

## REQUISITOS DE:

1. **Pre-Inscripción:**
  - a. Entregar el control de graduación.
  - b. Carta de culminación (IES)
  - c. Pagar matrícula.
  - d. Llenar ficha de pre-inscripción y registrarse en la Coordinación de Formas de Culminación de Estudios.
2. **Inscripción Oficial:**
  - a. Presentar carta de egresado.
  - b. Pagar mensualidad del curso.
  - c. Inscribir el curso de graduación en la Secretaría de la Facultad.

## MODALIDAD DE ESTUDIO:

Sabatino:

Turno Matutino o Vespertino

Dominical:

Turno Matutino

Sesiones de 5 horas

## DURACIÓN:

Nueve meses

## DERECHOS DEL ALUMNO

1. Recibir, al inicio de cada asignatura, un documento con los principales tópicos a estudiar.
2. Constancia de inscripción del módulo.
3. Informe de calificaciones del módulo.
4. Retirarse de un ciclo, previa justificación ante el Decano y reintegrarse en el siguiente ciclo con los créditos aprobados en el ciclo anterior.

## PERSONAL DOCENTE

Se cuenta con un personal docente altamente calificado. En su mayoría, han obtenido sus grados académicos en Universidades Nacionales y/o Extranjeras.

## LOCAL

Salones de Maestría de la Facultad de Tecnología de la Construcción, Recinto Universitario "Pedro Aráuz Palacio" (RUPAP), Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), costado sur de Villa Progreso.

## CONVOCATORIA

La preinscripción de los cursos se estará realizando en la Coordinación de Formas de Culminación de Estudios en el período del 26 de Enero al 23 de Febrero de 2013.

## INICIO DEL CURSO

Fecha prevista de inicio: 02 ó 03 de Marzo de 2013. Depende de la inscripción mínima de 20 alumnos y máximo 30 alumnos por curso.

## PARA MAYOR INFORMACIÓN

Dirigirse a la Coordinación de Formas de Culminación de Estudios con:

1. **Giomar Delgado Medina.**  
Celular: 89675718.  
e-mail: [g.luvy@hotmail.com](mailto:g.luvy@hotmail.com)
2. **María José Castro.**  
Teléfono: 22496435  
[ftcnormativasculminacionestudios@Yahoo.com](mailto:ftcnormativasculminacionestudios@Yahoo.com)  
En Decanatura: María José Ramos  
Teléfono: 22496435

## DECANO

FACULTAD DE TECNOLOGÍA  
DE LA CONSTRUCCIÓN

Dr. Ing. Oscar Isaac Gutiérrez Somarriba

COORDINADOR DE FORMAS DE  
CULMINACIÓN DE ESTUDIOS

Ing. Miguel Fonseca Chavez  
e-mail: [miguelfon9@yahoo.com](mailto:miguelfon9@yahoo.com)  
Celular: 88532923



*Lider en Ciencia y Tecnología*

FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

COORDINACIÓN DE FORMAS DE CULMINACIÓN DE ESTUDIOS



## CURSOS DE GRADUACIÓN

1. Obras Viales

2. Obras Verticales

3. Formulación y evaluación  
de Proyectos.

2013 - 2014

Desde el inicio del curso se llevará un acompañamiento para la elaboración, presentación y defensa de la tesina.

## OBJETIVOS DEL CURSO DE GRADUACIÓN

1. Cumplir con el Arto. 52, inciso C del Reglamento Académico Vigente, para la obtención del Título Profesional de Ingeniero.
2. Incentivar al egresado a continuar los estudios profesionales superiores a fin de obtener su título profesional y lograr la actualización de sus conocimientos.
3. Formar personal especializado en las diferentes ramas de la Ingeniería Civil e Ingeniería Agrícola.

## DIRIGIDO A:

1. Egresados de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Agrícola de la Facultad de Tecnología de la Construcción.
2. Egresados de la carrera Ingeniería Civil del Instituto de Estudios Superiores IES-UNI.

## PLAN DE ESTUDIOS

Los cursos de graduación están constituidos en Módulos, y estos a su vez en asignaturas.

Los módulos de estudios establecidos para los Cursos de Graduación, sumarán en su conjunto 12 créditos y 4 créditos para la tesina. La Facultad de Tecnología de la Construcción ofrece 5 módulos.

Cada plan de estudios tiene un total de 190 horas presenciales, equivalentes a 12 créditos académicos.

A la mitad del ciclo, los alumnos deberán presentar ante la Coordinación de Formas de Culminación de Estudios, el protocolo de inscripción de tesina para su debida aprobación. La tesina será realizada de manera individual o colectiva (hasta un máximo de tres estudiantes por grupo).

La defensa de la tesina se realizará acorde al calendario de la Facultad, máximo 30 días después de finalizado el curso de graduación.

El informe final de la tesina deberá ser entregado al Decano de la FTC, en cuatro ejemplares (1 original empastado, 2 copias engargolados y 1 copia digital en CD), uno de los cuales será enviado al Centro de Documentación de la Facultad, los otros dos a las bibliotecas de la UNI y la copia digital quedará en la Coordinación de Formas de Culminación de Estudios, que son las instancias responsables de la custodia de estos documentos y forman parte del patrimonio de la Universidad.

## OBRAS VIALES

- 1.1.- Mecánica de Suelos para Obras Viales.
- 1.2.- Hidrotecnia de Alcantarillas y Puentes.
- 2.1.- Estudio de Tránsito.
- 2.2.- Explanaciones en Obras Viales.
- 2.3.- Diseño Geométrico Avanzado.
- 3.1.- Seminario de Tesina
- 4.1.- Diseño de Pavimento Flexible.
- 4.2.- Diseño de Pavimento Rígido.
- 4.3.- Mantenimiento de Caminos Rurales.
- 5.1.- Impacto Ambiental en Obras Viales.
- 5.2.- Supervisión de Proyectos Viales.

## OBRAS VERTICALES

- 1.1.- Explanaciones en Edificios.
- 1.2.- Maquinaria de Construcción en Edificios.
- 2.1.- Análisis de Cimentaciones.
- 2.2.- Diseño de Cimentaciones.
- 3.1.- Seminario de Tesina.
- 4.1.- Análisis Estructural Avanzado.
- 4.2.- Diseño de Concreto en Edificaciones.
- 4.3.- Diseño de Acero en Edificaciones.
- 5.1.- Costos y Presupuestos.
- 5.2.- Instalaciones Hidrosanitarias en Edificios.

## FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS.

- 1.1.- Principios de Economía.
- 1.2.- Principios de Contabilidad.
- 2.1.- Formulación de Proyectos.
- 2.2.- Investigación de Mercado.
- 3.1.- Evaluación Financiera.
- 3.2.- Evaluación Económica y Social.
- 4.1.- Seminario de Tesina.
- 5.1.- Impacto Ambiental.
- 5.2.- Estudio de Casos.