

Salta, 4 de Noviembre de 2.005

938/05

Expte. N° 14.345/05

VISTO:

Las actuaciones que tratan sobre solicitudes de adscripciones a cátedras de las carreras de Ingeniería de la Facultad, las que corren agregadas al presente expediente; y

CONSIDERANDO:

Que en todos los casos se adjunta al Plan de Trabajo confeccionado por los docentes responsables de cátedra;

Que mediante Despacho N° 207/05 la Comisión de Asuntos Académicos se expide favorablemente;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(en su sesión ordinaria del 12 de Octubre de 2.005)

R E S U E L V E

ARTICULO 1°.- Autorizar de acuerdo a los términos de la Res. N° 201-95 de esta Facultad, las siguientes adscripciones a cátedras en los cargos y materias que en cada caso se indican:.

- 1) Cátedra : TOPOGRAFIA Y GEODESIA
- Profesor : Agrim. Mario ABRANTES PEREIRA
J.T.P. : Agrim. Francisca del Carmen QUISPE – Supervisora del Plan de Trabajo.
- Adscripto : Srta. Miriam Beatriz GONZALEZ - D.N.I. N° 24.138.148
- Cargo : Auxiliar Adscripta de 2da. Categoría
- Período : 1°/09/05 al 31/08/06
- 2) Cátedra : TOPOGRAFIA Y GEODESIA
- Profesor : Agrim. Mario ABRANTES PEREIRA
J.T.P. : Agrim. Francisca del Carmen QUISPE – Supervisora del Plan de Trabajo



938/05

Expte. 14.345/05

Adscripto : Sr. Jonatan Luis FAIT - D.N.I. N° 28.072.066

Cargo : Auxiliar Adscripto de 2da. Categoría

Período : 1°/09/05 al 31/08/06

3) Cátedra : ESTABILIDAD II

Profesor : Ing. Ricardo Manuel FALU

Adscripto: Sr. César Adrián RIVERA - D.N.I. N° 29.586.395

Cargo : Auxiliar Adscripto de 2da. categoría

Período : 1°/09/04 al 31/08/06

4) Cátedra : ESTABILIDAD II

Profesor : Ing. Ricardo Manuel FALU

Adscripto: Sr. Angel Ramiro ARANCIBIA - D.N.I. N° 31.194.590

Cargo : Auxiliar Adscripto de 2da. categoría

Período : 1°/09/04 al 31/08/06

ARTICULO 2°.- Aprobar los Planes de Trabajo presentados por los Docentes a cargo de cátedras, cuyos originales obran en este expediente y que responden a los Anexos que forman parte de la presente resolución y que a continuación se detallan:

- 1) ANEXO I - TOPOGRAFIA Y GEODESIA
- 2) ANEXO II - TOPOGRAFIA Y GEODESIA
- 3) ANEXO III - ESTABILIDAD II



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-3-

938/05

Expte. N° 14.345/05

4) ANEXO IV - ESTABILIDAD II

ARTICULO 3°.- Dejar debidamente aclarado que para que la adscripción pueda ser considerada antecedente académico deberá contar con la resolución aprobatoria pertinente, una vez cumplido con los requisitos establecidos en las cláusulas 5 a 5.6 del Reglamento de Adscripciones.

ARTICULO 4°.- Disponer que en ausencia de la Secretaria Académica la presente resolución sea refrendada por el Director Administrativo Académico señor Argentino MORALES.

ARTICULO 5°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría de la Facultad, a la Dirección General de Personal, a la Escuela de Ingeniería Civil, a los interesados y siga por las Direcciones Administrativa Económica y Académica a la División Personal y al Departamento Docencia respectivamente para su toma de razón y demás efectos.
mv.


ARGENTINO MORALES
DIRECTOR
Administrativo Académico


ING. LORGIO MERCADO FUENTES
DELANO
FACULTAD DE INGENIERIA

ANEXO I
Res. N° 938/05
Expte. N° 14.345/05

Cátedra : TOPOGRAFIA Y GEODESIA

Responsable de cátedra: Agrim. Mario ABRANTES PEREIRA
Jefe Trabajos Prácticos: Agrim. Francisca del Carmen QUISPE -
Supervisora del Plan de Trabajo.

Adscripto : Srta. Miriam Beatriz GONZALEZ - DNI N° 24.138.148


Cargo : Auxiliar Adscripta de 2da. categoría

Fecha de iniciación : 1°/09/05
Fecha de finalización : 31/08/06


PLAN DE TRABAJO

1. Colaboración en clases prácticas.

Según el Cronograma de Actividades colaborará en la **Comisión "B"** en los siguientes temas:

- 
- T.P. N° 2: Levantamiento planimétrico de hechos existentes.
 - T.P. N° 3: Mediciones angulares.
 - T.P. N° 4: Poligonación.
 - T.P. N° 5: Nivelación Geométrica
 - T.P. N° 6: Perfil longitudinal y transversal.
 - T.P. N° 7: Nivelación Trigonométrica.
 - T.P. N° 8: Taquimetría
 - T.P. N° 9: Replanteo de una vivienda y de una curva circular.

2. Estación Total.



1er. Semestre de 2005: Manejo de nueva versión de programa para bajada de datos de la Estación Total a la PC. Uso del programa de Replanteo. Método de coordenadas polares y rectangulares.-

=====

ANEXO II
Res. N° 938/05
Expte. N° 14.345/05

Cátedra : TOPOGRAFIA Y GEODESIA

Responsable de cátedra: Agrim. Mario ABRANTES PEREIRA
Jefe de Trabajos Prácticos: Agrim. Francisca del Carmen QUISPE -
Supervisora del Plan de Trabajo

Adscripto : Sr. Jonatan Luis FAIT – DNI N° 28.072.066
Cargo : Auxiliar Adscripto de 2da. categoría

Fecha de iniciación : 1°/09/04
Fecha de finalización : 31/08/06

PLAN DE TRABAJO

1. Colaboración en clases prácticas.

Según el Cronograma de Actividades colaborará en la **Comisión "A"** en los siguientes temas:

- T.P. N° 2: Levantamiento planimétrico de hechos existentes.
- T.P. N° 3: Mediciones angulares.
- T.P. N° 4: Poligonación.
- T.P. N° 5: Nivelación Geométrica
- T.P. N° 6: Perfil longitudinal y transversal.
- T.P. N° 7: Nivelación Trigonométrica.
- T.P. N° 8: Taquimetría
- T.P. N° 9: Replanteo de una vivienda y de una curva circular.

2. Estación Total.

1er. Semestre de 2005: Manejo de nueva versión de programa para bajada de datos de la Estación Total a la PC. Uso del programa de Replanteo. Método de coordenadas polares y rectangulares.-

ANEXO III
Res. N° 938/05
Expte. N° 14.345/05

Cátedra : ESTABILIDAD II

Responsable de cátedra: Ing. Ricardo Manuel FALU

Adscripto : Sr. César Adrián RIVERA – DNI N° 29.586.395

Cargo : Auxiliar Adscripto de 2da. categoría

Fecha de iniciación : 1°/09/05
Fecha de finalización : 31/08/06

PLAN DE TRABAJO

La adscripción corresponde a los objetivos de perfeccionamiento en la disciplina y en especialización en resolución de problemas “no numéricos” para ciertos temas de la materia, que permitan afirmar conceptualmente los desarrollos teóricos para una mejor interpretación cuando se aborda la resolución práctica.

1° de Setiembre a 15 de Octubre de 2.005

Trascripción y actualización de apuntes de cátedra de los temas: Estado de Tensión en un punto, su transformación. Estado simple de tensión, tensiones principales y máximas cortantes, estado doble de tensión, tensiones principales y máximas cortantes, estado triple de tensión, tensiones principales y máximas cortantes. Métodos analíticos y gráficos a través del círculo de Mohr. Desarrollo con resolución “no numérica” de un problema por cada tema antes señalado.

16 de Octubre a 15 de Diciembre de 2.005

Trascripción de apuntes de cátedra de los temas: Flexión pura normal, tensiones y deformaciones, obtención de la ecuación de la flexión, determinación del eje neutro, flexión oblicua propiamente dicha y flexión oblicua por suma de flexiones normales. Flexión simple, Ecuación de Jourasky, desarrollo y límites de la teoría. Flexión inelástica parcial y total. Desarrollo con resolución “no numérica” de un problema por cada tema antes señalado.

1° de Febrero a 15 de Marzo de 2.006

Trascripción de apuntes de cátedra de los temas: Torsión, hipótesis de Coulomb, tensiones y deformaciones, obtención de la ecuación de la torsión para secciones llenas y huecas, torsión en secciones no circulares, torsión en perfiles. Desarrollo con resolución “no numérica” de un problema por cada tema antes señalado.



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-7-

ANEXO III
Res. N° 938/05
Expte. N° 14.345/05

16 de Marzo a 30 de Abril de 2.006

Trascripción de apuntes de cátedra de los temas: deformación en vigas. Método de la doble Integración. Ecuación de la elástica. Método de Mohr. Método de la viga conjugada. Método de superposición. Método de las diferencias finitas. Deformación de vigas por esfuerzos cortantes. Desarrollo con resolución “no numérica” de un problema por cada tema antes señalado.

2 de Mayo a 31 de Junio de 2.006

Trascripción y actualización de apuntes de cátedra de los temas: Esfuerzos combinados. Flexión compuesta. Flexo-Torsión. Torsión y Corte. Resortes helicoidales de espiras abiertas y de espiras cerradas. Desarrollo con resolución “no numérica” de un problema por cada tema antes señalado.

1° de Julio a 30 de Agosto de 2.006

Trascripción de apuntes de cátedra de los temas: Tensiones por cargas dinámicas. Desarrollo del método de la carga estática equivalente para distintos esfuerzos característicos. Cargas de impacto, determinación del coeficiente de impacto para distintas sollicitaciones. Cargas repetidas, tipos y modo de falla. Tensiones por cargas repetidas para los distintos casos característicos: intermitentes y alternadas. Factores de concentración de tensiones. Desarrollo con resolución “no numérica” de un problema por cada tema antes señalado.

=====



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-8-

ANEXO IV
Res. N° 938/05
Expte. N° 14.345/05

Cátedra : ESTABILIDAD II

Responsable de cátedra: Ing. Ricardo Manuel FALU

Adscripto : Sr. Angel Ramiro ARANCIBIA – DNI N° 31.194.590

Cargo : Auxiliar Adscripto de 2da. categoría

Fecha de iniciación : 1°/09/05
Fecha de finalización : 31/08/06

PLAN DE TRABAJO

Tema: Determinación experimental de parámetros mecánicos mediante un equipo de ensayo didáctico.

Objetivos Generales:

- Calibración y puesta a punto del equipo didáctico de ensayo TE16: Experimento de Rigidez de Materiales y Estructuras.
- Determinación de las propiedades mecánicas correspondientes utilizando el equipo anterior.
- Aclarar la importancia tanto de las propiedades del material (Módulo de Young), como de la geometría (medidas y forma de la sección transversal) en la determinación de la respuesta elástica de una estructura simple (una viga simplemente apoyada cargada en su punto medio).
- Transferir resultados y/o conclusiones a los alumnos de la materia Estabilidad II de manera que los mismos observen y puedan comprobar algunos de los conceptos e hipótesis de la Mecánica de Materiales clásica.

Tareas a desarrollar por el aspirante:

TE16: Experimento de Rigidez de Materiales y Estructuras

- 1) Lectura y comprensión de los conceptos teóricos más importantes relacionados al tema.
- 2) Calibración del Equipo TE16. El equipo está compuesto por un marco de aluminio que proporciona al espécimen rodillos de apoyo simple y un yunque de carga que actúa en el punto medio del mismo. La cabina de carga está guiada por



938/05

Expte. N° 14.345/05

una serie de rodillos lineales para minimizar los efectos friccionales. La deflexión central del espécimen se mide utilizando un indicador dial.

- 3) Realización de los ensayos. En este experimento se utilizará una estructura muy simple, una viga simplemente apoyada con carga concentrada en el centro de la luz (viga en flexión a tres puntos) y se investigarán los efectos del material y la geometría sobre su rigidez. Para ello se realizarán en principio dos grupos de experimentos:

- Grupo 1: Especímenes de igual sección transversal y distinto material.
- Grupo 2: Especímenes de igual material y diferentes secciones transversales.

- 4) Análisis de resultados y elaboración de conclusiones. A partir de los resultados experimentales, se derivarán los valores para el módulo de Young de distintos materiales y también se examinará si la dependencia del momento de inercia de la sección transversal sobre la rigidez de la viga sugerida por la ecuación típica de la mecánica de materiales es correcta.

- 5) Transferencia a los alumnos de la materia Estabilidad II. Se prevé que el estudiante observe que el rango de los módulos elásticos exhibidos por los materiales estructurales es grande y que los cambios en las rigideces que pueden resultar de cambios en la geometría de la sección son también substanciales. También se pretende que el estudiante observe que el mejor material para una aplicación no siempre puede identificarse por una regla simple tal como "el material más liviano" o "el material más rígido" y que puede usarse un enfoque más científico para desarrollar un criterio de selección.

=====