



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería

Campus de la UNA - San Lorenzo - Paraguay

RESOLUCIÓN CD N° 1388/2018/006

"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS, CON MARCO LÓGICO A SER DICTADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

San Lorenzo, Campus de la UNA, 23 de noviembre de 2018.

VISTO:

- Lo dispuesto en el Artículo 56 inciso t) del Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.
- El Memorandum N° 155/PMII/18, del Prof. Ing. Carlos Alberto Peralta Portillo, Coordinador del Magíster por la cual solicita la aprobación de Cursos Modulares del Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción, año 2019.
- La Resolución CD N° 1374/2018/005 de fecha 02 de agosto de 2018, por la cual se autoriza la apertura de la octava edición del Magister en Ingeniería Industrial FIUNA – PUCV, mención Gestión de la Producción, convocatoria 2018/2019, se aprueba el programa académico, el calendario académico, coordinadores, nómina de profesores y aranceles.
- El Acta N° 1388/2018 Sesión Ordinaria de fecha 21 de noviembre 2018; y

CONSIDERANDO

Que, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción en el Artículo 56 determina de manera clara y expresa las atribuciones y deberes del Consejo Directivo: "Son atribuciones del Consejo Directivo": inciso f) Nombrar o contratar profesores o docentes de categorías especiales y auxiliares de enseñanza, conforme a lo establecido en este Estatuto; inciso t) Dictar resoluciones y aplicar sanciones inherentes a sus atribuciones.

Que, el Memorandum N° 155/PMII/18, del Prof. Ing. Carlos Alberto Peralta Portillo, Coordinador del Magíster por la cual solicita la aprobación de Cursos Modulares como parte del programa del Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción, año 2019.

Que, la propuesta presentada por el Prof. Ing. Carlos Alberto Peralta Portillo, Coordinador del Magister en Ingeniería Industrial, se basa en el marco del desarrollo de los cursos de Maestría en todas sus ediciones anteriores.

Que, la Facultad de Ingeniería de la UNA, mediante la realización de estos Cursos Modulares ofrece oportunidades de capacitación requerida por Profesionales Ingenieros y fortalece las capacidades y destrezas de los mismos.

Que, según Resolución CD N° 1374/201/005 de fecha 02 de agosto de 2018, se aprueba la apertura de la Octava Edición del Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción, Convocatoria 2018/2019.

Que, los miembros del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción han aprobado la realización de los Cursos Modulares del Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción, año 2019, según Acta N° 1388/2018 Sesión Ordinaria de fecha 21 de noviembre de 2018.

Por tanto; en uso de sus facultades Legales y Estatutarias,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RESUELVE:**

Art. 1º) Autorizar la realización del Curso de "Preparación y Evaluación de Proyectos, con Marco Lógico", a ser dictado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, durante los meses de Abril y Mayo del año 2019, con una duración de 60 hs.

Art. 2º) Aprobar el Programa Curricular del Curso de "Preparación y Evaluación de Proyectos, con Marco Lógico", conforme ANEXO I, que se adjunta y forma parte de la presente resolución.





Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería

Campus de la UNA- San Lorenzo - Paraguay

RESOLUCIÓN CD N° 1388/2018/006

"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS, CON MARCO LÓGICO A SER DICTADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

- Art. 3º)** Nombrar como Profesores del Curso de "Preparación y Evaluación de Proyectos, con Marco Lógico" al Prof. Ing. Manuel Benítez Cudas y al Prof. Ing. Carlos Peralta.
- Art. 4º)** Nombrar como Coordinador del Curso de "Preparación y Evaluación de Proyectos, con Marco Lógico" al Prof. Ing. José Alberto Benítez Gómez.
- Art. 5º)** Establecer el arancel para el Curso de "Preparación y Evaluación de Proyectos, con Marco Lógico", conforme siguiente detalle:

Costo General: Gs. 2.200.000 (Guaraníes dos millones doscientos mil)

Art. 6º) Comunicar a quienes corresponda y cumplido archivar



Prof. MSc. Ing. Cirilo Hernáez Medina
Secretario



Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano



RESOLUCIÓN CD Nº 1388/2018/006

"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS, CON MARCO LÓGICO A SER DICTADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

ANEXO I

1- ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS, CON MARCO LÓGICO

Fundamentación

El aumento y la diversidad de las necesidades y problemas que afectan a la población principalmente de los países subdesarrollados, exige que los profesionales de todas las especialidades aprendan las técnicas para formular y evaluar proyectos de inversión, como herramientas válidas para la óptima asignación de los recursos escasos.-

Objetivos

- Dotar al participante la capacidad de preparar, formular y evaluar proyectos desde un punto de vista gerencial y/o del inversionista, interpretando adecuadamente el mercado nacional e internacional, así como su tendencia presente y futura..
- Entregar los conocimientos teóricos y prácticos para el diseño, el monitoreo y la evaluación de proyectos con la metodología del marco lógico

Contenido

1. El Marco Conceptual del proyecto:

- 1.1 El proyecto de inversión y el crecimiento económico.
- 1.2 Planes de desarrollo, programa, proyectos.
- 1.3 Definición y tipo de proyectos.
- 1.4 El Ciclo de Vida de los Proyectos.
 - 1.4.1 La Pre- inversión.
 - 1.4.2 La Ejecución.
 - 1.4.3 La Operación.
- 1.5 El Marco Lógico
 - 1.5.1 Análisis de Involucrados
 - 1.5.2 Árbol de Problemas
 - 1.5.3 Árbol de Objetivos
 - 1.5.4 Análisis de Alternativas
 - 1.5.5 La Matriz del Marco Lógico

2. El mercado:

- 2.1 Definición. Tipos de mercado.
- 2.2 El proyecto. Definición y tipo de producto.
- 2.3 Análisis de la demanda.
- 2.4 Análisis de la oferta.
- 2.5 Balance demanda- oferta
- 2.6 El Precio.
- 2.7 El Sistema de comercialización.

3. Aspectos técnicos del Proyecto:

- 3.1 Tamaño. Definición. Tipos de Capacidad de protección. Factores determinantes del tamaño
- 3.2 Localización. Factores determinantes de la localización. Métodos cuantitativos de localización
- 3.3 Proceso de producción. Definición. Tipos de proceso de producción. Descripción de los procesos de producción
- 3.4 Maquinarias, equipos e instalaciones. Selección de tecnología. Distribución en planta (lay out)
- 3.5 Obras civiles



RESOLUCIÓN CD Nº 1388/2018/006

"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS, CON MARCO LÓGICO A SER DICTADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

- 3.6 Tratamiento de efluente
- 3.7 Materias primas e insumos, selección y cuantificación
- 3.8 Recursos Humanos
- 3.9 Aspectos Legales. La organización del Proyecto
- 3.10 Programación de la ejecución del proyecto. El Cronograma de barras de Gantt. El Método del Camino Crítico

4. Estudio Económico financiero:

- 4.1 Inversiones. Fuentes de financiamiento
- 4.2 Ingresos
- 4.3 Costos operacionales
- 4.4 Punto de Nivelación
- 4.5 Estado demostrativo de ganancias y pérdidas
- 4.6 Fuentes y usos de fondos
- 4.7 Flujo de fondos con financiamiento
- 4.8 Flujo de fondos sin financiamiento

5. Evaluación del proyecto

- 5.1 Evaluación financiera. Indicadores: VAN, TIR, B/C
- 5.2 Evaluación económica. El precio sombra. Cuantificación y valoración de los beneficios y costos económicos del proyecto
- 5.3 Evaluación Social. Impacto del proyecto en la generación del empleo. Efecto redistributivo del proyecto
- 5.4 Evaluación del impacto ambiental
- 5.5 Análisis de Sensibilidad

Metodología

Introducción expositiva a cargo de profesor y de los auxiliares de Cátedra. Análisis de los temas a partir de las técnicas de grupo con exposición de ejemplos, problemas, demostraciones y lectura de textos. Apertura permanente para aclaraciones que los alumnos consideren necesario.

Bibliografía

Elaboración y Evaluación de proyectos de inversión, Apuntes. Carlos Peralta
Preparación y evaluación de proyectos. Nassir Sapag; Reinaldo Sapag. Mc Graw-Hill
Evaluación de Proyectos. C. Baca Urbina. Mc Graw Hill
Evaluación Social de Proyectos. Ernesto Fontaine. Ediciones Universidad Católica, Chile.

CV RESUMIDO DEL PROF. DR. MANUEL BENITEZ CODAS

- Ingeniero Electricista, Universidad Mackenzie, San Pablo, Brasil (1967), Doctorado en Ciencias de la Empresa (Marketing and Management) Universidad Columbia del Paraguay y Universidad de Huelva, España, Pos grado en Didáctica Universitaria, Universidad Columbia del Paraguay y Pos grado en Estrategia de Empresas, Universidad de San Andrés, Argentina, e Instituto Desarrollo.
- Miembro de equipos de proyecto, Gerente y Director de Proyectos de infraestructura, calidad y tecnología de la información en el Brasil, Suiza, Venezuela y Paraguay.
- Consultor Senior en Dirección de Proyectos
- Consultor Senior en Sistemas de Gestión de Calidad, Planificación Estratégica.
- Socio Director de BCA – Benítez Codas & Asociados





RESOLUCIÓN CD N° 1388/2018/006

**"POR LA CUAL SE APRUEBA EL CURSO PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS,
CON MARCO LÓGICO A SER DICTADO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"**

- Profesor del Magister en Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción y la Universidad Católica de Valparaíso.
- Profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción
- Desde 1979, instructor en Programas de Dirección de Proyectos en empresas públicas y privadas en el Brasil y en el Paraguay.
- Director de la Carrera de Ingeniería Industrial desde 2010 a 2013
- Director del Proyecto Tren de Cercanía elaborado por el Consorcio Facultad de Ingeniería-UNA y la consultora coreana KERN
- Director de Postgrado de la FIUNA, 2014, 2016

BIBLIOGRAFÍA

- Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos, Cuarta Edición (Guía del PMBOK ®).
- Project Management, Planificar, ejecutar y controlar un proyecto de forma eficiente. Norberto Perna. Professional Tools, MP Ediciones, Buenos Aires, 2005
- **Gestión de proyectos con MS Project, Bonnie Biafore, Ediciones ANAYA Multimedia, Madrid 2006**

