



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERIA

SYLLABUS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL:

NOMBRE DEL DOCENTE: Ph. D. Germán Méndez Giraldo

ESPACIO ACADÉMICO (Asignatura): GESTIÓN DE PROYECTOS

Obligatorio () : Básico () Complementario ()

Electivo (X) : Intrínsecas () Extrínsecas ()

CÓDIGO:

NUMERO DE ESTUDIANTES:

GRUPO:

NÚMERO DE CREDITOS: 4

TIPO DE CURSO: TEÓRICO PRACTICO TEO-PRAC:

Alternativas metodológicas:

Clase Magistral (x), Seminario (), Seminario – Taller (), Taller (), Prácticas (x), Proyectos tutoriados (), Otro: _____

I. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESPACIO ACADEMICO

La formulación y ejecución de proyectos de investigación y de inversión, son una parte fundamental de la formación en ingeniería ya que permite que el estudiante plantee soluciones concretas a problemas tecnológicos, industriales y sociales que se dan a nivel nacional e internacional; concebir la idea de solución y plasmarla en acciones concretas que representan un proyecto requiere de una correcta administración de los diversos recursos que implican el manejo de técnicas de la investigación y la logística industrial. Las necesidades de planear ahora incluyen también las necesidades de gestionar logísticamente las realizaciones de diferentes proyectos. La calidad de la decisión depende directamente de la cantidad y calidad de las informaciones e indirectamente de la utilización del método y de la técnica que se utiliza en la planeación, y control de proyectos. Hasta el presente el tiempo ha jugado un papel predominante en la planeación. El tiempo se relaciona siempre con la correspondiente estructura lógica. Hoy en día se mantiene esta exigencia pero se ha dado prioridad a la tecnología de realización. La tendencia es como seleccionar la tecnología optima y con base en ella hallar el tiempo óptimo.

II. OBJETIVOS DEL ESPACIO ACADÉMICO

- Establecer los aspectos fundamentales de la planeación, formulación, gestión y ejecución de proyectos; en donde se consideren espacios de desarrollo académico, tecnológico, económico y social para el país.
- Realizar procesos de gestión logística para conducir con éxito el desarrollo de un proyecto tecnológico en correspondencia con el marco axiológico de la organización.
- Identificar los diferentes factores logísticos que tornan un proyecto en exitoso.
- Mostrar una metodología básica para la gestión de un proyecto, su importancia y cómo usarla.
- Analizar la importancia y la influencia del comportamiento humano en la toma de decisiones logísticas para el desarrollo de un proyecto.
- Mostrar las principales técnicas matemáticas y de gestión para el manejo de tiempos, recursos y costos dentro de la planeación y control de proyectos.
- Utilizar herramientas para agilizar proyectos.

CONTENIDO SINTÉTICO

- Generalidades: Planeación, procesos de planeación estratégica, proyectos. Naturaleza y Características de los proyectos: Fases del proyecto, Ciclo de vida, Funciones del Gerente de proyectos. Factores que afectan el éxito, métodos de selección: Componentes de selección y tipos de criterios, dinámico, económico y de riesgo.
- Decisiones logísticas en la estructuración del proyecto: Análisis de estructura organizaciones. Tipos de estructura, análisis comparativo. Aspectos Tecnológicos de los proyectos de desarrollo. Factores de consideración y errores típicos. Aspectos de Calidad en la gestión de proyectos.
- Planeación y programación de Proyectos: Tipos de actividades, duración y estructuras. Despliegue de la calidad. Preparación de presupuesto:
- Cierre de los Proyectos: Tipos de elaboración y técnicas para su control. Riesgo en los proyectos.

BIBLIOGRAFÍA

REVISTAS Y BASES DE DATOS RECOMENDADAS

- Project Management Journal
- Internacional Journal of Project
- European Journal of Operacional Research
- Association for Project Management (APM) www.asterisk.co.uk/project/Pmgent
- Project Management Institute (PMI) www.pmi.org
- WWW Guide to Project Maangement Research www.pmforum.org

LIBROS/PAPERS

1. Baker, Bruce N., David C. Murphy, and Dalmar Fisher. Factors affecting project success. Project Management Handbook, Second Edition. 2008.
2. Duncan, W. R. A guide to the project management body of knowledge.1996.
3. Gido, J. & Clements. Administración exitosa de Proyectos. Ed. Thompson. 1999.
4. Kalenatic, D. Técnicas de Planeación de Redes. Fondo Editorial Universidad Distrital. 1987.
5. Kerzner, H. R. Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling. John Wiley & Sons. 2013.
6. Larson, Erik W., and Clifford F. Gray. Project management: The managerial process. 2011.
7. Meredith, J. & Mantel, S. Project Management. John Wiley. 2011.
8. International Standards Organization. 2012. ISO 21500:2012 Guidance on Project Management. Geneva, Switzerland: ISO.
9. Project Management Institute. 2012. PMI Lexicon of Project Management Terms. Available from <http://www.pmi.org/lexiconterms>
10. Project Management Institute. PMI Code of Ethics and Professional Conduct. Available from <http://www.pmi.org/codeofethicsPDF>
11. Project Management Institute. 2013. The Standard for Program Management – Third Edition. Newtown Square, PA: PMI.
12. Project Management Institute. 2013. The Standard for Portfolio Management – Third Edition. Newtown Square, PA: PMI.
13. Project Management Institute. 2013. Organizational Project Management Maturity Model (OPM3®) – Third Edition. Newtown Square, PA: PMI.
14. Shtub, A., Globerson, S. & Bard, J. Project Management. Prentice Hall. 1994.