

# Posgrados Cursos Cuatrimestrales 2023

## PREFACIO

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

- **Curso de Complementación (C):** Destinado a actualizar o complementar conocimientos propios de disciplinas de Ingeniería. No es exclusivo para graduados universitarios, podrán participar todos los interesados que reúnan los requisitos que se establezcan. Se otorgará certificado de aprobación en caso de que el curso tenga evaluación y sea aprobada. Caso contrario se otorgará solamente constancia de asistencia.
- **Curso de Formación Continua (FC):** Ahonda y perfecciona el conocimiento de temas específicos de la Ingeniería y de ciencias relacionadas. Tiene requisitos adicionales para su inscripción. Está dirigidos exclusivamente a graduados universitarios. Tiene prueba de evaluación. Se otorgará certificado de aprobación.

Para obtener información adicional sobre temarios, inscripción y 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. El inicio de los cursos puede ser postergado o suspendido.

Los Certificados son arancelados.

## REFERENCIAS:

(\*): por Resolución (CD) 62/2022 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 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.*

## 1 ° CUATRIMESTRE 2023

<b>Modelado 3D de Piezas Mecánicas</b> .....	2
<b>Proyecto mecatrónico</b> .....	2
<b>Logística y Supply Chain Management</b> .....	3
<b>Análisis Experimental de Estructuras</b> .....	3
<b>Aplicaciones Estructurales de la Mecánica del Sólido</b> .....	3
<b>Interacción Terreno-Estructura I</b> .....	4
<b>Geotecnia Numérica II</b> .....	4
<b>Vibraciones en Medios Discretos</b> .....	4
<b>Laboratorio de Suelos</b> .....	4
<b>Introducción a los Sistemas Cartográficos y Teledetección</b> .....	5
<b>Introducción a la Manufactura Aditiva</b> .....	5
<b>Programa de Actualización Enseñanza de la Ingeniería con TIC</b> .....	5
<b>Geogebra: simulaciones, 3d y realidad aumentada</b> .....	6
<b>Deep Learning</b> .....	6
<b>Control de proyectos, hacia un project management eficaz</b> .....	6
<b>Recursos para la Educación en Modalidad Híbrida</b> .....	6
<b>Eficiencia Energética</b> .....	7
<b>“KPI S e Indicadores de gestión de activos y mantenimientos”</b> .....	7
<b>MOOC CAPACITACIÓN EN PLATAFORMA MOODLE</b> .....	7
<b>MOOC CAPACITACIÓN EN PLATAFORMA MOODLE II</b> .....	8
<b>GIS para Ingeniería</b> .....	8

### **Modelado 3D de Piezas Mecánicas**

Tipo de curso: Curso de complementación virtual

Inicio: 13/03/2023.

Horario: martes de 18.30 a 21 hs.

Duración: 40 hs.

Arancel (\*): \$36.000

Docente: Héctor Mario Velasco

Objetivo: desarrollar la utilización del modelado 3D como herramienta de diseño y de creación de una maqueta virtual de un desarrollo mecánico. Tener aprobada la asignatura 6707 - dibujo Mecánico.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

[mecánica@fi.uba.ar](mailto:mecánica@fi.uba.ar)

### **Proyecto mecatrónico**

Tipo de curso: curso de formación continua virtual

Inicio: 15 de marzo de 2023

Horario: Miércoles 13:00 a 17:00 hs.

Duración: 64 hs.

Arancel: \$40.000

Docentes: Ing. Lucas Alberto Perfumo.

Dirigido a: alumnos de ingeniería (para Ing. Mecánica: preferentemente Sistemas de Control, Electrónica y Mecanismos aprobadas), graduados y graduadas de ingeniería y personal técnico con experiencia de diseño y gestión de proyectos.

Objetivos: Aprender a pensar proyectos en forma integral. Una oportunidad de integrar disciplinas y conocimientos con una visión ingenieril y práctica para llevar a cabo soluciones técnicas innovadoras.

Aplicar la ingeniería en forma multidisciplinaria integrando las últimas tecnologías y recursos.

Poder integrar las diferentes tecnologías disponibles de la mecánica clásica y moderna, la electrónica, la informática y replantear la forma en la que la electro-mecánica-inteligente se integra en un sistema tecnológico moderno. Involucrarse y ser protagonistas en procesos de diseño y fabricación. La realización de Trabajos Prácticos busca incorporar una práctica fundamental para la formación en ingeniería moderna, con las prácticas basadas en la metodología "Hands-on experience".

Temario: MÓDULO 1: introducción al proyecto mecatrónico - ingeniería inversa - modelado de elementos mecatrónicos - sensores y transductores – adquisición de datos – procesamiento de señales - selección de componentes mecatrónicos y sistemas de potencia e instalaciones - actuadores - cálculo y ejemplos de aplicación. MÓDULO 2: actuadores 2 - fluido mecánica - cálculo y ejemplos de aplicación - comunicación industrial - protocolos y redes industriales - interfaz hombre-máquina - arquitectura de control - simulación y control - microcontroladores y PLCs - diseño mecatrónico - proyecto mecatrónico - sistemas de seguridad.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

[lperfumo@fi.uba.ar](mailto:lperfumo@fi.uba.ar)

### **Logística y Supply Chain Management**

Tipo de curso: curso de complementación

Inicio: 30 de marzo de 2023

Horario: jueves de 18 a 22 hs.

Duración: 56 hs.

Arancel (\*): \$120.000

Docente: Ing. Guido Palladino

Dirigido a: Graduados universitarios, profesionales de ingeniería, ciencias económicas, comercialización, idóneos especializados en el tema. Mandos medios y superiores de empresas de servicio, manufactureros, comercialización que quieran fortalecer conocimientos y generar procesos de cambio en el desarrollo de sus actividades.

Objetivos: Potenciar habilidades y eficientizar la toma de decisiones dentro del sistema logístico a fin de potenciar la cadena de valor y rentabilidad de las compañías.

Temario: Visión estratégica de la Cadena de Abastecimiento. Gestión de inventario. Gestión de almacenamiento. Logística interna. Sistema de transporte. Distribución física. Gestión integral. Logística para e-commerce. Logística sustentable.

+ **INFORMES E INSCRIPCIÓN:**

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN

[economia@fi.uba.ar](mailto:economia@fi.uba.ar)

### **Análisis Experimental de Estructuras**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: marzo 2023

Horario: lunes de 16 a 18 hs.

Duración: 32 horas

Arancel: \$50.000

Docentes: Dr. MSc. Ing. Agustín Bertero e Ing. Marcelo Net.

Dirigido a: graduados de ingeniería civil, mecánica y naval.

Objetivos: introducir a los graduados de ingeniería civil, mecánica y naval en el uso de sensores y el desarrollo de programas de medición con el objeto de caracterizar experimentalmente las propiedades de una estructura, los materiales que la componen, y las acciones que la misma deberá resistir durante su vida útil.

Temario: teoría de modelos estructurales físicos, medición e incertidumbre, instrumentos de medición, adquisición y procesamiento de datos, caracterización estructural mediante ensayos dinámicos, determinación de tensiones en cables, ensayo de carga en puentes y viaductos, ensayo de integridad de pilotes, fotoelasticidad

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

[estabil@fi.uba.ar](mailto:estabil@fi.uba.ar)

### **Aplicaciones Estructurales de la Mecánica del Sólido**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: marzo 2023

Horario: jueves de 19 a 23 hs. - viernes de 9 a 13 hs.

Duración: 64 hs.

Arancel: \$85.000

Docentes: ing. Javier Fazio e ing. Sebastián Vaquero.

Objetivos: comprender el comportamiento de distintos materiales y elementos estructurales, de manera de poder diseñarlos adecuadamente para que alcancen los estándares requeridos de confiabilidad y de utilidad en servicio.

Temario: viscoelasticidad lineal, tensiones y deformaciones en medios continuos elásticos, problemas planos: estados planos de tensión y deformación, placas planas y cáscaras de revolución.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

[estabil@fi.uba.ar](mailto:estabil@fi.uba.ar)

### **Interacción Terreno-Estructura I**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: marzo 2023

Horario: lunes de 18 a 21 hs.

Duración: 64 hs.

Arancel: \$190.000

Docentes: dr. Juan Martín Mussat, ing. Pedro Martín Fernández y mg. Lisandro Roldán.

Objetivos: presentar herramientas de diseño de fundaciones y excavaciones, abordando, u análisis como un único sistema dual "terreno - estructura" y abandonando prácticas ingenieriles en las que los dos subsistemas se resuelven por separado. A lo largo del curso se presentarán y desarrollarán diferentes métodos y soluciones semi-analíticas que permitan comprender los problemas de interacción en este tipo de estructuras.

Temario: introducción a problemas de interacción terreno-estructura, fundaciones profundas, plateas y fundaciones superficiales especiales y excavaciones y estructuras de contención.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

[estabil@fi.uba.ar](mailto:estabil@fi.uba.ar)

### **Geotecnia Numérica II**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: marzo 2023

Horario: martes de 17 a 21 hs.

Duración: 96 hs.

Arancel: \$210.000

Docentes: dr. Alejo Oscar Sfriso, dr. Felipe López Rivarola, ing. Ariel Gustavo Terlisky y mSc. Mauro Giuliano Sottile.

Objetivos: estudiar la simulación numérica de problemas de acoplados flujo – deformación de geomateriales – suelos y rocas – en condiciones estáticas y dinámicas.

Temario: presas y otros problemas de flujo acomplado con compresión, modelos de estado crítico, ingeniería geotécnica sísmica y otros problemas de plasticidad con endurecimiento cinemático y aspectos avanzados.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

[estabil@fi.uba.ar](mailto:estabil@fi.uba.ar)

### **Vibraciones en Medios Discretos**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: marzo 2023

Horario: Lunes 15 a 19 hs.

Duración: 64 hs.

Arancel: \$85.000.

Docentes: Dr. Raúl Bertero y Ing. Alejandro Lehmann.

Objetivos: dar a los graduados de ingeniería civil, mecánica y naval los conocimientos necesarios para resolver los problemas avanzados de dinámica estructural incluyendo vibraciones de estructuras con movimientos sísmicos diferenciales en sus apoyos, vibraciones de sistemas continuos como barras, cuerdas, vigas y placas, ensayos de integridad de pilotes y determinación dinámica de fuerzas en obenques, interacción suelo - estructura, interacción fluido-estructura y sus aplicaciones al diseño de fundaciones de máquinas y puentes colgantes respectivamente.

Temario: sistemas de n grados de libertad: ecuaciones de equilibrio dinámico, sistemas de n grados de libertad con excitaciones múltiples de los apoyos, respuesta de sistemas de n grados de libertad mediante análisis modal, respuesta sísmica de capas de suelo sobre roca elástica, sistemas continuos: ecuaciones de equilibrio dinámico y resolución, sistemas continuos: propagación de ondas y resolución por el método de las características, sistemas continuos: estructura de las ecuaciones diferenciales en derivadas parciales de equilibrio dinámico – sistemas con energía de deformación asociada a derivadas de primer y segundo orden, vibraciones de suelos. Interacción suelo-estructura, interacción fluido-estructura y vibraciones de tanques de almacenamiento de líquidos, interacción fluido-estructura y aeroelasticidad, aislación de bases y disipadores de energía.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

[estabil@fi.uba.ar](mailto:estabil@fi.uba.ar)

### **Laboratorio de Suelos**

Tipo de curso: curso de complementación virtual.

Inicio: marzo 2023.

Horario: Jueves de 17 a 20 hs.

Duración: 64 hs.

Arancel: \$155.000

Docentes: ing. Mauro Codevilla y Agustín Pileggi.

Objetivos: desarrollar capacidades de investigación experimental y comprensión del comportamiento de los suelos. Presentar las técnicas experimentales para la medición de propiedades físicas, mecánicas e hidráulicas de suelos e interpretación de los resultados obtenidos

Temario: introducción: el ámbito del laboratorio, técnicas experimentales de muestreo y medición, determinación de propiedades de la microestructura, físicas, hidráulicas, mecánicas (compactación del suelo y compresión edométrica y triaxial), ensayos no convencionales e informes de laboratorio.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

[estabil@fi.uba.ar](mailto:estabil@fi.uba.ar)

### **Introducción a los Sistemas Cartográficos y Teledetección**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: 2 de abril de 2023

Horario: lunes de 18:30 a 21.00 hs.

Duración: 43 hs.

Arancel: \$10.000

Docentes: Agrimensor Carlos Alberto Piñero, Agrimensor Juan José Nieto, y Agrimensor Ingeniero Sebastián Balbarani.

Dirigido a: graduados universitarios exclusivamente.

Objetivos: actualizar los conocimientos sobre criterios de calidad de información georreferenciada, los conocimientos sobre las tecnologías satelitarias y su aplicación en la grimensura, introducir en la tecnología de los sensores activos, en particular el radar y adquirir competencias básicas en la operación autónoma de software de procesamiento de imágenes satelitarias.

Temario: representación y estructuración de la información georreferenciada digital, conceptos de resolución espacial, espectral, radiométrica y temporal, satélites de observación de la Tierra con sensores de baja y media resolución para aplicaciones cartográficas, satélites de observación de la Tierra con sensores de alta resolución – sus aplicaciones a la agrimensura, cartografía a partir de imágenes satelitales- alcances-limitaciones-confiabilidad, confiabilidad de los datos-calidad en cartografía, concepto de metadatos y de IDE, programa espacial de la República Argentina: SAC-A, SAC-B, SAC-C, SAC-D / Aquarius- SAC-E (SABIA-MAR), SAOCOM, teledetección por microondas. Radar de Apertura Sintética. Geometría y modos de adquisición, misiones satelitales, formatos de imágenes y catálogos, ecuación de radar y coeficiente de retrodispersión. Interpretación de imágenes SAR, polarización, interferometría SAR y aplicaciones.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE AGRIMENSURA

[ltripodi@fi.uba.ar](mailto:ltripodi@fi.uba.ar)

### **Introducción a la Manufactura Aditiva**

Tipo de curso: curso de complementación.

Inicio: 16 de abril de 2023

Horario: de 15:00 a 17:00 hs.

Duración: 32 hs.

Arancel: \$16.000

Docentes: Ing. Eriel A. Fernández Galván, Ing. Lucas Perfumo, Ing. Gustavo Crescentini e Ing. Alejandro Miranda.

Dirigido a: público en general con conocimientos básicos en el uso de software 3D.

Objetivos: Aportar a futuros profesionales competencias teóricas y prácticas en la manufactura aditiva, basados en los distintos métodos de obtención de piezas mediante diferentes procesos de impresión 3D.

Temario: tipos de manufactura aditiva - materiales y desarrollo - componentes y control de los distintos equipos - softwares impresión 3d - optimización de diseño y parámetros de impresión e impresión de modelado por deposición fundida (fdm).

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

[efernandezgalvan@fi.uba.ar](mailto:efernandezgalvan@fi.uba.ar)

### **Programa de Actualización Enseñanza de la Ingeniería con TIC**

Tipo de curso: curso de formación continua virtual

Inicio: 17 de abril de 2023

Horario: por orden de inscripción y relevancia.

Duración: 200 hs.

Arancel: \$24.000

Docentes: Mg. Ema Aveleyra, Mg. Melisa Proyetti, Ing. Diego Racero, Jorge Comas, Maximiliano Alba, Tomás Méndez, Fernando Valladares, Natali Devaud y Gonzalo Gómez Toba.

Dirigido a: docentes FIUBA. Los cursos son gratuitos y computan como antecedentes en concursos por Res. 751/14 CD.

Objetivos: -Conocer los conceptos relevantes de la enseñanza virtual, explorar herramientas TIC para el diseño didáctico, utilizar recursos de comunicación y distribución en entornos virtuales.

Temario: módulo 1: bases pedagógicas del E-learning, módulo 2: herramientas TIC para el diseño didáctico, módulo 3: comunicación audiovisual para la enseñanza virtual.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

[\*\*cetec.fi.uba.ar@gmail.com\*\*](mailto:cetec.fi.uba.ar@gmail.com)

### **Geogebra: simulaciones, 3d y realidad aumentada**

Tipo de curso: programa de actualización virtual

Inicio: 17 de abril de 2023

Horario: modalidad a distancia a través campus FIUBA

Duración: 90 hs.

Arancel: \$9.000

Docentes: Mg. Melisa Proyetti, Jorge Comas, Maximiliano Alba y Tomás Méndez.

Dirigido a: docentes FIUBA. Los cursos son gratuitos y computan como antecedentes en concursos por Res. 751/14 CD.

Objetivos: Que los participantes logren: -Conocer y aplicar las distintas herramientas que ofrece Geogebra para la implementación en un curso; participar en un espacio para la reflexión colectiva intercátedras sobre las distintas formas de incorporar la herramienta en el aula; planificar y diseñar actividades, con Geogebra para implementar en sus cursos.

Temario: módulo 1: primeros pasos en geogebra, módulo 2: simuladores en el plano, y módulo 3: realidad aumentada y geogebra 3d.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

[\*\*cetec.fi.uba.ar@gmail.com\*\*](mailto:cetec.fi.uba.ar@gmail.com)

### **Deep Learning**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: 20 de abril de 2023

Horario: verpertino

Duración: 32 hs.

Arancel (\*): \$40.000

Docentes: Doctor Ingeniero Fernando Gama y el Ingeniero Nicolás Silverstein.

Dirigido a: graduados de las carreras de ingeniería. Se valorará conocimientos de programación y lenguajes de software.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

ESCUELA DE GRADUADOS DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS (EGRIS)

[\*\*esc.egris@fi.uba.ar\*\*](mailto:esc.egris@fi.uba.ar)

### **Control de proyectos, hacia un project management eficaz**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Duración: 30 hs.

Inicio: 21 de abril de 2023

Horario: viernes de 19 a 22 hs.

Arancel (\*): \$63.000

Docentes: Ingeniero Luis Kompel

Dirigido a: profesionales de las áreas de Ingeniería, Arquitectura y/o Administradores de Proyectos de Inversión.

Objetivos y temario: que el graduado se capacite en términos de gerenciamiento de monoproyectos, el cumplimiento de los parámetros necesarios para satisfacer los requerimientos del cliente (tiempos, costos y calidad), las herramientas para el control, pro-activo y de forma integral, del tiempo de ejecución y del costo, en la materialización de un determinado proyecto, la aplicación de esta técnica en su empresa, la utilización del método para cuantificar desvíos a lo previsto, el cumplimiento de los enunciados del Project Management Body Of Knowledge (PMBOK), principios desarrollados por el Project Management Institute (PMI), entidad rectora del desarrollo profesional en Administración de Proyectos en los Estados Unidos y con influencia en todo el mundo, la formulación de estimaciones de inversión de un proyecto, la predeterminación del tiempo más probable de ejecución, el desarrollo de los fundamentos y terminología del project management con el fin de facilitar la mejor solución entre los distintos caminos alternativos de ejecución.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN

[\*\*economia@fi.uba.ar\*\*](mailto:economia@fi.uba.ar)

### **Recursos para la Educación en Modalidad Híbrida**

Tipo de curso: programa de actualización virtual

Inicio: 2 de mayo de 2023

Horario: curso virtual de acceso permanente

Duración: 200 hs.

Arancel: \$32.000

Docentes: Mg. Ema Aveleyra, Mg. Melisa Proyetti, Ing. Diego Racero, Maximiliano Alba, Tomás Méndez, Fernando Valladares, Natali Devaud y Gonzalo Gómez Toba.

Dirigido a: docentes FIUBA. Los cursos son gratuitos y computan como antecedentes en concursos por Res. 751/14 CD.

Objetivos: conocer y aplicar los aspectos de diseño de cursos y aulas híbridos; participar en un espacio de reflexión colectiva intercátedras sobre la modalidad híbrida y su planificación; desarrollar estrategias didácticas para la enseñanza con modalidad híbrida; y evaluar en la modalidad.

Temario: módulo 1: introducción a la enseñanza híbrida - módulo 2: recursos para la enseñanza y aprendizaje en modalidad híbrida - módulo 3: videos y modalidad híbrida con streaming - módulo 4: evaluación - módulo 5: proyecto de integración.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

[\*\*cetec.fi.uba.ar@gmail.com\*\*](mailto:cetec.fi.uba.ar@gmail.com)

### **Eficiencia Energética**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: 4 de mayo de 2023

Horario: de 18 a 22 hs.

Duración: 60 hs.

Arancel (\*): \$94.500

Docentes: Ing. Hernán Iglesias Furfaro, Edgardo Vinson, Sergio Juskoff, Marcelo Silvosa, Pablo Echeverría, y Eduardo León.

Temario: introducción a la eficiencia energética; sector industrial; sector comercial, público y servicios y gestión de la energía.

Dirigido a: técnico superior, ingeniero, títulos afines. Es recomendable contar con una base de formación técnica en ingeniería o carreras a fin y/o experiencia profesional en la temática.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE ENERGÍA

[\*\*posg.efien@fi.uba.ar\*\*](mailto:posg.efien@fi.uba.ar)

### **“KPI’S e Indicadores de gestión de activos y mantenimientos”**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Duración: 15 hs.

Inicio: 04 de mayo de 2023

Horario: 12.30 a 15.30 hs.

Arancel (\*): \$30.000

Docentes: Ingeniero Horacio Nieco.

Dirigido a: alumnos/as con formación técnica o que desarrollen tareas de mantenimiento.

Temario: UNIDAD 1: Tipos de mantenimiento (preventivo, predictivo, correctivo - Esquema de administración y planificación del mantenimiento - Confiabilidad operacional - Frecuencias de inspección – Eficiencia.

UNIDAD 2: Indicadores de gestión de mantenimiento - Modelo de las 5 S - Gestión de repuestos - Servicios contratados de mantenimiento. Evaluación de proveedores. UNIDAD 3: Sistemas prediseñados de gestión integral de mantenimiento - Costos de mantenimiento - Desarrollo TP de aplicación / Problemas de cálculo de costos / de indicadores - Diseño de Sistema Experto. UNIDAD 4: Análisis de causa raíz de fallas - Método de las 5 M. Espina de pescado, histogramas - Mejora continua, cuadros de control, benchmarking. GACPM - Análisis de riesgo. UNIDAD 5: Presentación de TP y problemas de costo.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

[\*\*mecánica@fi.uba.ar\*\*](mailto:mecánica@fi.uba.ar)

### **MOOC CAPACITACIÓN EN PLATAFORMA MOODLE**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: acceso permanente

Duración: 60 hs.

Arancel: gratuito.

Docentes: Mg. Ema Aveleyra, Mg. Melisa Proyetti, e Ing. Diego Racero.

Dirigido a: docentes FIUBA. Los cursos son gratuitos y computan como antecedentes en concursos por Res. 751/14 CD.

Objetivos: 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: Elementos y características iniciales de la plataforma Moodle. Funcionalidades para el docente editor. Recursos para la presentación de contenidos. Herramientas para el diseño de actividades. Alternativas para el seguimiento y evaluación de los alumnos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

[\*\*cetec.fi.uba.ar@gmail.com\*\*](mailto:cetec.fi.uba.ar@gmail.com)

## **MOOC CAPACITACIÓN EN PLATAFORMA MOODLE II**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Inicio: acceso permanente

Duración: 60 hs.

Arancel: gratuito.

Docentes: Mg. Melisa Proyetti e Ing. Diego Racero.

Dirigido a: docentes FIUBA. Los cursos son gratuitos y computan como antecedentes en concursos por Res. 751/14 CD.

Objetivos: 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: Plataforma Moodle: funcionalidades avanzadas. Recursos para el diseño y reutilización de aulas virtuales. Recursos nativos y externos para la presentación de contenidos. Diseño de actividades y alternativas para el trabajo grupal. Evaluación y calificación con actividades nativas y recursos para el seguimiento de los estudiantes y el monitoreo estadístico a través de informes y analíticas.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

**[cetec.fi.uba.ar@gmail.com](mailto:cetec.fi.uba.ar@gmail.com)**

## **GIS para Ingeniería**

Tipo de curso: curso de complementación virtual

Duración: 48 hs.

Arancel (\*): \$6.000

Docentes: Agrimensora María Macarena Rodríguez

Dirigido a: El curso está enfocado a graduados de las carreras de ingeniería

Objetivos: Adquirir las herramientas y metodología G.I.S. (Geographic Information System). Gestionar mapas interactivos. Generar cartografía digital asociada a base de datos. Analizar información geoespacial. Representar datos geográficos en mapas temáticos para la toma de decisiones.

Temario: Qué son los Sistemas de Información Geográficos (S.I.G.) y su diferencia con la cartografía tradicional. Introducción a los datos, tipos de datos y representación. Datos vectoriales. información geométrica, información alfanumérica y vinculación. Manejo de tablas de atributo. análisis, búsqueda, recuperación, consulta y despliegues de la información. Simbología. Relación entre tablas. Edición de entidades y atributos. Geomarketing. Conformación de un sistema de información geográfico. Sistemas de referencia y proyecciones. Etiquetado. Salidas cartográficas. Transformación de coordenadas - traza de poliducto.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE AGRIMENSURA

**[ltripodi@fi.uba.ar](mailto:ltripodi@fi.uba.ar)**