

# Posgrados

## *Cursos*

### *Cuatrimestrales 2020*

#### 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) 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 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.*

<b>2° CUATRIMESTRE 2020</b>	<b>3</b>
<b>MOOC (massive open online course) – Capacitación en plataforma moodle</b>	<b>3</b>
<b>Enseñanza de la ingeniería con TIC</b>	<b>3</b>
<b>Logística y Supply Chain Management</b>	<b>3</b>
<b>Datos Libres para Cartografía</b>	<b>4</b>
<b>Corrosión</b>	<b>4</b>
<b>Compras estratégicas B2B</b>	<b>4</b>
<b>Gestión e ingeniería dentro del entorno BIM</b>	<b>5</b>
<b>Estructuras especiales</b>	<b>5</b>
<b>Ingeniería de presas</b>	<b>5</b>
<b>Fractomecánica en la ingeniería estructural</b>	<b>5</b>
<b>Patología de estructuras de hormigón</b>	<b>6</b>
<b>Gerenciamiento de equipos en la obra</b>	<b>6</b>
<b>Control de Proyectos – Hacia un Project management eficaz</b>	<b>6</b>
<b>Ciencia de Datos y Big Data</b>	<b>7</b>
<b>Geotecnia numérica I</b>	<b>7</b>
<b>Estructuras avanzadas de madera</b>	<b>7</b>
<b>Diseño y Operación de Caminos</b>	<b>8</b>
<b>Ensayos geotécnicos in situ</b>	<b>8</b>
<b>Análisis Experimental de Estructuras</b>	<b>8</b>
<b>Vibraciones de Medios Continuos</b>	<b>8</b>
<b>Hormigones eco-sustentables: comportamiento y diseño estructural</b>	<b>8</b>
<b>Aplicaciones Estructurales de la Mecánica del Sólido</b>	<b>9</b>
<b>1° cuatrimestre 2020</b>	<b>9</b>
<b>Ingeniería Solar Fotovoltaica</b>	<b>9</b>
<b>Inspección y Ejecución de Estructuras de Hormigón</b>	<b>9</b>
<b>Diseño Avanzado y Construcción de Puentes</b>	<b>10</b>
<b>Introducción a la Acústica de Recintos</b>	<b>10</b>
<b>Logística y Supply Chain Management</b>	<b>10</b>
<b>Dinámica de las Estructuras I</b>	<b>10</b>
<b>Geotécnica Numérica II</b>	<b>11</b>
<b>Interacción Terreno – Estructura</b>	<b>11</b>
<b>Diseño y Operación de Caminos</b>	<b>11</b>
<b>Diseño y Operación de Caminos</b>	<b>12</b>
<b>Biopolímeros</b>	<b>12</b>
<b>Eficiencia Energética</b>	<b>12</b>

<b>Ciencia de Datos y Big Data</b>	<b>12</b>
<b>Internet de las Cosas</b>	<b>13</b>
<b>Optimización de Diseños Mecánicos</b>	<b>13</b>

## 2° CUATRIMESTRE 2020

### **MOOC (massive open online course) – Capacitación en plataforma moodle**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Curso virtual de inicio permanente y autogestionado

Duración: 30 hs.

Arancel (\*): \$1000

Docentes: Mg. Ema E. Aveyra, Ing. Diego Racero y Mg. Melisa Proyetti

Objetivo: Proveer herramientas para la creación y gestión de cursos en la Plataforma Moodle, el diseño de actividades y evaluaciones con herramientas nativas de la plataforma y externas.

Temario: Elementos y características del entorno virtual FIUBA. Funcionalidades para el docente editor. Recursos para la presentación de contenidos. Recursos 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](mailto:cetec@fi.uba.ar)

### **Enseñanza de la ingeniería con TIC**

Tipo de curso: Programa de actualización

Inicio: Curso virtual de inicio permanente

Duración: 380 hs.

Arancel (\*): \$4.000

Docentes: Mg. Ema Aveyra, Ing. Adrián Ferrini, Mario Camuyrano, Ing. Diego Racero, Lic. Alberto Villafañe, Trad. Fabiana Vega, Lic. Jorge Comas, Lic. Sergio Rossi, Mg. Melisa Proyetti y Gonzalo Gómez Toba.

Dirigido a: Profesores, tutores y especialistas de los diferentes niveles educativos que hayan aprobado el curso "Capacitación en Plataforma Moodle" o que demuestren dominio básico de la plataforma.

Objetivos: Conocer las bases para la enseñanza en entornos virtuales. Planificar y diseñar actividades en Plataforma Moodle utilizando los recursos nativos e importados. Realizar el seguimiento y evaluación de alumnos. Conocer los conceptos básicos para el diseño de materiales didácticos con TIC. Explorar herramientas de diseño "open-source" y de acceso libre. Desarrollar materiales y actividades y evaluar su aplicación. Conocer los fundamentos de la comunicación audiovisual. Producir materiales audiovisuales. Planificar y diseñar actividades utilizando videos y videostreaming.

Temario: Formación pedagógica para e-learning: enseñanza y aprendizaje en entornos virtuales, planificación de cursos en entornos virtuales (aplicaciones en el campus FIUBA), diseño instruccional para la creación de actividades (aplicaciones en el campus FIUBA), evaluación y métricas de calidad para entornos virtuales (aplicaciones en el campus FIUBA). Herramientas TIC para el diseño didáctico: introducción al diseño didáctico, diseño de tutoriales, diseño de páginas HTML, diseño de páginas APPLETS. Comunicación audiovisual para la enseñanza en entornos virtuales: comunicación audiovisual en e-learning, software para la edición digital de videos "Moviemaker", herramientas de formación sincrónica y asincrónica "Videostreaming", herramientas de formación sincrónica y asincrónica "Videoconferencia". Trabajo final de integración.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

CENTRO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

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

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

Tipo de curso: Curso de formación continua

Inicio: 2020

Horario: 18 a 22 hs.

Duración: 52 hs.

Arancel (\*): \$27000

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: Planteo analítico de temas primarios de gestión logística. Desarrollo de casos reales de aplicación práctica. Análisis grupal con un facilitador que genere la visión sistemática de los temas desarrollados.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:  
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN  
[economia@fi.uba.ar](mailto:economia@fi.uba.ar)

### **Datos Libres para Cartografía**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 2020.

Horario: de 8.30 a 13 hs.

Duración: 14 hs.

Arancel: gratuito

Docente: Ing. Javier Clavijo

Dirigido a: Profesionales, docentes y alumnos avanzados.

Objetivos: Familiarizar a los alumnos con el uso de datos libres para la generación de cartografía de calidad.

Hacer una revisión no exhaustiva pero representativa de fuentes de datos. Proveer herramientas para encontrar, usar y evaluar la calidad de datos cartográficos de acceso libre a través de la web.

Temario: Introducción, coordenadas y GIS. Métodos de Elevación. Cartografía de Base. Open Street Map.

Servicios OGC y Catálogos. Introducción al Procesamiento de Datos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

INSTITUTO DE GEODESIA Y GEOFÍSICA APLICADAS

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

### **Corrosión**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 04/08/2020

Horario: de 15 a 18 hs (alternativamente por la mañana).

Duración: 42 hs.

Arancel (\*): \$16000

Docente: Dr. Carlos Marchoff

Dirigido a: Profesionales y/o técnicos con conocimiento de física y química a nivel universitario.

Objetivos: Introducir los principios físico-químicos del fenómeno de la corrosión. Analizar los mecanismos por los que se producen distintas formas de ataques localizados realizando estudios en casos. Presentar distintos métodos de prevención y protección en diferentes ambientes corrosivos.

Temario: Introducción. Aspectos termodinámicos. Cinética de la corrosión. Corrosión localizada. Formación de óxidos y pasivación. Efectos mecánicos y corrosión. Corrosión atmosférica. Corrosión en suelos. Corrosión en hormigón. Protección catódica. Protección con recubrimientos. Inhibidores y pasivantes. Corrosión en aceros. Corrosión en otras aleaciones.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

[deptoiq@di.fcen.uba.ar](mailto:deptoiq@di.fcen.uba.ar)

### **Compras estratégicas B2B**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 11/08/2020 - Curso virtual

Horario: martes de 9 a 13 hs.

Duración: 52 hs.

Arancel (\*): \$23.400

Docente: Ing. Carlos Conti

Dirigido a: Directores, gerentes, jefes y responsables de compras y contrataciones con poder de decisión en el área. Profesionales recién asumidos o próximos a asumir la responsabilidad del Área. Asimismo es de gran interés para todo profesional de actuación en áreas con relación directa o indirecta con el área de compras de la empresa.

Objetivos: Actualizar conocimientos con actuales prácticas ejemplares en gestión de compras para transformar el área en un "verdadero centro de logros económicos y generación de valor" de su empresa. Incorporar el concepto que una mayor rentabilidad comienza optimizando el costo global de abastecimiento. Actualizar la visión gerencial para gestionar eficaz y eficientemente el área de compras y contrataciones de cualquier empresa. Adquirir las necesarias habilidades para ser agentes de cambio en su actividad, fortaleciendo su capacidad de diseñar políticas, planes, procedimientos y modalidades novedosas en el área a su cargo. Adquirir información práctica y conocimiento concreto de la realidad del comercio a nivel nacional, regional e internacional.

Temario: Marco estratégico. Profesionalismo: el nuevo rol de compras. Modelo funcional operativo (M.F.O.) de compras. Un enfoque nuevo y distinto en gestión de compras. Negociación profesional con proveedores. Instrumentos estratégicos. Gestión de proveedores- S.R.M.. Cómo generar aún mayor valor a la empresa desde compras. P.A.E.- Programa de abastecimiento estratégico. El cliente interno (usuario/ req.) de compras. Sistemas de información y control de gestión en compras. Rediseño organizacional del área de compras. Políticas - normas- procedimientos -ética. Los costos según el proveedor.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN

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

### **Gestión e ingeniería dentro del entorno BIM**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 18/08/2020

Horario: martes de 11 a 13:30 y jueves de 12:30 a 13 hs.

Duración: 48 hs.

Arancel (\*): \$18.500

Docentes: Ing. José Filippa, Ing. Matias Halac, Ing. Luciano Vistos, Ing. Fernando Salvia y Santiago Rafele

Dirigido a: Ingenieros civiles o graduados universitarios que trabajen en el área de la ingeniería estructural.

Objetivos: Brindar las herramientas necesarias para poder participar de la gestión, evaluación y desarrollo de un proyecto en ambiente BIM. Capacitar a los alumnos en la utilización de modelos desarrollados en diferentes programas en entorno BIM bajo formatos principalmente IFC.

Temario: Qué es BIM?. Estado actual en Argentina. Bim en estructuras. Flujo de trabajo. Gestión de información. Lenguaje IFC. Normativa internacional. Herramientas informáticas. Software TQS/Revit/Trimble Connect. Implementación en empresas. Recursos humanos. ISO 19650 – BIM. Costos y tiempos vs método tradicional de elaboración. Qué pedir de BIM?. Monitoreo de procesos. Ejemplos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Estructuras especiales**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 18/08/2020

Horario: lunes de 18 a 20:30 hs.

Duración: 40 hs.

Arancel (\*): \$15.000

Docentes: Dr. José Etse, Inga. Claudia Traiber, Ing. Carlos Amura, Ing. Carlos Carreira y Mag. Sergio Muñoz

Dirigido a: Ingenieros civiles o graduados universitarios que trabajen en el área de la ingeniería estructural.

Objetivo: Presentar las particularidades del diseño estructural de algunas estructuras que, por su forma, dimensiones o solicitaciones requieren consideraciones especiales en su proceso de diseño. Entre otras, se presentan estructuras atirantadas, silos y recipientes.

Temario: Estructuras traccionadas. Estructuras atirantadas. Cubiertas. Silos. Bunkers. Recipientes. Estructuras elevadas especiales. Fundaciones de máquinas. Estructuras macizas.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Ingeniería de presas**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 19/08/2020

Horario: miércoles de 19 a 22 hs.

Duración: 48 hs.

Arancel (\*): \$18.500

Docentes: Ing. Leandro Flach, Lic. Alejandro Celli, Ing. Daniel Bacchiega, Ing. Ignacio Solá, Ing. Agustín Guastavino y Mg. David Menéndez Arán

Dirigido a: Ingenieros, arquitectos, técnicos en la construcción y maestro mayor de obras.

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

Temario: Conceptos básicos sobre presas. Geología y geotecnia aplicadas a la construcción de presas. Obras complementarias de las presas. Presas de hormigón. Presas de materiales sueltos. Construcción de presas. Análisis sísmico de presas. Auscultación de presas. Seguridad y explotación. Aspectos socio-ambientales.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Fractomecánica en la ingeniería estructural**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 20/08/2020

Horario: jueves de 18 a 21 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel (\*): \$10.500

Docentes: Ing. Martín Polimeni y PhD Antonio Caggiano

Dirigido a: Ingenieros civiles, mecánicos y navales.

Objetivos: Conocer los fundamentos de la fractomecánica, el concepto de los cuerpos discontinuos y la utilidad en la evaluación de estructuras civiles. Se incluyen conceptos de la mecánica de fractura elástica lineal y elastoplástica, determinación de parámetros fundamentales de comparación, diseño de nuevas estructuras y análisis de estructuras existentes, sometidas a cargas cíclicas, concepto de vida útil remanente y valor residual de una estructura.

Temario: Conceptos sobre la evaluación de elementos "discontinuos" (fisurados). Conceptos y criterios fundamentales de la Mecánica de Fractura lineal elástica y elastoplástica. Metodología de análisis de elementos solicitados a cargas cíclicas (fatiga) mediante la determinación de la vida útil remanente de dichos elementos hasta la falla. Aplicación de esta disciplina para la evaluación de la vida útil remanente de elementos estructurales con uniones soldadas y roblonadas, fisuradas.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Patología de estructuras de hormigón**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 24/08/2020

Horario: lunes de 18 a 20:30 hs.

Duración: 40 hs.

Arancel (\*): \$15.000

Docentes: Ing. Raúl Husni, Ing. Pablo Dieguez, Dra. Paula Folino, Ing. Humberto Balzamo y Dra. Teresa Pique

Dirigido a: Ingenieros civiles o graduados universitarios que trabajen en el área de la ingeniería estructural.

Objetivos: Capacitar a los asistentes en la comprensión de los distintos procesos o situaciones que generan la degradación o la falla de las estructuras, diagnosticar su estado y establecer las posibles alternativas de recuperación y/o esfuerzo, así como la prevención de las distintas patologías.

Temario: Introducción, origen de las fallas, acciones externas e internas. Manifestaciones de las deficiencias en las distintas etapas del proceso constructivo o durante la vida útil. Diagnóstico, recuperación y/o refuerzo de la estructura. Mantenimiento.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Gerenciamiento de equipos en la obra**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 24/08/2020

Horario: lunes de 18 a 22 hs.

Duración: 80 hs.

Arancel (\*): \$28.000

Docentes: Ing. Héctor Tozzi e Ing. Fernando Perazzo

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 y construcción de obras, 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.

Temario: Gerenciamiento de la producción: maquinaria para obras de movimiento de suelos, pavimentación y auxiliar. Selección y aplicación. Cálculo de rendimientos predictivo y preventivo. Fundamentos de la administración del mantenimiento. Gerenciamiento de costos: metodología de importación de equipos. Cálculo tradicional de costos. Análisis de inversión en la compra de maquinaria. Análisis de alternativas de compra. Alquiler de equipos. Evaluación de alternativas de reemplazo.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Control de Proyectos – Hacia un Project management eficaz**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 27/08/2020

Horario: viernes de 19 a 22 hs.

Duración: 30 hs.

Arancel (\*): \$12.000

Docente: Ing. Luis Kompel

Dirigido a: profesionales o no profesionales con experiencia en el área.

Objetivos: Desarrollar las herramientas utilizadas a nivel internacional de manera práctica y concreta, en la gestión de proyectos para mantener bajo control los tiempos, costos, calidad y riesgo de los mismos.

Temario: Introducción general: Planificación: introducción, diferencias entre PERT y CPM, usos, definiciones básicas, metodología y premisas. Definiciones previas al master schedule: definición del equipo del proyecto, del alcance, del grado de detalle y de los paquetes de licitación / compras. Confección del master schedule: listado de tareas a planificar, armado de la red lógica, asignación de recursos y tiempos, determinación del cronograma y el camino crítico, correcciones en dependencias, recursos y tiempos, reformulación del cronograma y el camino crítico y consenso del cronograma. Seguimiento y control: actualización y conclusiones. Control de costos: introducción, usos, definiciones básicas, metodología y premisas. Definiciones previas al PCSR: Confección del PCSR: confección de la memoria descriptiva, confección de los cómputos métricos y fijación de estándares, estimación de contratos a tercerizar y fijación del porcentaje por contingencias. Seguimiento y control: actualizaciones y conclusiones. Generalidades sobre gestión de proyectos: definición, organización de la empresa (funcional, por proyectos, matricial - ventajas y desventajas

de cada sistema). Gerente de proyecto: definición del papel del PM. Habilidades del gerente de proyectos. Áreas de competencia del gerente de proyectos. Plan de ejecución del proyecto. Earned value project management: gestión del riesgo: definiciones y objetivos, metodología, análisis cualitativo y cuantitativo del riesgo y respuestas a los riesgos. Resumen y conclusiones finales.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN  
DEPARTAMENTO DE GESTION  
[economia@fi.uba.ar](mailto:economia@fi.uba.ar)

### **Ciencia de Datos y Big Data**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 31/08/2020

Horario: lunes de 18 a 21:30 hs.

Duración: 42 hs.

Arancel (\*): \$35.000

Docente: Ing. Carlos Arana

Dirigido a: Egresados de una carrera universitaria en cualquier especialidad, con conocimientos básicos de probabilidad y estadística, álgebra lineal y cálculo diferencial y fundamentos de programación.

Objetivos: Presentar los fundamentos de data mining y de aprendizaje estadístico (machine learning), sus técnicas y algoritmos, utilizando para ello los lenguajes de programación R y Python. A su vez se presentarán conceptos de arquitecturas de big data como sistemas distribuidos y escalables de almacenamiento, frameworks hadoop y spark.

Temario: Preliminares de matemática, R y Python: preliminares prob/estad, álgebra y cálculo diferencial. Introducción a lenguajes de programación R y Python. Modelos de Regresión: regresión lineal simple y múltiple, regresión polinomial, no lineal y por splines, selección del mejor modelo (stepwise): base, forward, backwards, regulación: ridge y lasso (L1 y L2). Modelos de clasificación: KNN, regresión logística, cross validation, K-CV, naive bayes y precisión-recall trade-off, árboles de decisión, matriz de costo-beneficio, bagging, random forests, boosting, adaboost. Máquinas de vectores de soporte (SVM): tipos de SVM, kernels. Aprendizaje no supervisado: análisis de componentes principales, clustering k-means y jerarquizado. Redes neuronales y aprendizaje profundo: tipos, función de activación sigmoidea, perceptrón multicapa, funciones de activación Tanh y ReLU, frameworks H2O y tensorflow. Big data: Cloud services, arquitecturas de big data, GFS y map reduce y hadoop y spark.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

ESCUELA DE GRADUADOS EN INGENIERÍA DE DIRECCIÓN EMPRESARIA

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

### **Geotecnia numérica I**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: agosto 2020

Horario: a definir

Duración: 64 hs. (teóricas y prácticas)

Arancel (\*): \$70.000

Docentes: Dr. Ing. Alejo Sfriso, MSc. Mauro Sottile, Ing. Ignacio Cueto, Dr. Nicolás Labanda y Dr. Felipe López Rivarola.

Objetivos: Estudiar la simulación numérica de problemas de mecánica de los medios porosos.

Temario: Mecánica del continuo y métodos numéricos. Taludes y otros problemas de plasticidad perfecta. Fundaciones y otros problemas de plasticidad con endurecimiento isotrópico. Excavaciones, túneles y modelización de procedimientos constructivos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

### **Estructuras avanzadas de madera**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 01/09/2020

Horario: martes de 18:30 a 21:30 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel (\*): \$10.500

Docentes: Ing. Julio Pacini, Ing. Gustavo Wainstein e Ing. Martín Iriso

Dirigido a: Ingenieros civiles o graduados universitarios con interés en el área de la ingeniería estructural.

Objetivo: Profundizar los conocimientos relativos al diseño, cálculo y verificación estructural en Estructuras de madera. Se presentan distintos tipos de estructuras, acciones extremas, el cálculo de solicitaciones, las verificaciones particulares, ventajas y desventajas y pautas generales de diseño.

Temario: Tipología estructural. Funcionamiento estructural. Normativa. Diseño frente a esfuerzos horizontales. Acciones extremas. Edificios de grandes luces. Seguridad frente a fuego y sismo. Estructuras temporarias y experimentales. Edificios en altura.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Diseño y Operación de Caminos**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 29/09/2020

Horario: martes y jueves de 19 a 22 hs.

Duración: 96 hs.

Arancel (\*): \$16.000

Docentes: Ing. Raúl Fernando González, Ing. Jorge Luis Colombo, Mag. Leonardo Diego Felizia, Inga. Adriana Elizabeth Di Campi

Dirigido a: Graduados universitarios de Ingeniería Civil, en Construcciones, Vial, Hidráulica y especialidades de ingeniería afines. Ingeniero en agrimensura y Agrimensor.

Objetivos: Proporcionar los conocimientos necesarios para proyectar el diseño geométrico de un camino rural, analizar su operación y realizar una evaluación técnica-económica del mismo. Proporcionar los elementos básicos para el diseño de arterias urbanas, el análisis del tránsito y planificación vial. Temario: Planificación vial Tránsito. Trazado de caminos. Curvas horizontales. Diseño altimétrico. Movimiento de suelos. Desagües y drenajes. Diseño de arterias urbanas. Evaluación técnica de proyectos alternativos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE

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

### **Ensayos geotécnicos in situ**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: septiembre 2020

Horario: a definir

Duración: 24 hs. (teóricas y prácticas)

Arancel (\*): \$14.500

Docentes: MSc. Ing. Mauro Codevilla y Dr. Ing. Juan Martín Mussat.

Dirigido a: Profesionales ingenieros y geólogos

Objetivos: Profundizar el conjunto de ensayos y herramientas disponibles para el análisis e interpretación del comportamiento del terreno en base a ensayos de caracterización física, mecánica e hidráulica in situ.

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

### **Análisis Experimental de Estructuras**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: septiembre 2020

Horario: a definir

Duración: 32 hs. (teóricas y prácticas)

Arancel (\*): \$13.500

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

Dirigido a: Graduados de Ingeniería Civil, Mecánica y Naval

Objetivos: Introducir en el uso de sensores y el desarrollo de programas de medición experimental de las propiedades de una estructura, los materiales que la componen y las acciones que la misma deberá resistir durante su vida útil.

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

### **Vibraciones de Medios Continuos**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: septiembre 2020

Horario: a definir

Duración: 64 hs. (teóricas y prácticas)

Arancel (\*): \$14.500

Docentes: Dr. Ing. Raul Bertero e Ing. Alejandro Lehmann

Dirigido a: Graduados de Ingeniería Civil, Mecánica y Naval

Objetivos: Profundizar los conocimientos necesarios para resolver los problemas avanzados de dinámica estructural

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

### **Hormigones eco-sustentables: comportamiento y diseño estructural**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 15/10/2020

Horario: jueves de 18 a 21 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel (\*): \$10.500

Docentes: Dra. Paula Folino, PhD. Antonio Caggiano, PhD. Enzo Martinelli, Dra. Marianela Ripani, Ing. Luciano Vistos e Ing. Hernán Xargay

Dirigido a: Ingenieros civiles o graduados universitarios que trabajen en el área de la ingeniería estructural.  
Objetivos: Concientizar acerca de la protección del medio ambiente. Presentar el comportamiento mecánico de tres tipos de hormigón: con agregados reciclados, con fibras y de alta resistencia. Presentar la incidencia de su uso en el comportamiento estructural. Presentar los avances respecto a las pautas de diseño respectivas.

Temario: Concepto de hormigón eco-sustentables. Características. Comportamiento, ventajas y desventajas, pautas de diseño para hormigón con agregados reciclados. Hormigón con fibras industrializadas y/o recicladas y hormigón de alta resistencia. Hormigones con adición de materiales con cambio de fase. Ensayos convencionales para caracterizar nuevos hormigones.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

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

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: octubre 2020

Horario: a definir

Duración: 128 hs. (teóricas y prácticas)

Arancel (\*): \$25.000

Docentes: Ing. Javier Fazio e Ing. Sebastián Vaquero

Dirigido a: Graduados de Ingeniería Civil, Mecánica y Naval.

Objetivos: Profundizar los conocimientos necesarios para resolver los problemas avanzados de la mecánica del sólido deformable. Profundizar los conocimientos necesarios para resolver los problemas avanzados de la mecánica del sólido deformable.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

## **1° cuatrimestre 2020**

### **Ingeniería Solar Fotovoltaica**

Tipo de curso: Curso de formación continua

Inicio: 01/03/2020.

Duración: 64 hs.

Arancel (\*): \$19.000

Docentes: Dra. Virginia Fernández, Marcela Barrera y Darío Slaifstein

Dirigido a: Ingenieros, profesionales en ciencias exactas, o técnicos superiores que estén relacionados con la temática, y requieran profundizar sus conocimientos para el desarrollo, selección y aplicación de tecnologías SFV.

Objetivos: Formar profesionales relacionados al sector industrial, comercial, público y servicios, en los fundamentos técnicos (físicos y tecnológicos) de la Energía Solar Fotovoltaica.

Temario: Radiación solar. Revisión histórica y estado del arte. Física de los semiconductores. Generación y recombinación. Ecs. de continuidad. Celda FV y generación de energía. Homuniión y Heteruniión. Conceptos avanzados.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ENERGÍA

[depto\\_energia@fi.uba.ar](mailto:depto_energia@fi.uba.ar)

### **Inspección y Ejecución de Estructuras de Hormigón**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 10/03/2020

Duración: 48 hs.

Horario: martes de 19 a 22 hs.

Arancel (\*): \$16.000

Docentes: Ing. Jorge Alberto Lizardi, Ing. Raúl Husni, Ing. Oscar Eduardo Bruno, Ing. Jorge Claudio de Brasi, Ing. Carlos Alberto Fava

Dirigido a: Ingenieros, arquitectos, técnicos en construcción, maestro mayor de obras.

Objetivos: Lograr que los profesionales tengan una clara visión de las distintas etapas de la ejecución e inspección de las estructuras de hormigón.

Temario: Responsabilidad profesional, inspección de obra, control de calidad de las estructuras, materiales, impacto ambiental de la obra, trabajos preliminares, excavación, submuración y apunamiento, encofrados, armaduras, durabilidad, hormigón, elementos prefabricados; recepción de estructuras.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar) / [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Diseño Avanzado y Construcción de Puentes**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 11/03/2020

Duración: 40 hs

Horario: miércoles de 18 a 21 hs.

Arancel (\*): \$13.000

Docentes: Ing. Rogelio Daniel Percivati Franco, Ing. Mariano Andrés Colombo, Ing. Gustavo Rodolfo Eder, Ing. Marcelo Javier Fabre

Dirigido a: Ingenieros civiles o estudiantes de ingeniería civil avanzados en la carrera.

Objetivos: Profundizar en el conocimiento de las particularidades relativas a la concepción, el diseño y la construcción de puentes. Abarca desde el funcionamiento de los distintos tipos estructurales hasta el detalle del diseño de cada uno de los elementos componentes.

Temario: Tipos estructurales, Factores de diseño, superestructura, apoyos, infraestructura, elementos complementarios, patologías, inspección y mantenimiento, rehabilitación.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

[depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar) / [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com)

### **Introducción a la Acústica de Recintos**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 13/03/2020

Duración: 60 hs.

Horario: de 18 a 22 hs.

Arancel (\*): \$6.000

Docentes: Ing. Nilda Vechiatti y Dr. Ing. Pablo Gómez.

Dirigido a: Ingenieros electrónicos, de sonido, civiles, en construcción, laborales o ambientalistas, arquitectos, licenciados en artes electrónicas, graduados de carreras afines, técnicos superiores de sonido, grabación e instalaciones de sonido en vivo.

Objetivos: Estudiar las propiedades acústicas de los materiales utilizados en el acondicionamiento acústico de recintos, y los métodos normalizados para su medición y evaluación. El confort acústico requerido en determinadas espacios resulta ser un valor añadido de calidad que en algunos casos es necesario y en otros es indispensable. En recintos desitnados a la palabra (aulas, salas de conferencias, cines, por ejemplo) o destinados a la música (teatros, auditorios, salas de ensayo o de grabación), es fundamental lograr tanto un diseño adecuado de la envolvente para obtener protección respecto de ruidos y vibraciones exteriores, como un correcto tratamiento para el control del campo acúsitco interior. Cada vez somos más sensibles y conscientes de los ruidos que nos rodona, es por esto que el diseño acústico de los locales cobra cada vez mayor importancia.

Temario: El sonido. Oído y psicoacústica. Absorción sonora. Aislamiento acústico. Técnicas de medición de ruidos. El sonido en los recintos. Técnicas de medición de ruido. Desarrollo de proyectos e informe técnico.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

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

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

Tipo de curso: Curso de formación continua

Inicio: 20/03/2020

Horario: 18 a 22 hs.

Duración: 52 hs.

Arancel (\*): \$27000

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: Planteo analítico de temas primarios de gestión logística. Desarrollo de casos reales de aplicación práctica. Análisis grupal con un facilitador que genere la visión sistemática de los temas desarrollados.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN

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

### **Dinámica de las Estructuras I**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Marzo 2020

Duración: 64 hs.

Arancel (\*): \$18000 (egresados de universidades argentinas consultar por arancel diferencial)

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

Dirigido a: Graduados que quieran profundizar conceptos vinculados al área de Mecánica del Continuo.

Objetivos: Otorgar a los graduados de ingeniería civil, mecánica y naval los conocimientos necesarios para resolver problemáticas de dinámica estructural (con aplicaciones a problemas de fundaciones de máquinas y

al análisis de la respuesta de las estructuras de las acciones dinámicas originadas por tránsito, viento, terremotos y explosiones).

Temario: Introducción. Sistemas de un grado de libertad: Vibraciones libres. Vibraciones forzadas. Respuestas a excitaciones dinámicas en general. Vibraciones aleatorias. Sistemas de un grado de libertad en régimen no lineal. Sistemas de varios grados de libertad. Sistemas continuos. Aeroelasticidad.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

### **Geotécnica Numérica II**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Marzo 2020

Duración: 36 hs.

Arancel (\*): \$65.000 (egresados de universidades argentinas consultar por arancel diferencial)

Docentes: Dr. Ing. Alejo Sfriso, Msc Mauro G. Sottile, Ing. Ignacio Adolfo Cueto, y Dr. Nicolás Labanda.

Dirigido a: Graduados que quieran profundizar conceptos vinculados al área de Mecánica de Suelos y Geología.

Objetivos: Estudiar la simulación numérica de problemas de mecánica de los medios porosos.

Temario: Aspectos numéricos de los modelos constitutivos. Presas y otros problemas de flujo acoplado con compresión. Localización de deformaciones y modelos de estado crítico. Ingeniería geotécnica sísmica y otros problemas de plasticidad con endurecimiento cinemático.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

### **Interacción Terreno – Estructura**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Marzo de 2020

Duración: 60 hs.

Arancel (\*): \$32.000 (egresados de universidades argentinas consultar por arancel diferencial)

Docentes: Dr. Ing. Juan Mussat, el Ing. Pedro Fernández, Ing. Mg. Lisandro Roldan

Dirigido a: Graduados que quieran profundizar conceptos vinculados al área de Mecánica de Suelos y Geología.

Objetivos: Presentar herramientas de diseño de estructuras en contacto con el terreno, abordando su análisis como un único sistema dual "Terreno Estructura" y abandonando prácticas ingenieriles en las que los dos subsistemas se resuelven por separado.

Temario: Relaciones Tensión – Deformación para suelos. Sistema de Terreno – Estructura. Fundaciones profundas. Plateas y fundaciones superficiales especiales. Fundaciones de máquinas. Excavaciones y estructuras de contención. Túneles.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

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

### **Diseño y Operación de Caminos**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Marzo 2020

Horario: martes y jueves de 19 a 22 hs.

Duración: 96 hs.

Arancel (\*): \$16000

Docentes: Ing. Raúl Fernando González, Ing. Jorge Luis Colombo, Mag. Leonardo Diego Felizia, Inga. Adriana Elizabeth Di Campi.

Dirigido a: Graduados universitarios de Ingeniería Civil, en Construcciones, Vial, Hidráulica y especialidades de ingeniería afines. Ingeniero en agrimensura y Agrimensor.

Objetivos: Proporcionar los conocimientos necesarios para proyectar el diseño geométrico de un camino rural, analizar su operación y realizar una evaluación técnica-económica del mismo. Proporcionar los elementos básicos para el diseño de arterias urbanas, el análisis del tránsito y planificación vial.

Temario: Planificación vial Tránsito. Trazado de caminos. Curvas horizontales. Diseño altimétrico. Movimiento de suelos. Desagües y drenajes. Diseño de arterias urbanas. Evaluación técnica de proyectos alternativos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE

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

### **Diseño y Operación de Caminos**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: marzo 2020

Horario: martes y jueves de 19 a 22 hs.

Duración: 96 hs.

Arancel (\*): \$16.000

Docentes: Ing. Raúl Fernando González, Ing. Jorge Luis Colombo, Mag. Leonardo Diego Felizia, Inga. Adriana Elizabeth Di Campi

Dirigido a: Graduados universitarios de Ingeniería Civil, en Construcciones, Vial, Hidráulica y especialidades de ingeniería afines. Ingeniero en agrimensura y Agrimensor.

Objetivos: Proporcionar los conocimientos necesarios para proyectar el diseño geométrico de un camino rural, analizar su operación y realizar una evaluación técnica-económica del mismo. Proporcionar los elementos básicos para el diseño de arterias urbanas, el análisis del tránsito y planificación vial.

Temario: Planificación vial Tránsito. Trazado de caminos. Curvas horizontales. Diseño altimétrico. Movimiento de suelos. Desagües y drenajes. Diseño de arterias urbanas. Evaluación técnica de proyectos alternativos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE

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

### **Biopolímeros**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: a definir (marzo/abril 2020).

Horario: de 13 a 15 hs.

Duración: 64 hs.

Arancel: gratuito

Docentes: Dra. María Laura Foresti, Mariana Andrea Melaj y Maribel Victoria Tupa Valencia

Dirigido a: Estudiantes con conocimientos básicos de química orgánica. Estudiantes del Doctorado FIUBA Y de grado que cumplan con los requisitos fijados por las correspondientes Comisiones curriculares.

Objetivos: Introducir a los alumnos en el tema de biopolímeros a través de clases teóricas descriptivas de los métodos de producción, propiedades y aplicaciones de diversos biopolímeros de interés; y trabajos prácticos enfocados al procesamiento y biodegradación de estos materiales.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

[deptoiq@di.fcen.uba.ar](mailto:deptoiq@di.fcen.uba.ar)

### **Eficiencia Energética**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 01/04/2020

Horario: a definir

Duración: 60 hs.

Arancel: 2 cuotas de \$12.500

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

Dirigido a: Técnicos superiores, ingenieros, títulos afines.

Objetivos: Formar profesionales relacionados al sector industrial, comercial, público y servicios, en la materia de eficiencia energética.

Temario: Motores eléctricos, variadores de velocidad, acondicionamientos, iluminación eficiente, calderas, uso y distribución de calor, ventilación y aire acondicionado, gestión de la energía.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ENERGÍA

[depto\\_energia@fi.uba.ar](mailto:depto_energia@fi.uba.ar)

### **Ciencia de Datos y Big Data**

Tipo de curso: Curso de Complementación

Inicio: 06/04/2020

Horario: de 18 a 21.30 hs.

Duración: 42 hs.

Arancel: Matrícula \$11.000 y tres cuotas de \$6.000. Total: \$29.000

Docente: Ing. León Natalio Horowicz y Carlos Adrián Arana

Dirigido a: Personas con conocimientos básicos en probabilidad estadística.

Objetivos: Presentar los fundamentos de Data Mining y de Aprendizaje Estadístico (Machine Learning), sus técnicas y algoritmos, utilizando para ellos el Lenguaje de programación R. Este lenguaje nos brinda innumerables paquetes y librerías, habilitándonos a tener un acercamiento de primera mano a los más importantes algoritmos de Data Mining y a sus métricas de performance.

Temario: Definición, principios y diferentes tipos de aprendizaje estadístico, regresión simple, aprendizaje supervisado: clasificación, algoritmos: K-vecinos más cercanos, regresión logística, Naïve Bayes, Árboles de decisión, clasificación mediante Support Vector Machines, redes neuronales, medidas de performance, selección del mejor modelo, aprendizaje no supervisado: Clusters (K-means, clustering jerárquico), arquitecturas de Big Data: tipos y aplicaciones.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

ESCUELA DE GRADUADOS EN DIRECCIÓN EMPRESARIA

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

### **Internet de las Cosas**

Tipo de curso: Curso anual

Inicio: 04/05/2020

Horario: martes y miércoles de 19 a 22 hs y sábados de 10 a 13 hs.

Duración: 216 hs.

Arancel: \$240.000

Docente: Ing. Ariel Lutenberg, Patricio Bos, Alejandro Permingeat, Fernando Lichtschein, Ernesto Gigliotti, Agustín Bassi, Yoel Yamil López, Gustavo Ramoscelli, Agustín Bassi, Brian Ducca, Carlos Pantelides, Pablo Almada, Dr. Ing. Pablo Gómez

Dirigido a: Ingenieros o Licenciados en áreas afines a la electrónica, informática y/o computación.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

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

### **Optimización de Diseños Mecánicos**

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: a definir

Horario: Viernes de 15 a 19 hs.

Duración: 60 hs.

Arancel: Gratuito

Docentes: Ing. Hernán Svoboda, Guillermo Rubén Facal, Leandro Bellino. Dimas Alejandro Barile, Ivan Kharsansky

Dirigido a: Interesados/as con conocimientos en dibujo mecánico, estabilidad, elementos de máquinas, mecanismos A – Conocimientos básicos de modelado (inventor, solidworks, solidEdge o similar)

Objetivos: Aportar a futuros profesionales competencias prácticas en la modelización, simulación y análisis de comportamientos de conjuntos mecánicos y sus componentes basadas en el estudio de modelos sistemáticos y numéricos modernos.

Temario: Introducción a las técnicas computacionales, modelo geométrico, simulación de elementos de máquinas, ejecución y aplicación, validación de resultados y optimización, análisis climático y dinámico.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

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