

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**SECRETARÍA GENERAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

**DESCRIPCIÓN DE CURSO DE  
MAESTRÍA Y POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

**2000**

**APROBADO POR EL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN EN REUNIÓN N° 4/2000  
DEL 7 DE DICIEMBRE DE 2000.  
VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2000**

**"Secretaría General dispone de un Sistema de Gestión de la Calidad certificado de acuerdo a la norma  
ISO 9001:2008 por Applus+ Certification Technological Center".**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**SECRETARÍA GENERAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**MAESTRÍA Y POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE**  
**CONSTRUCCIÓN**

\*\*\*\*\*

**I AÑO - PRIMER SEMESTRE**

\*\*\*\*\*

Asignatura: **CONFIABILIDAD ESTADÍSTICA**

Código: 9272

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Principios estadísticos. Datos estadísticos descriptivos. Variables aleatorias discretas y continuas. Distribuciones de probabilidades discretas y continuas. Distribución normal. Muestreo. Estadística inferencial. Regresión simple y correlación. Control de calidad.

---

Asignatura: **FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

Código: 9273

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Componente Técnico-Financiero y Medio Ambientales en la Evaluación de Proyectos. Definición, objetivos, necesidades, importancia y naturaleza del proyecto. Estudio técnico, estudio de mercadeo, estudio administrativo y legal, estudio financiero, revisión de costos, beneficios, evaluación financiera, análisis de sensibilidad.

---

Asignatura: **PLANEAMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS**

Código: 9271

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Actividades, diagramas de redes, diagramas de Gantt, PERT, Precedencia Avanzada, línea de balance, distribución de recursos humanos, curvas S, aplicación de programas computacionales al avance de obras.

---

Asignatura: **EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN**

Código: 9280

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Maquinaria para movimientos de tierras, selección de maquinaria, productividad de equipo para movimiento de tierra, gasto de propiedad y operación del equipo de movimiento de tierra.

\*\*\*\*\*

**I AÑO - SEGUNDO SEMESTRE**

\*\*\*\*\*

Asignatura: **MANEJO AMBIENTAL**

Código: 9309

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Conceptos de ambiente y desarrollo sostenible. Legislaciones y normas ambientales. Planificación de proyectos considerando la variable ambiental. Impacto de proyectos civiles en el ambiente. Salud e higiene en la construcción.

---

Asignatura: **INGENIERÍA DE LA ADMINISTRACIÓN**

Código: 9274

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Administración empresarial, información contable, factores de análisis de las operaciones, costos inventario, gastos de estados financieros, presupuestos y planeación financiera.

---

Asignatura: **INSPECCIÓN DE OBRAS**

Código: 9275

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Calidad y tipologías de inspección, métodos. Licitaciones. Contratos. Planos y documentos gráficos. Plan de inspección. Ética y responsabilidad legal.

---

Asignatura: **PLANEAMIENTO URBANO**

Código: 9276

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** El fenómeno urbano. Desarrollo regional, metropolitano y local. Proceso de planificación. Aspectos socio económico de la planificación espacial y uso del suelo. Infraestructura de apoyo. Espacios abiertos. Recursos fiscales.

\*\*\*\*\*

**II AÑO - TERCER SEMESTRE**

\*\*\*\*\*

Asignatura: **ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código: 9278

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Administración en la industria de la construcción, relaciones en la industria de la construcción, métodos en administración de proyectos, control del tiempo y costos en los proyectos de construcción.

---

Asignatura: **ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Código: 9311

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Evaluación del desempeño. Planes de desarrollo del personal y programas de motivación. Técnicas de trabajo en grupo. Planificación estratégica.

---

Asignatura: **INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN**

Código: 9279

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Operaciones temporales, métodos de drenajes, estructuras temporales en construcción, formaletas, obras falsas, formaletas de presas.

---

Asignatura: **TÓPICOS ESPECIALES**

Código: 9281

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** Estudio de tópicos en avances tecnológicos, métodos experimentales y/o analíticos.

---

Asignatura: **USO DE MODELOS EN ADMINISTRACIÓN DE CONSTRUCCIÓN**

Código: 9310

Créditos: 3

Horas semanales de clases: 3

Laboratorio: 0

**DESCRIPCIÓN:** El curso contempla diversos Sistemas de Información Gerencial, desde la etapa de planeación hasta la etapa de construcción de obras, mediante el uso de los paquetes de software de más actualidad en nuestro medio. La industria de la construcción. El contratista y el administrador de proyectos de construcción. Sistemas de información gerencial. Aplicaciones de información gerencial.

---

Asignatura: **TRABAJO DE GRADUACIÓN**

Código: 9312

Créditos: 6

Horas semanales de clases: 6

Laboratorio: 0