

### LUGAR:

El curso será dictado en el salón del Instituto de Ensayo de Materiales de la Facultad de Ingeniería.

### DOCENTES:

Prof. PhD Antonio Miravete (Instituto Tecnológico de Massachusetts, MIT)

Prof. Ing. Pablo Raimonda (Facultad de Ingeniería - UdeLaR)

Prof. Ing. Daniel Mosca (Facultad de Ingeniería - UdeLaR)

### DURACIÓN:

20 horas

### FRECUENCIA:

Viernes y lunes de 9:00 a 12 y de 14:00 a 18:00, martes de 8 a 12.

### ARANCEL:

\$ 3000

Descuento del 10% para empresas socias de CTPlas

### METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

Clases teóricas con exposición oral y ayuda de técnicas visuales. Se hará especial énfasis en el análisis de casos prácticos de la actividad profesional.

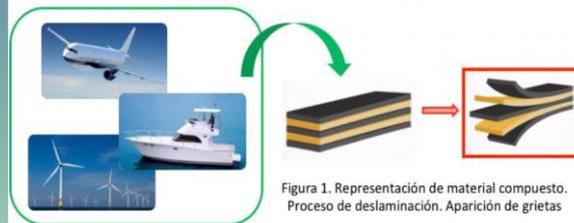
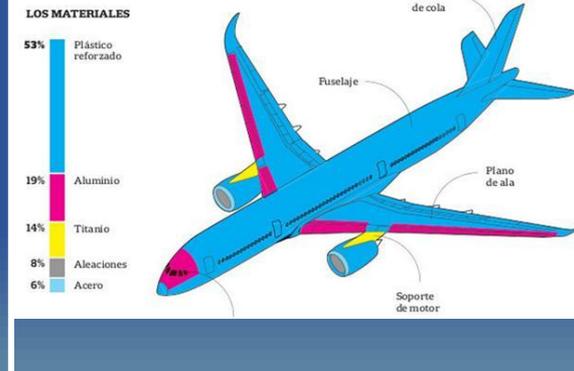
### INSCRIPCIONES:

Bedelía de post grado Facultad de Ingeniería – UdeLaR  
(<https://www.fing.edu.uy/bedelia/inscripciones/posgrado>)

### LUGAR DE PAGO:

Sección Tesorería de Facultad de Ingeniería.

Cta Corriente BROU: 00 155 9437 - 0000 8



Julio Herrera y Reissig 565  
Montevideo - Uruguay  
Tel/fax: (5982) 711 0744 / 711 0735

## CURSO DE ACTUALIZACION y POSGRADO 2019



**ANII** AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

## Materiales Compuestos

Inicio: **9 de Agosto**  
Finalización: **13 de Agosto**

## TEMARIO

### 1 MATERIAS PRIMAS

- 1.1.FIBRAS
- 1.2.RESINAS
- 1.3.NÚCLEOS DE SÁNDWICH
- 1.4.PROPIEDADES DE LOS MATERIALES Y CÓMO DETERMINARLAS

### 2.ANÁLISIS Y DISEÑO

- 2.1.TEORIA DE PLACAS LAMINADAS
- 2.2.CÁLCULO Y DISEÑO DE VIGAS
- 2.3.CÁLCULO Y DISEÑO DE PLACAS Y PANELES SÁNDWICH
- 2.4.CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

### 3.PROCESOS

- 3.1.INTRODUCCIÓN A PROCESOS
- 3.2.EI RTM, RTM Light, CCBM e INFUSIÓN
- 3.3.EL ENROLLAMIENTO FILAMENTARIO
- 3.4.LA PULTRUSIÓN

### 4.CALIDAD Y APLICACIONES

- 4.1.CONTROL DE CALIDAD
- 4.2.APLICACIONES EN TRANSPORTE
- 4.3.APLICACIONES EN CONSTRUCCIÓN

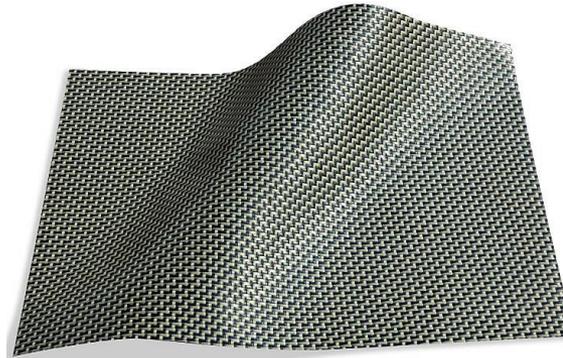
Bibliografía:

Materiales Compuestos Tomos I y II  
Obra dirigida por Antonio Miravete  
Ed, Reverté, España, 2015  
ISBN-13: 978-84-921-349-7-7

## Procedimiento de INSCRIPCIÓN

Bedelía de Facultad de Ingeniería  
(<https://bedelias.udelar.edu.uy/>).

Por consultas dirigirse al Sr. Joaquín Etcheverry o a la Sra. María Esther Latorre, o al Ing. Pablo Raimonda a los Tel: 2711 7436 / 2711 0744



## FINALIDAD DEL CURSO:

Los materiales compuestos permiten la fabricación de estructuras de alta resistencia mecánica y reducidas propiedades de masa, por lo que son una de las mejores formas de reducir los consumos energéticos, tanto en materia industrial como de transporte. Su desarrollo no sólo es importante para la industria aeroespacial, sino también para la naval automotriz y civil.

El objetivo del presente curso es el estudio de los materiales compuestos reforzados de uso más frecuente en la ingeniería, sus aplicaciones, y los diferentes procesos de transformación a que se ven sometidos para cumplir con los requisitos adecuados para un uso determinado

## DIRIGIDO A

Estudiantes de postgrado en Ingeniería en general o Ingenieros que trabajen o tengan interés en la temática.