



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

| OPCIÓN DI: GESTIÓN TECNOLÓGICA | |
|--------------------------------|--------------------|
| CÓDIGO DE LA ASIGNATURA | 201022 |
| ÁREA | SOCIOHUMANÍSTICA |
| SEMESTRE | DÉCIMO |
| PLAN DE ESTUDIOS | 1996 – AJUSTE 2002 |
| HORAS TOTALES POR SEMESTRE | 32 |
| HORAS TEÓRICAS | 2 |
| HORAS PRÁCTICAS | 0 |
| SEMANAS POR SEMESTRE | 16 |
| PRE REQUISITO | NINGUNO |
| CO REQUISITO | NINGUNO |
| CRÉDITOS | 3 |

II. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

1. CONCEPTOS PREVIOS REQUERIDOS:

2. PUNTOS DE APOYO PARA OTRAS ASIGNATURAS:

3. ASIGNATURAS RELACIONADAS:

Propiedad intelectual.
Competitividad y estrategia competitiva.
Economía del cambio técnico y desarrollo económico.
El impacto de las nuevas tecnologías en la sociedad.

4. CONTENIDO FUNDAMENTAL:

- Fundamentos de gestión tecnológica
- Planeación de la gestión tecnológica
- Estrategias tecnológicas
- Innovación tecnológica
- Modelos de gestión tecnológica
- Tecnologías informáticas
- El poder del conocimiento y la creatividad
- La gestión del conocimiento y la gestión tecnológica

5. JUSTIFICACIÓN:

Formar al Ingeniero de Sistemas con un valor agregado que le otorgue las capacidades necesarias para asesorar y liderar proyectos innovadores, que contribuyan a ubicar a las empresas en niveles más competitivos. Adicionalmente, al ingeniero, una visión modernizadora que lo hace entender que la innovación y el cambio son factores que determinan el éxito empresarial actual.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



6. OBJETIVO GENERAL:

Brindar elementos teóricos y prácticos que permiten gestionar el desarrollo de proyectos informáticos, realizando labores de identificación, negociación, adquisición y transferencia de tecnologías. Este proceso no puede ser posible sin el ingenio de combinar las tecnologías de información, las cuales logran extender la oferta de productos y servicios de las empresas, incluso de forma globalizada.

7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Entender conceptos fundamentales y desarrollar habilidades para:

- Apoyar y orientar el desarrollo tecnológico de las empresas.
- Formular y evaluar proyectos de desarrollo tecnológico.
- Planear y liderar proyectos de modernización.
- Gestionar procesos de identificación, negociación, adquisición de tecnologías.
- Identificar etapas para desarrollo de sistemas de innovación.

8. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:

Exposiciones magistrales, talleres sobre temas relacionados, desarrollo de casos prácticos aplicados a la Gestión Tecnológica. Un trabajo final aplicando la mayor parte de los conceptos expuestos.

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Conformadas por 3 notas: 2 evaluaciones de 30% y al final 40%.
 Evaluaciones formuladas sobre conocimientos específicos, investigaciones y discusiones en clases, exposiciones de temas de investigación, evaluación de trabajo final.

10. RECURSOS FÍSICOS REQUERIDOS:

Sala de clase, microcomputador, software de presentaciones, videobeam, proyector de acetatos.

11. PRÁCTICAS ESPECÍFICAS:

III. PARCELADO

| No | TEMA A DESARROLLAR | SEMANAS ACADÉMICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1. | Fundamentos de la Gestión Tecnológica | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Planeación de la Gestión Tecnológica | | | X | X | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Estrategias Tecnológicas | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| 4. | Innovación Tecnológica | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| 5. | Modelos de Gestión Tecnológica | | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 6. | Tecnologías Informáticas | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | |
| 7. | El Poder del Conocimiento y la Creatividad | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| 8. | La Gestión del Conocimiento y la Gestión Tecnológica | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



IV. BIBLIOGRAFÍA

| AUTOR (ES) | TÍTULO | Editorial | Edición y/o año | Tipo* |
|----------------------------|--|-----------------------|-----------------|-------|
| Valhondo Domingo | Gestión del Conocimiento: Del Mito a la Realidad, | Díaz de Santos Madrid | 2003 | TC |
| Tiwana Amrit | The Knowledge Management Toolkit. Practical Techniques for Building a Knowledge Management System, | Prentice Hall | 2002 | TC |
| Koulopoulos y Frappaolo C. | Gerencia del Conocimiento. | McGraw Hill. | 2000 | TC |
| Amor Daniel | La revolución del E-Business | Prentice Hall | 2000 | TC |
| Rodríguez Julio Mario. | Gestión de Tecnología | U. Nacional | 1997 | TC |
| SENA | Gestión de Tecnología | SENA | 1995 | TC |
| Moreno Posada Félix. | Introducción al desarrollo tecnológico | | | TC |

*

TG: Texto Guía
TC: Texto Consulta
TR: Texto Referencia
TA: Texto Adicional