



# Posgrados

*Cursos*  
*2º cuatrimestre 2015*

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA  
Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851  
Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057  
posgrado@fi.uba.ar | [www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)



## ÍNDICE

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Departamento de Construcciones y Estructuras.....</b>	<b>4</b>
Gerenciamiento de Equipos en la Obra .....	4
Introducción a la Ingeniería de Presas .....	5
<b>Departamento de Electrónica.....</b>	<b>6</b>
Simulación de Circuitos en Electrónica de Potencia .....	6
<b>Departamento de Electrotecnia .....</b>	<b>7</b>
Técnicas de Calibración Eléctrica, Trazabilidad y Manual .....	7
<b>Departamento de Idiomas .....</b>	<b>8</b>
Preparación para TOEFL IBT .....	8
<b>Departamento de Mecánica.....</b>	<b>9</b>
Metalografía de Materiales Arqueológicos .....	9
Metalografía de Materiales Arqueológicos (Intensivo) .....	10
<b>Instituto de Ingeniería Biomédica.....</b>	<b>11</b>
Introducción a las Neurociencias y Teorías Computacionales del Aprendizaje: Aplicación a Máquinas Inteligentes.....	11
<b>Centro de Educación a Distancia .....</b>	<b>12</b>
Capacitación en Plataforma Moodle.....	12
Programa de Actualización en Entornos Móviles para el Aprendizaje Ubicuo .....	13

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA  
Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851  
Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057  
posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



## INTRODUCCIÓN

Se identifican en el área de posgrado distintos tipos de actividades orientadas a cubrir diferentes grados de exigencias o necesidades:

- **Cursos de Complementación (C):** Destinados a actualizar o complementar conocimientos propios de disciplinas de Ingeniería. No son exclusivos para graduados universitarios, pudiendo participar todos los interesados que reúnan los requisitos que se establezcan. Se otorgará un certificado de aprobación cuando el curso tenga evaluación y sea aprobada. En caso contrario se otorgará solamente una constancia de asistencia.
- **Cursos de Formación Continua (FC):** Ahondan y perfeccionan el conocimiento de temas específicos de la Ingeniería y de las ciencias relacionadas. Tienen requisitos adicionales para su inscripción. Están dirigidos exclusivamente a graduados universitarios. Tienen prueba de evaluación. Se otorgará certificado de aprobación.

Para obtener información adicional sobre los temarios, la inscripción y las formas de pago, puede dirigirse directamente al Ente Organizador del posgrado.

Las fechas de inicio son a confirmar y están sujetas a la cantidad de inscriptos. Por eso el inicio de los cursos puede ser postergado o suspendido.

Los Certificados son arancelados.

### REFERENCIAS:

(\*): por Resolución (CD) 5461/09 se establece el régimen de becas y descuentos:

- Los graduados FIUBA con más de 5 años de egreso abonarán un 80% del arancel general.
- Los graduados FIUBA con más de 3 años y menos de 5 años de egreso abonarán un 50% del arancel general.
- Los docentes FIUBA y graduados FIUBA con menos de 3 años de egresados y los alumnos (si el curso acepta alumnos) tendrán una beca del 100%, o sea que están eximidos del arancel.

*Las becas se otorgarán siempre que la cantidad de postulantes no supere el máximo establecido y no afecte la autofinanciación del curso.*

---

### . Secretaría de Posgrado

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA  
Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851  
Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057  
posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



## DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

Av. Las Heras 2214 Piso 1º - C1127AAR - Buenos Aires

Teléfono: 4514-33006/3007

E-mail: [construc@fi.uba.ar](mailto:construc@fi.uba.ar)

### GERENCIAMIENTO DE EQUIPOS EN LA OBRA

**Inicio:** 18/08/2015.

**Finalización:** 17/11/15 (estimada)

**Horario:** lunes y martes de 14 a 20 hs

**Duración:** 80 hs. (C.)

**Arancel (\*):** \$6.000

**Docentes:** Ing. Omar Belloni / Ing. Héctor Tozzi / Ing. Sergio Pighin

**Dirigido a:** Profesionales de la construcción civil, ingenieros, arquitectos y técnicos especializados.

**Objetivo:** Brindar los conocimientos fundamentales sobre la maquinaria en las obras civiles, viales, construcción de obras, etcétera, como también lo relativo a su adquisición, aplicación, mantenimiento y reemplazo con un enfoque tendiente a identificar soluciones que los directores de Obra y Gerentes de Proyecto deben conocer.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

[posgrado@fi.uba.ar](mailto:posgrado@fi.uba.ar) | [www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)



## INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PRESAS

**Inicio:** 19/08/2015

**Horario:** miércoles y viernes de 19 a 22 hs.

**Duración:** 96 hs. (C.)

**Arancel (\*):** \$3.000.-

**Director:** Ing. David Hernán Menéndez Arán

**Docentes:** Ing. David Menéndez Arán / Ing. Pablo Latessa / Ing. Alejandro Celli / Ing. Jorge Bacchiega

**Dirigido a:** Ingenieros, arquitectos, técnicos en la construcción, maestros mayores de obras y afines.

**Objetivo:** Capacitar a los alumnos con los conocimientos necesarios para el proyecto, cálculo, construcción e inspección de presas de embalse y obras complementarias.

**Temario:** Conceptos básicos sobre presas. Geología y geotécnica aplicadas a la construcción de presas: Generalidades; suelos y rocas; ensayos y modelos; tratamientos especiales. Obras complementarias de las presas: Generalidades; desvío de río; túneles; otras estructuras. Presas de hormigón: Generalidades; presas de gravedad; presas aligeradas; presas de arco; azudes de derivación. Presas de materiales sueltos: Generalidades; presas de núcleo de arcilla; presas con pantalla de hormigón aguas arriba; otras presas. Construcción de presas: Excavaciones; hormigonado y juntas; construcción de presas de materiales sueltos. Seguridad y explotación: Rotura de presas; seguridad de presas; recrecimiento y abandono de presas; aspecto socio-ambientales.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA  
Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851  
Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057  
posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



## DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

Av. Paseo Colón 850 – 1º Piso – C1063ACV. CABA

Teléfono: (54-11) 4343-0893/0092 Int. 1052 Directo: 4331-5526

E-mail: [electron@fi.uba.ar](mailto:electron@fi.uba.ar)

### SIMULACIÓN DE CIRCUITOS EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA

**Inicio:** 18/08/2015

**Horario:** martes y jueves de 19 a 22 hs

**Duración:** 96 hs.

**Arancel:** Gratuito

**Docente:** Ing. Fernando Néstor Bertolotti

**Dirigido a:** Graduados en ingeniería y carreras afines.

**Objetivo:** Abordar la simulación numérica de convertidores de electrónica de potencia, en particular las técnicas para simulación de convertidores que incluye tanto los métodos numéricos de resolución utilizados, como la elaboración de modelos de convertidores.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

[posgrado@fi.uba.ar](mailto:posgrado@fi.uba.ar) | [www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)



## DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA

Av. Paseo Colón 850 Subsuelo - C1063ACV – Buenos Aires

Teléfono: 4343-0893/0092 Int.: 1024-1064

E-mail: [electra@fi.uba.ar](mailto:electra@fi.uba.ar)

### TÉCNICAS DE CALIBRACIÓN ELÉCTRICA, TRAZABILIDAD Y MANUAL

**Inicio:** A convenir.

**Duración:** 30 hs. (C.)

**Docente:** Ing. Carlos Pérez.

**Dirigido a:** Ingenieros y egresados de carreras afines.

**Objetivo:** Brindar conocimientos básicos sobre las normas de calidad y técnicas de calibración incorporadas al manual de calidad de laboratorios; como también sobre instrumentos eléctricos, tecnología y medición.

**Temario:** Expresión de la incertidumbre de las mediciones en las calibraciones. Vocabulario internacional de metrología. Realización de las unidades eléctricas del Volt y del Ohm. Establecimiento y mantenimiento de patrones. Calibración instrumental. Técnicas de transferencia de CC a CA. Laboratorios de calibración.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

[posgrado@fi.uba.ar](mailto:posgrado@fi.uba.ar) | [www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)



## DEPARTAMENTO DE IDIOMAS

Av. Paseo Colón 850 5º piso - C1063ACV – Buenos Aires

Teléfono: 4343-0893/0092 Int. 1069

E-mail: idiomas@fi.uba.ar

### PREPARACIÓN PARA TOEFL IBT

**Inicio:** 09/09/15

**Finalización:** 25/11/15

**Horario:** miércoles de 15 a 18 hs.

**Duración:** 36 hs. (C.)

**Arancel (\*):** \$2880.

**Docentes:** Ignazzi, Melina

**Requisitos:** Nivel B2 idioma inglés (Marco común de referencia para las Lenguas).

**Objetivos:** Preparación examen internacional TOEFL iBT.

**Temario:** Desarrollo de cuatro habilidades lingüísticas –idioma inglés- (Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas).

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar





## DEPARTAMENTO DE MECÁNICA

Av. Paseo Colón 850 C1063ACV – Buenos Aires

Teléfono: 4343-2775

E-mail: emetalur@fi.uba.ar

### METALOGRAFÍA DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS

**Inicio:** 27/08/2015

**Horario:** jueves de 17 a 20 hs.

**Duración:** 50 hs. (C.)

**Arancel (\*):** \$3000.

**Docentes:** Ingeniero Horacio De Rosa, Profesor Nicolás Ciarlo, Profesor Carlos Landa, Ingeniera Marcela Pichipil, Ingeniera María C. Lucchetta y Profesor José L. Fuchinecco.

**Dirigido a:** Graduados universitarios, alumnos del ciclo superior de Ingeniería y personal técnico.

**Objetivo:** Introducir al investigador en el conocimiento de las estructuras metalográficas, producto de los distintos procesos de transformación y del paso del tiempo.

**Temario:** Formación de la Estructura. Características de la estructura. Propiedades de los metales. Modificación de la microestructura. Degradación de los materiales. Casos particulares.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



## **METALOGRAFÍA DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS (INTENSIVO)**

**Inicio:** 10/08/2015

**Horario:** lunes a viernes de 9 a 18 hs.

**Duración:** 50 hs. (C.)

**Arancel (\*):** \$4000.

**Docentes:** Ingeniero Horacio De Rosa, Profesor Nicolás Ciarlo, Profesor Carlos Landa, Ingeniera Marcela Pichipil, Ingeniera María C. Lucchetta y Profesor José L. Fuchinecco.

**Dirigido a:** Graduados universitarios, alumnos del ciclo superior de Ingeniería o carreras afines y personal técnico.

**Objetivo:** Introducir al investigador en el conocimiento de las estructuras metalográficas, producto de los distintos procesos de transformación y del paso del tiempo.

**Temario:** Formación de la Estructura. Características de la estructura. Propiedades de los metales. Modificación de la microestructura. Degradación de los materiales. Casos particulares.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



## INSTITUTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

Av. Paseo Colón 850 4º piso - C1063ACV – Buenos Aires

Teléfono: 4343-0893/0092 Int: 1079/1200

E-mail: iibm@fi.uba.ar

### INTRODUCCIÓN A LAS NEUROCIENCIAS Y TEORÍAS COMPUTACIONALES DEL APRENDIZAJE: APLICACIÓN A MÁQUINAS INTELIGENTES

**Inicio:** 17/09/2015

**Finalización:** 03/12/2015

**Horario:** jueves de 18 a 21 hs.

**Duración:** 36 hs. (C.)

**Arancel (\*):** Gratuito

**Docentes:** Dr. Ing. Silvano Zanutto y Dr. Ing. Sergio Lew

**Dirigido a:** Estudiantes, jóvenes egresados de Ingeniería o Ciencias Exactas, Físicas y Naturales con interés en teorías formales para explicar funciones superiores del cerebro y su aplicación a robots

**Temario:** Neurona y sinapsis. Sistema nervioso periférico y central. Sistema sensitivo y motor. Procesos cognitivos y motivacionales. Teorías del aprendizaje.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



## CENTRO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

Av. Paseo Colón 850 2º piso - C1063ACV – Buenos Aires

Teléfono: 4343-0893 Int: 1054

E-mail: [cead@fi.uba.ar](mailto:cead@fi.uba.ar)

### CAPACITACIÓN EN PLATAFORMA MOODLE

**Inicio:** 10/08/2015

**Finalización:** 07/09/2015

**Horario:** curso virtual de acceso permanente.

**Duración:** 30 hs. (C.)

**Arancel (\*):** \$150. Para los docentes Fiuba el curso es gratuito y computan como antecedentes en concurso por Res. 751/14 CD.

**Docente:** Ema Aveleyra / Diego Racero / Doris Barbiric / Laura Chiabrando / Cristina Menikheim / Dadamia / Andrea Vega.

**Objetivo:** Proveer las herramientas para la creación y gestión de un curso en la Plataforma Moodle, para el diseño de actividades y evaluaciones con herramientas tanto nativas de la plataforma como externas.

**Temario:** Iniciación al Moodle y recursos. Actividades. Herramientas de Administración y Comunicación. Trabajo práctico.

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA

Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851

Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057

[posgrado@fi.uba.ar](mailto:posgrado@fi.uba.ar) | [www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)



## PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN ENTORNOS MÓVILES PARA EL APRENDIZAJE UBICUO

**Inicio:** 26/082015

**Finalización:** 17/11/2015.

**Horario:** Curso virtual de acceso permanente.

**Duración:** 128 hs. (C.)

**Arancel (\*):** \$1.250. Para docentes Fiuba el curso es gratuito y computa como antecedente para concursos por Res. CD 751/14.

**Docentes:** Ema Aveleyra / Gabriel Venturino / Diego Racero / Pablo Martinez Stenger / Danilo Dadamia / Andrea Vega.

**Requisitos:** Tener aprobado o haber cursado “Capacitación en plataforma Moodle” o demostrar dominio básico de la plataforma.

**Objetivos:** Que los participantes logren: conocer los aspectos diferenciales del m-learning; dominar los aspectos de diseño para los entornos móviles; desarrollar propuestas didácticas que incluyan el uso de dispositivos móviles.

**Temario:** Bases conceptuales del U-learning y M-learning. Aspectos diferenciales del m-learning. Moodle móvil. Diseño instruccional para dispositivos móviles. Desarrollo de apps para la educación. Trabajo práctico.

---

---

**. Secretaría de Posgrado**

Av. Paseo Colón 850, PB, C1063ACV, CABA  
Tel./fax directo: (54-11) 4331-8851  
Conmutador: (54-11) 4343-0893/0092 int. 1057  
posgrado@fi.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar