



Universidad
Nacional
de Córdoba

Escuela de Ingeniería Civil
Universidad Nacional de Córdoba

GEOTECNIA II

Facultad De Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Escuela de Ingeniería Civil
Departamento de Construcciones Civiles
Área de Geotecnia



Geotecnia I
Geotecnia II
Geotecnia III



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

CLASES TEÓRICO PRÁCTICAS – COMISION 3

Profesor Titular: Dr. Ing. Victor Rinaldi

Títular de la Comisión: Dr. Ing. Marcelo Zeballos

MIEMBROS DE LA COMISION

Mg. Ing. Ignacio Giomi

Clases Teórico – Prácticas - Laboratorio

- La totalidad del curso se encuentra en el **sitio web correspondiente al LEV**. Es un complemento de la bibliografía del curso
- Se fija un **cronograma de curso**, que se encuentra indicado en el sitio web. Implica que todo el grupo conoce claramente el tema que se trata cada clase.
- Se considera que los **contenidos de cada clase** ha sido leído y analizado por los estudiantes antes de la asistencia a clase.

ACTIVIDADES (Clases Teórico – Prácticas)

- **Espacio disponible (36 alumnos)**
- **Actividades contenido teórico:**
 - Tratamiento de puntos más significativos del tema del día.
 - Atención de consultas específicas de los alumnos.
 - Puede incluir una evaluación parcial del tema del día (10 minutos).
- **Presentación forma de resolución de problemas.**
 - Entregas en la página del curso y por mail.
 - Validación de Asistencia.
 - Entrega de los problemas resueltos la clase siguiente. (Serán calificados por el contenido, prolijidad y oportunidad).

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Lineamientos sobre Actividades Prácticas

- Las actividades prácticas serán **realizadas y evaluadas** en concordancia con cada uno de los temas dictados en el teórico.
- Cada uno de los trabajos prácticos serán presentados en la clase teórica.
- La **resolución de ejemplos y planteo de dudas** sobre los prácticos a realizar se atenderá una vez por semana (día y horario a confirmar por el Docente encargado de este componente).
- La **entrega de prácticos** será con plazo máximo de una semana para su realización. La nota mínima para su aprobación es de 50.
- Los **trabajos prácticos no pueden recuperarse**. Aquellos prácticos no entregados o entregados fuera de términos tendrán una calificación de 0. Asimismo, la entrega de TODOS los prácticos es obligatoria para alcanzar la condición de regularidad.

La nota obtenida del promedio de los trabajos prácticos representa el 10% de la nota final de la materia.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Reglamento Actividades de Laboratorio

Exigencias

- Evaluación por Clase (Tema correspondiente a la clase del día).
- Presentación Informe por clase (vía LEV)
- Coloquios
- Participación en clase y dentro del grupo

La elaboración de informes se realizará a partir de datos obtenidos en clase. Es de fundamental importancia la asistencia a los Laboratorios de manera presencial.

Las clases correspondiente a cada uno de los Laboratorios se encontrarán **grabadas** y disponibles en el Aula Virtual con una semana de antelación. Es requisito haber visto y leído la clase antes de asistir al Laboratorio.

Evaluación en clases Teórico Prácticas

■ Clases Teórico Prácticas

- Mini parcialitos
- Entrega de trabajos
- Participación oportuna

Promedio mayor de 50 puntos para promocionar o regularizar

■ Clases Laboratorio

- Se indica a continuación

Promedio mayor de 50 puntos para promocionar o regularizar

Evaluación en clases Teórico Prácticas

- Dos parciales
 - Conceptos Teóricos
 - Aplicación a casos concretos (Ejercicios)

Mayor de 50 puntos para promocionar o regularizar.

Se puede recuperar un (1) parcial, el de menor nota o reprobado. Se reemplaza la nota.

Calificaciones Laboratorios

NOTA 1: Promedio 4 Primeras Evaluaciones Escritas

NOTA 2: Promedio 4 Últimas Evaluaciones Escritas

NOTA 3: Nota de Concepto

- Informes Semanales

- Coloquios

- Participación en Clase

Calificaciones

- Evaluaciones por clase: 0 a 100
- Informes Semanales: 0 a 100.
- Coloquios: 0 a 100
- Participación en Clase: 0 a 100

Aprobación del Laboratorio

Asistencia > 80%

Nota 1 > 50

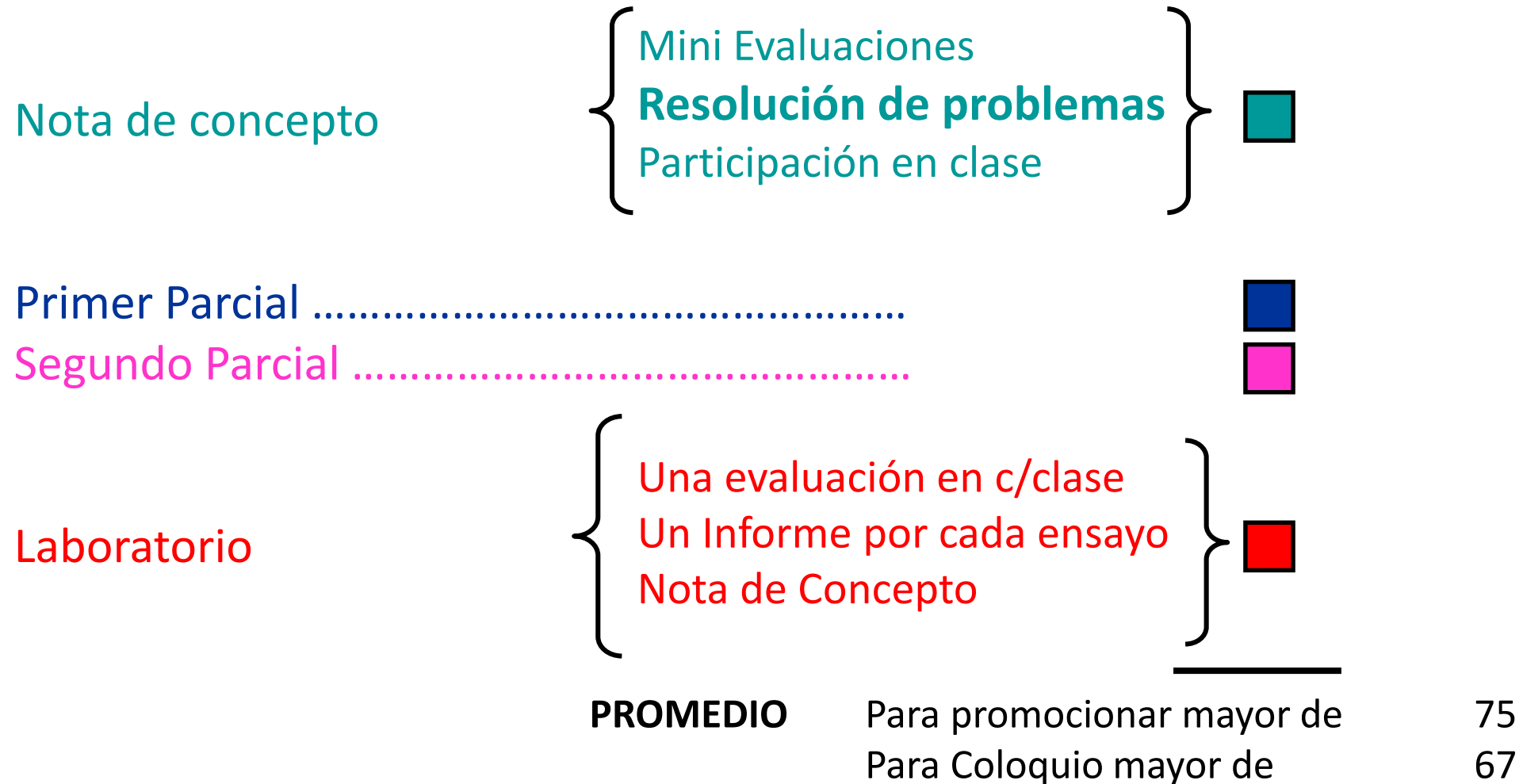
Nota 2 > 50

Nota 3 > 50

Recuperatorio → **Sólo Nota 1 o Nota 2**

$$\text{Nota Final Laboratorio: } \frac{\text{Nota 1} + \text{Nota 2} + \text{Nota 3}}{3}$$

Sistema de promoción



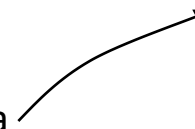
Regularización

- Asistencia obligatoria al 80% de las clases como mínimo .
- Tener un promedio de las calificaciones del Teórico Práctico (nota conceptual) superior a 50 puntos .
- Tener un promedio de las clasificaciones de Laboratorio superior a 50 puntos.
- Tener aprobado un examen parcial con una calificación superior a 50 puntos.

Nº	Apellido y Nombre: Tema:
-----------	---------------------------------

3,0 cm

Hoja A4 blanca



METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Departamentos Académico-Científicos / Departamento de Construcciones Civiles

GEOTECNIA II - Com 3.2

Curso Configuración Participantes Calificaciones Informes Más ▾

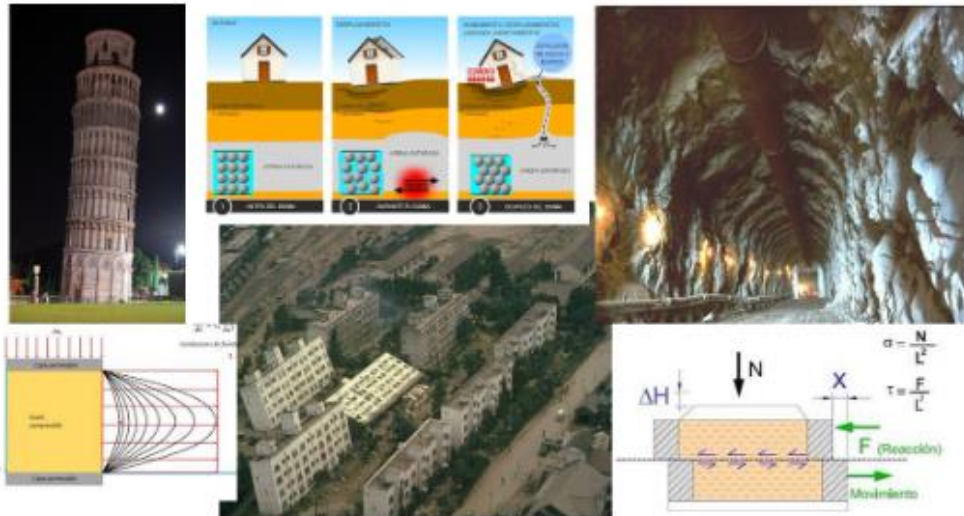
General

Colapsar todo



Novedades

Aspectos Generales



CONTENIDOS:

- Presentaciones de contenidos
- Clases grabadas
- Videos de aplicación

EJERCICIOS:

- Descripción de los ejercicios de aula
- Actividades complementarias

APUNTES:

- Desarrollo teórico de algunos de los temas del curso

LABORATORIO:

- Descripciones e indicaciones

EVALUACION:....

<https://fcefyn.aulavirtual.unc.edu.ar/course/view.php?id=159>

marcelo.zeballos@unc.edu.ar

ignaciogiomi@unc.edu.ar

Programa Sintético

- Introducción
 - Interacción del suelo con el agua.
 - Tensiones en la masa de suelos.
 - Consolidación y colapso.
 - Resistencia al corte de los suelos.
 - Exploración de suelos
 - Compactación de los suelos y Geomateriales.
-
- Equilibrio plástico y empuje de los suelos.
 - Cimentaciones superficiales . Capacidad de carga y asentamientos.
 - Cimentaciones profundas. Capacidad de carga y asentamientos
 - Estabilidad de taludes.

Cronograma Tentativo

GEOTECNIA II - 2023

COMISION 3.2

Semana	N°	Día	Clases Teórico – Prácticas	Clases de Laboratorio
1	1	lunes, 6 de marzo de 2023	Cap.1. Introducción	
	2	martes, 7 de marzo de 2023	Cap.2. Interacción suelo-agua	
2	3	lunes, 13 de marzo de 2023	Cap.2. Interacción suelo-agua	
	4	martes, 14 de marzo de 2023	Cap.3. Tensiones en la masa de suelo. Presiones Efectivas	
3	5	lunes, 20 de marzo de 2023	Cap.3. Incremento de tensiones. Presiones Inducidas	
	6	martes, 21 de marzo de 2023		T.P.1, 2 y 3: Humedad, Peso Unitario y Gravedad Específica
4	7	lunes, 27 de marzo de 2023		T.P.4, 5 y 6: Límites de Consistencia
	8	martes, 28 de marzo de 2023		T.P.7: Análisis Granulométrico
5	9	lunes, 3 de abril de 2023	Cap.4. Consolidación. Primera Pare	
	10	martes, 4 de abril de 2023		T.P.8: Consolidación
6	11	lunes, 10 de abril de 2023	Cap 4. Consolidación. Segunda Parte 2	
	12	martes, 11 de abril de 2023	Cap.4. Asentamiento instantaneo y colapso	
7	13	lunes, 17 de abril de 2023	Cap.5. Resistencia al corte	
	14	martes, 18 de abril de 2023		T.P.9 y 10: Corte Directo y Compresión simple
8	15	lunes, 24 de abril de 2023	Cap.5. Resistencia al corte	
	16	martes, 25 de abril de 2023		T.P.11: Compresión Triaxial
9	17	lunes, 1 de mayo de 2023	FERIADO	
	18	martes, 2 de mayo de 2023	PRIMER PARCIAL DE EVALUCION	

Cronograma Tentativo

GEOTECNIA II - 2023

COMISION 3.2

Semana	N°	Día	Clases Teórico – Prácticas	Clases de Laboratorio
10	19	lunes, 8 de mayo de 2023	Cap.8. Ensayos in-situ	
	20	martes, 9 de mayo de 2023	Cap.6. Empuje de suelos. Parte 1	
11	21	lunes, 15 de mayo de 2023	Cap.7. Compactación de suelos y Geomateriales	
	22	martes, 16 de mayo de 2023		T.P.12: Proctor
12	23	lunes, 22 de mayo de 2023	Cap.9. Cimentaciones superficiales	
	24	martes, 23 de mayo de 2023	Cap.9. Cimentaciones superficiales. Parte 2	
13	25	lunes, 29 de mayo de 2023	Cap.10. Cimentaciones profundas	
	26	martes, 30 de mayo de 2023	Cap.10. Cimentaciones profundas. Parte 2	
14	27	lunes, 5 de junio de 2023	Cap.11. Estabilidad de taludes	
	28	martes, 6 de junio de 2023	Cap.11. Estabilidad de taludes. Parte 2	
15	29	lunes, 12 de junio de 2023		T.P.13,14 y 15: Densidad in-situ, Sales solubles y Permeabilidad
	30	martes, 13 de junio de 2023	SEGUNDO PARCIAL DE EVALUACION	
16	31	lunes, 19 de junio de 2023	PARCIALES DE RECUPERACIÓN	
	32	martes, 20 de junio de 2023	FERIADO	