



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas - EPIS



SYLLABUS

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Nombre de la Asignatura	:	GESTIÓN TECNOLÓGICA
N° y Código del Curso	:	51 BHU01
1.2 Carácter	:	Obligatorio
1.3 Requisito	:	46 Sistema de Comunicación
1.4 Número de créditos	:	3
Horas semanales	:	3
Teoría	:	3
Práctica	:	-
1.5 Ciclo académico	:	X
1.6 Semestre Académico	:	2006B
1.7 Duración	:	17 semanas

2. SUMILLA

Gestión Tecnológica. Gestión de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Vinculación Universidad-Empresa-Sociedad. Gerencia de Innovación Tecnológica. Relaciones entre Tecnología y Ecología en el Perú.

3. OBJETIVOS

A. OBJETIVOS GENERALES

1. Poner en conocimiento del futuro profesional los fundamentos de la Gestión Tecnológica, la Gestión de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico y de la vinculación Universidad-Empresa-Sociedad.
2. Conocer la formulación y la conducción de Actividades de Innovación Tecnológica que protejan el Medio Ambiente y propicien la Ética y Cultura de Paz.

B. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Poner Al alcance del futuro ingeniero la teoría y práctica de la Gestión Tecnológica.
2. Dotarlo de material técnico indispensable a fin de incorporarlo en la formulación, la evaluación e implantación de actividades gerenciales de innovación tecnológica.
3. Capacitarlo para tomar decisiones en el área de la vinculación Universidad-Empresa-Sociedad.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se evalúa en base a un trabajo de Investigación, un examen parcial y el examen final. Los exámenes parcial y final comprenden temas tratados en el semestre según el avance del Contenido Programático. El examen sustitutorio es para aquellos alumnos que deseen mejorar alguna nota desaprobatoria de examen, comprende todo el curso y la nota obtenida reemplaza a la nota de examen más baja. El alumno presenta un trabajo de investigación referente a la Gestión Tecnológica, dando lugar a una nota que será promediada con las otras dos de examen; obteniendo de este modo la nota final de la asignatura.

5. METODOLOGÍA

Se emplea métodos activos, el hermenéutico y el de casos, combinados con trabajos de investigación guiando al estudiante para que sea el constructor de su auto-aprendizaje.

Se distribuye temas de innovación tecnológica. Se proporciona bibliografía complementaria en clase por capítulo desarrollado. Se distribuye y resuelve en clase Guías de Práctica dirigida y de casos.

6. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

CAPITULO I: GESTION TECNOLÓGICA (G.T.).

1ra. Semana

Introducción.- Naturaleza de la G.T.- El entorno tributario.- Contextualización.

2da. Semana

Ley No. 28303 Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica y R.M. No-224-2004-PCM, Uso obligatorio de la Norma Técnica Peruana NTP – ISO/IEC-17799: 2004.EDI, Código de Buenas Prácticas en Tecnologías de Información. Seminario de contextualización.

3ra. Semana

Ley General de Sociedades.- Reglas generales.- Formas Societarias.- Contratos asociativos que permiten transferencia de tecnología.- Reglamento del Registro de Sociedades.

CAPITULO II: GESTION DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.

4ta. Semana

Propiedad Intelectual (P.I).- Creación y transferencia de derechos de P.I. TLC con E.U. y ejercicio del derecho de la propiedad intelectual.

5ta. Semana

Régimen Contable de la P.I.- Normas Internacionales.- Régimen tributario.

6ta. Semana

Constitución de Garantías sobre derechos de P.I.- Pacto comisorio.- Vigencia del derecho real.- Ejecución de garantías.

7ma.Semana

Valorización de activos intangibles.- Criterios de valorización.- Obstáculos para la valorización.

8va. Semana

EXAMEN PARCIAL.

9na. Semana

Desarrollo Tecnológico.- Innovación e implantación de sistemas de mejoramiento continuo (Kaizen).- Indicadores de desarrollo tecnológico.

CAPITULO III: VINCULACION UNIVERSIDAD-EMPRESA-SOCIEDAD.

10ma. Semana

G.T. del factor humano (F.H.).- El F.H. como recurso.- Destrezas, capacidades, Competencias.- Programas de adiestramiento y capacitación.- On the job training.

11era. Semana

Desarrollo del F.H. en la empresa.- G.T. de los grupos.- Liderazgo en grupos.- G.T. de los conflictos.- G.T. de la innovación en el F.H.- Aporte de la Universidad.

12da. Semana

Concepto de Ciencia, Tecnología y actividades de Ciencia y Tecnología.- Convenios Universidad-Sociedad.- Servicios Científicos y Tecnológicos Privados y Públicos.- Presencia de la Universidad en la Sociedad.

CAPITULO IV: GERENCIA DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA; TECNOLOGÍA Y ECOLOGÍA.

13era. Semana

Invencción e innovación.- Innovación Tecnológica (I.T.).- Campos de aplicación de la I.T.- Objetivos socio-económicos principales.

14ta. Semana

Ecología, Ecosistema y Medio Ambiente.- Tecnología de la conservación, recuperación y protección del medio ambiente.- G.T. de la I.T. orientada a la conservación de la salud, el desarrollo social y los servicios sociales.

15ta. Semana

G.T. del desarrollo de las comunicaciones.- G.T. de las tecnologías de información y comunicación.- Derecho internacional aplicable a las T.I.C. que usan internet.- Programas de defensa nacional.

16ta. Semana

EXAMEN FINAL

17ma Semana

EXAMEN SUSTITUTORIO.

7. BIBLIOGRAFÍA

7.1 BASICA.

1. Patricio Morcillo : “La gestión de la I & D” ; Ed. Pirámide, Madrid, 2000.
2. John P. Kotter: “El líder del cambio”; McGraw Hill, México, 2007.
3. Igor H. Ansoff: “La dirección estratégica en la práctica empresarial”, Addison Wesley , México, 1997.
4. Fernando Neves de Almeida: “Psicología para Gerentes”, McGraw Hill, México, 1999.
5. Richard S.Handcombe & Phillip A. Norman: “Liderazgo estratégico, los eslabones perdidos”, McGraw Hill, México 2003.
6. Peter S. Cohan: “Los líderes en Tecnología”, Prentice Hall, México, 2002.
7. Manual de Frascati: “Indicadores para estimar los resultados de las actividades de 2010 I+D”, Ed. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE, 00, UNESCO.
8. Manual de Canberra: “Recursos Humanos para la Ciencia y la Tecnología”, OCDE, 2014, UNESCO.
9. Manual DE Oslo: “Innovación Tecnológica en las Empresas”, OCDE,2015, UNESCO.
10. Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología RICYT: “Indicadores de Innovación Tecnológica”, Ed. CONCYTEC, Lima , 2005.
11. CONCYTEC: “Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, década de los 90”, Lima, 2010.

7.2 VIRTUAL

- www.concytec.gob.pe. Para informarse sobre los convenios internacionales actuales en curso sobre C&T.
- www.conam.gob.pe . Para informes sobre avances actuales en mejoramiento del medio ambiente.
- www.mincetur.gob.pe. Para informarse sobre los temas tratados en el TLC con E.U.A. en materia de propiedad intelectual y transferencia de tecnología.