Reporte de especificaciones de las Evaluaciones especiales

Maestría en Vías Terrestres - Escolarizado en Xalapa

% EXANI	% Complementario	Puntaje Mínimo	Oferta mínima	Oferta máxima
10	90	60	5	20

Fecha inicial de examen	Fecha final de examen	Horario de Examen
2025-06-11	2025-06-20	16:00 a 21:00 hrs

Coordinador del programa	Email de contacto	Teléfono
Mtro. Gabriel Santos Fierro	viasterrestres@uv.mx	+52(228) 8421700 ext. 11647

Requisitos de participación en el proceso de ingreso:

1.1 Establecidos por la convocatoria.

- Realizar el registro por Internet con base en el instructivo de registro.
- · Efectuar el pago de derechos del examen.
- · Subir una fotografía digital reciente.
- Cumplir con las evaluaciones y requisitos establecidos por el programa educativo.
- Presentar el Examen Nacional de Ingreso al posgrado (EXANI III) en la fecha y hora indicada en la credencial para examen.
- En ningún caso se puede cursar de manera simultánea más de un programa educativo de posgrado de los que ofrece la Universidad Veracruzana
- En todos los casos, el aspirante deberá cumplir además con los requisitos de ingreso que establece el plan de estudios de cada programa educativo de posgrado

Requisitos para presentar las Evaluaciones Especiales:

1.2 Establecidos por el programa educativo:

Académicos

- 1. Certificado de estudios completos y carta promedio (solo en caso de que el certificado no tenga promedio).
- 2. Conocimiento y habilidades del idioma inglés a nivel de comprensión de texto.
- 3. Acreditar los exámenes especiales del programa a través de una evaluación escrita
- 4. Acreditar el Examen Nacional de Ingreso al Posgrado (EXANI-III)



Reporte de especificaciones de las Evaluaciones especiales

5. Presentarse a una entrevista con el Comité de Admisión.

Administrativos

- 1. Currículum vítae con documentos probatorios. (En formato PDF)
- 2. CURP *
- 3. Título de licenciatura o acta de examen profesional (Ingeniería Civil, Arquitectura o carreras afines).*
- 4. Identificación Oficial (INE, pasaporte, cédula profesional y cartilla militar) *
- 5. Solicitud de admisión al programa exponiendo motivos. **
- 6. Carta compromiso para la realización de los estudios de maestría. **
- 7. Dos cartas de recomendación académicas, preferentemente por académicos que le hayan impartido clases en Licenciatura. **
- * Copia
- ** Original

Perfil: Ingeniería Civil, Arquitectura o carreras afines, tener la capacidad de análsis y síntesis; interés por dar solución a la problemática a nivel regional, nacional e internacional sobre proyectos de ingeniería y tecnología en vías terrestres; domino de la lengua materna y comprensión de una lengua extranjera preferentemente inglés; manejo de un lenguaje de programación en el área de las vías terrestres, compromiso por el desarrollo de tecnología y la investigación y por el aporte de alternativas de solución, así como disposición y aptitup para trabajar en equipo, entre otras características.

Otros: (para extranjeros): El aspirante con estudios cursados en el extranjero, además de cumplir con los documentos referidos en los incisos anteriores, deberá presentar original y copia del certificado u oficio de revalidación de estudios, o el comprobante de su trámite, expedido por la Secretaría de Educación Pública, así como la documentación que acredite su estancia en el país.

Evaluaciones:

Examen de conocimientos 40%

Presentar exámenes de conocimientos de las áreas de matemáticas, mecánica de suelos y control de calidad.

• Examen de conocimientos de matemáticas

Duración:	120 minutos	33 % de la evaluación
Criterios de evaluación:	Examen escrito 100%	



Reporte de especificaciones de las Evaluaciones especiales

• Examen de conocimientos Control de Calidad

Duración:	120 minutos 33 % de la evaluación
Criterios de evaluación:	Examen escrito 100%
Elementos a evaluar:	TEMARIO DE CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD Introducción al curso. Que es el Control Estadístico de Calidad (C.E.C.) Definiciones. El Estudio Estadístico como herramienta para obtener información. Plan de trabajo. Recopilación de datos estadísticos. Organización de datos estadísticos. Presentación de datos. Análisis de datos y Conclusiones obtenidas. El Análisis Estadístico: Análisis Estadístico Simple. Datos nó agrupados. Medidas de tendencia Central. Medidas de Dispersión. Su aplicación al C.E.C. La probabilidad simple. Problema de Aplicación. Análisis Estadístico Simple. Datos agrupados. Medidas de tendencia Central. Medidas de Dispersión. Su aplicación al C.E.C. La probabilidad simple. Problema de aplicación. Análisis Estadístico Probabilístico. Distribuciones Probabilísticas Discretas. Distribución Probabilísticas Binomial. Distribución Probabilística de Poisson. Otras Distribuciones Probabilísticas. Distribuciones Probabilísticas Contínuas. Distribución Normal Otras distribuciones probabilísticas Contínuas. Problemas de aplicación. ESTADÍSTICA DE DOS VARIABLES. ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN LINEAL PRUEBA DE HIPÓTESIS. Problemas de aplicación.
Materiales para examen:	Hojas blancas, lápiz, goma, sacapuntas, calculadora

Examen de conocimientos de mecánica de suelos

Duración:	120 minutos	34 % de la evaluación
-----------	-------------	-----------------------



Reporte de especificaciones de las Evaluaciones especiales

Criterios de evaluación:	Examen escrito 100%
Elementos a evaluar:	TEMARIO DE MECANICA DE SUELOS I. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE SUELOS a) Definición b) Principales propiedades de los suelos c) Factores geológicos influyentes d) Procesos que dan lugar a la alteración de las rocas e) Tipos de suelo f) Propiedades físicas de los suelos g) Estructura h) Propiedades volumétricas y gravimétricas i) Problemas II. GRANULOMETRÍA a) Interpretación b) Desarrollo de la prueba c) Cálculos d) Gráficas III. PLASTICIDAD a) Interpretación b) Desarrollo de la prueba c) Cálculos d) Gráficas IV. CLASIFICACIÓN DE SUELOS a) Descripción del S.U.C.S. (Sistema Unificado de Clasificación de Suelos) b) Problemas. V. ESTADO DE ESFUERZOS EN LA MASA DE SUELO a) Determinación del esfuerzo para distintos tipos de carga b) Problemas VI. ANÁLISIS DE DEFORMACIONES EN SUELOS. a) Teorías de Consolidación en suelos. Suelos saturados y parcialmente saturados. b) Prueba de consolidación unidimensional. c) Deformabilidad en suelos. d) Cálculo de la deformación por consolidación en suelos. VII. CAPACIDAD DE CARGA EN CIMENTACIONES SUPERFICIALES a) Fórmula de Terzaghi b) Fórmula de Skempton c) Fórmula de Hansen d) Problemas VIII. CAPACIDAD DE CARGA EN CIMENTACIONES PROFUNDAS a) Fórmula de Terzaghi para pilas y pilotes b) Fórmula de Meyerhoff c) Problemas
Materiales para examen:	Hojas blancas, lápiz, sacapuntas, goma, calculadora científica

Entrevista 40%

Presentarse a una entrevista con el Comité de Admisión en las fechas publicadas en la Página Web de la Maestría en Vías Terrestres

Entrevista

Duración:	15 minutos 100 % de la evaluación
Criterios de evaluación:	Bajo un documento de rubrica de evaluación se seleccionarán en una escala del 0 al 4 criterios de sobresaliente, notable, suficiente e insuficiente
Elementos a evaluar: Las habilidades, actitudes y valores requeridas para cursar la maestría Terrestres de acuerdo al plan de estudios vigente.	
Materiales para examen:	Previamente a la entrevista, deberán haber entregado todos los documentos solicitados.

Anteproyecto de investigación o intervención 10%

El aspirante deberá presentar de manera escrita un anteproyecto de investigación o de proyecto de intervención, con el tema que pretenderán trabajar y desarrollar durante los 4 semestres que dura la Maestría en Vías Terrestres, afín a las líneas de investigación que se desarrollan al interior del programa

Anteproyecto

Duración:	0 minutos 100 % de la evaluación	
Criterios de evaluación:	[] - [- [- [- [- [- [- [- [- [
Elementos a evaluar:	1. Portada, título y responsable. 2. Antecedentes teóricos. 3. Planteamiento de problema (relacionado con las líneas de investigación y de intervención que s desarrollan al interior de la Maestría en Vías Terrestres) 4. Justificación. Sobjetivos. 6. Hipótesis del trabajo (si aplica)	



Reporte de especificaciones de las Evaluaciones especiales

Materiales para examen:	Documento escrito que deben entregar al menos 1 semana antes de la entrevista, en la coordinación de la Maestría en Vías Terrestres al correo viasterrestres@uv.mx en formato pdf
----------------------------	---

Examen de inglés (comprensión de textos) 10%

El aspirante deberá de ser capaz de comprender un texto técnico de la disciplina de la ingeniería civil en idioma inglés.

• Examen comprensión de textos en inglés

Duración:	60 minutos	100 % de la evaluación
Criterios de evaluación:	Examen escrito de 100%	
Elementos a evaluar:	deberá leer y comprender o por ejemplo elección de alo	texto técnico en idioma inglés que el candidato le manera correcta, respondiendo diversos items guna respuesta correcta, completar oraciones o respuestas cortas y ordemamiento
Materiales para examen:	Hojas, lápiz, sacapuntas y go	ma 7

Mtro. Gabilel Santos Fierro Coordinador del programa