

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](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

522/06

Salta, 1° de Agosto de 2.006

Expte. N° 14.191/06

VISTO:

Que por nota N° 1294/06 la Dra. Liz Graciela Nallim solicita autorización y el aval académico para la realización de un seminario y una conferencia a cargo del Dr. Sergio Oller Martínez, en el marco del Proyecto Promei; teniendo en cuenta que ambos eventos estarán a cargo del citado profesional, catedrático de Estructuras y Mecánica de Medios Continuos de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña - España e Investigador del Centro Internacional de Métodos Numéricos de Ingeniería - CIMNE de España; atento que la Escuela de Ingeniería Civil y la Comisión de Asuntos Académicos, esta última mediante Despacho N° 93/06 aconsejan hacer lugar a lo solicitado y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
(En su sesión ordinaria del 24 de Mayo de 2.006)

### RESUELVE

ARTICULO 1°.- Autorizar la realización y declarar de interés académico los siguientes eventos, no arancelados, a cargo del Dr. Sergio OLLER MARTINEZ, ambos con desarrollo en la Primera Quincena del mes de Agosto de 2.006:

I. SEMINARIO: MODELO CONSTITUTIVO PARA EL ESTUDIO DEL COM -  
PORTAMIENTO MECANICO DE TEJIDOS BIOLOGICOS BLANDOS.

II. CONFERENCIA: MATERIALES COMPUESTOS: UN PROCEDIMIENTO  
NUMERICO PARA SU EVALUACION Y EXTENSION A LA PREDICCION DE  
VIDA UTIL POR FATIGA.

I. SEMINARIO

**MODELO CONSTITUTIVO PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENT -  
TO MECANICO DE TEJIDOS BIOLOGICOS BLANDOS.**

2. Lugar y fecha de realización

Facultad de Ingeniería, primera quincena de Agosto de 2.006.

3. Coordinadora del Seminario

Dra. Liz Graciela NALLIM



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](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

-2-

522/06

Expte. N° 14.191/06

#### 4. Organización

El dictado del Seminario y la conferencia están previstos en el marco de las Actividades que desarrollará el Dr. Sergio OLLER MARTINEZ, dentro del Proyecto PROMEI, por lo que será financiado totalmente a través del mismo.

#### 5. Introducción y objetivo

El objetivo de este seminario es presentar una formulación constitutiva general que permita representar el comportamiento - crecimiento y decrecimiento natural-patológico, remodelación por absorción y regeneración- de los tejidos biológicos blandos.

Entiéndase por tejidos biológicos blandos a aquellos que conforman la piel, músculos y órganos del cuerpo humano y que pueden estar sometidos a acciones externas e internas de origen mecánico y metabólico. Estas acciones pueden producir grandes deformaciones transitorias y permanentes y estimular el desarrollo de un tejido biológico.

Para toda esta presentación, se requerirá de los conocimientos de mecánica y técnicas numéricas de aproximación funcional.

#### 6. Arancel

No se cobrará arancel.

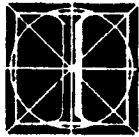
## II. CONFERENCIA

### **MATERIALES COMPUESTOS: UN PROCEDIMIENTO NUMERICO PARA SU EVALUACION Y EXTENSION A LA PREDICCIÓN DE VIDA UTIL POR FATIGA.**

Esta conferencia está orientada a presentar los materiales compuestos, su utilización y una forma de evaluación cuantitativa del comportamiento cuando cumplen funciones estructurales y también cuando están sometidos a cargas cíclicas. No sólo se estudia el cálculo y evaluación de los mismos, sino que se extiende toda la formulación para tratar la influencia que tiene la fatiga en estos materiales.

Se muestran ejemplos de problemas industriales resueltos y posibilidades futuras de aplicación de estos materiales y su correcta evaluación.

..//



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](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

-3-

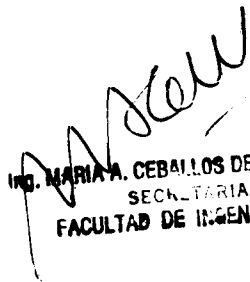
522/06

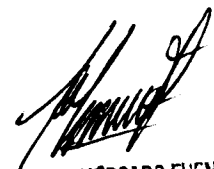
Expte. N° 14.191/06

Para toda esta presentación, se requerirá de los conocimientos de mecánica y técnicas numéricas de aproximación funcional.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica, a la Escuela de Ingeniería Civil, a la Coordinadora del Curso y por su intermedio al Dr. Sergio H. OLLER y siga por la Dirección Administrativa Académica al Departamento Docencia para su toma de razón y demás efectos.

mv.

  
ING. MARIA A. CEBALLOS DE MARQUEZ  
SECRETARIA  
FACULTAD DE INGENIERIA

  
ING. SERGIO H. OLLER  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA