TOTAL (HORAS RELOJ) | | | 84,0 |
| Número total en CRÉDITOS TRANSFERIBLES | | | 3 |

Nota:
Decreto Rectoría N°271/2019
Decreto Rectoría N°315/2020

