

Posgrados Cursos Cuatrimestrales 2021

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.

2º CUATRIMESTRE 2021	2
MOOC (massive open online course) – Capacitación en plataforma moodle.....	2
MOOC 2 (massive open online course) – Capacitación en plataforma moodle	3
Enseñanza de la ingeniería con TIC	3
Aprendizaje automático	6
Metalografía de materiales arqueológicos.....	6
Dirección Corporativa	6
Sistemas inteligentes de transporte.....	7
Patología de estructuras de hormigón.....	3
Gerenciamiento de equipos en la obra.....	4
Gestión e ingeniería dentro del entorno BIM.....	4
Estructuras especiales	4
Diseño de Mezclas Asfálticas	4
Ingeniería de presas	5
Diseño avanzado de estructuras de madera.....	5
Teoría y Modelación Numérica Avanzada de Hormigón y Suelos.....	5
Fractomecánica en la ingeniería estructural	6
Geotecnia numérica II	7
Diseño y Operación de Caminos.....	7
Lubricación: análisis y selección de lubricantes.....	8
Ensayos no destructivos estructurales	8
Compras estratégicas B2B.....	8
Metodologías ágiles	9
Control de Proyectos – Hacia un Project management eficaz	9
Logística y gestión de depósitos.....	9
Hormigones eco-sustentables: comportamiento y diseño estructural.....	10
Cultura Kaizen y Lean Management	10
Logística y Supply Chain Management.....	10
Liderazgo Lean y gestión del cambio cultural	10

2º CUATRIMESTRE 2021

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 (*): \$1.000

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

Objetivo: Proveer 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 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

MOOC 2 (massive open online course) – Capacitación en plataforma moodle

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Curso virtual de inicio permanente y autogestionado

Duración: 75 hs.

Arancel (*): \$1.000

Docentes: Mg. Ema Aveleyra, Ing. Diego Racero, Mg. Melisa Proyetti y Trad. Andrea Vega y sr. Gonzalo Gomez Toba

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

Temario: Entorno virtual FIUBA nuevas funcionalidades. 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. 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

Enseñanza de la ingeniería con TIC

Tipo de curso: Programa de actualización

Inicio: Curso virtual de inicio permanente

Duración: 380 hs.

Arancel (*): \$8.000

Docentes: Mg. Ema Aveleyra, Ing. Adrián Ferrini, Mg. Melisa Proyetti, Ing. Diego Racero, Lic. Alberto Villafañe, Trad. Fabiana Vega, Lic. Jorge Comas, Lic. Sergio Rossi, y sr. 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

Patología de estructuras de hormigón

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 09/08/2021

Horario: lunes de 18 a 20:30 hs.

Duración: 40 hs.

Arancel (*): \$20.000

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

Gerenciamiento de equipos en la obra

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 09/08/2021

Horario: lunes de 18 a 22 hs.

Duración: 80 hs.

Arancel (*): \$35.000

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

Gestión e ingeniería dentro del entorno BIM

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 10/08/2021

Horario: martes de 11 a 14 hs.

Duración: 48 hs.

Arancel (*): \$24.000

Docentes: Ing. José Filippa, Ing. Matias Halac, Ing. Luciano Vistos, Ing. Gonzalo Pampuro 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

Estructuras especiales

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 10/08/2021

Horario: martes de 18 a 20:30 hs.

Duración: 40 hs.

Arancel (*): \$20.000

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

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

Diseño de Mezclas Asfálticas

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 10/08/2021

Horario: martes y viernes de 17 a 20 hs.

Duración: 18 hs.

Arancel (*): \$16.000

Docentes: Ing. Alejandro Bisio

Dirigido a: Técnicos, ingenieros, profesionales y estudiantes avanzados que desarrollen este tipo de actividad en empresas constructoras, consultoras, agencias gubernamentales o universidades.

Objetivos: Formación y actualización sobre el diseño de mezclas asfálticas, analizando los criterios mecánicos y funcionales a partir de los cuales se gobierna el proceso. Abarcando los diferentes ensayos involucrados en el proceso y la tendencia actual centrada en el concepto de diseño balanceado.

Temario: Proceso de diseño de mezclas asfálticas. Introducción y evolución histórica. Visión actual del proceso de diseño e implicancia en el comportamiento funcional y mecánico. Criterios de elección de los agregados pétreos y del ligante asfáltico en el proceso de diseño de las mezclas asfálticas. Parámetros volumétricos. Criterios actualizados de diseño. Metodologías de compactación en laboratorio. Criterios de diseño relacionados al comportamiento mecánico. Metodologías de ensayo empleadas. Introducción al concepto de diseño balanceado de mezclas asfálticas.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE

transpor@fi.uba.ar

Ingeniería de presas

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 11/08/2021

Horario: miércoles de 19 a 22 hs.

Duración: 48 hs.

Arancel (*): \$24.000

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

Diseño avanzado de estructuras de madera

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 12/08/2021

Horario: jueves 15 a 18 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel (*): \$15.000

Docentes: Ing. Julio Pacini, Ing. Gustavo Wainstein Regen 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

Teoría y Modelación Numérica Avanzada de Hormigón y Suelos

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 17/08/2021

Horario: martes de 15:30 a 18 hs.

Duración: 40 hs.

Arancel (*): \$18.000

Docentes: Dr. José Etse, Dr. Paula Folino, Dr. Marianela Ripani, Dr. Sonia Vrech y Dr. Felipe López Rivalora.

Dirigido a: Ingenieros civiles o estudiantes de ingeniería civil interesados en la simulación computacional.

Objetivo: Desarrollar aptitudes en las teorías de materiales y leyes constitutivas para la modelación matemática y simulación computacional del comportamiento mecánico elástico e inelástico de materiales ingenieriles cohesivo-friccionales, particularmente hormigones y suelos.

Temario: Modelación constitutiva de materiales continuos. Teoría del Flujo de la Plasticidad. Extensión de la teoría del flujo para materiales cohesivo-friccionales. Efecto de la temperatura.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS

cyefiuba@gmail.com

Fractomecánica en la ingeniería estructural

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 18/08/2021

Horario: jueves de 18 a 21 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel (*): \$15.000

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

Aprendizaje automático

Tipo de curso: curso de formación continua

Inicio: Agosto 2021

Horario: viernes de 18 a 22 hs.

Duración: 32 hs.

Arancel: \$30.000

Docente: Ing. Federico Balzarotti e Ing. Karen Roberts

Objetivos: Adquirir conceptos generales de los métodos utilizados en la ciencia de datos y articularlos con los conocimientos previos de probabilidad y estadística, algoritmia, programación y matemática.

Temario: Análisis Exploratorio. Componentes principales. Análisis de correspondencias. Clustering. Métodos.

Validación interna y externa. Modelos supervisados. Regresión lineal y logística. Árboles de decisión.

Optimización y sobreajuste. Métricas de clasificación. Curva ROC.

Dirigido a: graduados en Ingeniería o profesionales que acrediten conocimientos de programación.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN

posgrado@fi.uba.ar

Metalografía de materiales arqueológicos

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Agosto 2021

Horario: miércoles o viernes de 17 a 21 hs.

Duración: 50 hs.

Arancel: \$29.000

Docentes: Ing. Horacio De Rosa, Ing. Marcela Pichipil, PhD. Maria Lucchetta, Ing. José Fuchinecco y Dr. Marianela Taboada

Dirigido a: Universitarios y estudiantes avanzados de carreras afines. Personal técnico.

Objetivos: Introducir al estudiante en el conocimiento de la estructura de los metales y su relación con sus propiedades mecánicas. Desarrollar los fundamentos de las técnicas básicas de caracterización para la identificación de procesos de fabricación e identificación de las alteraciones producidas por su uso y deterioro por acción del medio a través del tiempo.

Temario: Uniones químicas, estructura cristalina y microestructuras, defectos de las estructuras cristalinas.

Propiedades de los metales y su relación con la microestructura. Fundamentos y aplicación de técnicas de

caracterización macro y microestructura de metales y aleaciones. Difusión. Características importantes de los

diagramas de fases. Materiales ferrosos y no ferrosos. Transformaciones de la estructura de los metales.

Principios de tratamientos térmicos. Deformación plástica. Métodos de fabricación de piezas metálicas.

Degradación de los materiales por el uso y por efecto del medio.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

mecanica@fi.uba.ar

Dirección Corporativa

Tipo de curso: Curso de Complementación

Inicio: Agosto 2021

Horario: de 18 a 22 hs.

Duración: 80 hs.

Arancel: \$80.000

Docente: Ing. Vicente Serra, Ing. Eduardo Fernández, Lic. Horacio Guadagni, Cdor. Mario San José, Dr. Santiago Barilá, Dr. Antonio Goitisoló y sr. Miles Lewis.

Dirigido a: Profesionales o técnicos que deben desarrollar tareas en directorios corporativos. Representantes de accionistas. Personas que realizan tareas de auditoría corporativa. Síndicos y/o miembros del Consejo de Vigilancia. Directores dependientes de organizaciones corporativas. Personas que ejercen esta función en directorios. Cualquier persona que ejerza el cargo de director de una sociedad, aunque no revista el carácter de independiente.

Objetivos: Formar especialistas en dirección corporativa. Adquirir los conocimientos del marco regulatorio, de sus responsabilidades jurídicas y extrajurídicas, de los riesgos de su función y de cómo organizar y participar en las reuniones de Directorio y de los Comités del Directorio.

Temario: Definición, principios y diferentes tipos de aprendizaje estadístico, regresión simple, aprendizaje supervisado: clasificación, algoritmos: K-vecinos más cercanos, regresión logística, Naive 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

Sistemas inteligentes de transporte

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: Agosto 2021

Horario: miércoles de 19 a 22 hs.

Duración: 48 hs.

Arancel (*): \$20.000

Docentes: Ing. Martín Viale y Mag. Alan Balfour

Dirigido a: Graduados universitarios de carreras afines al tema del curso (Ingeniero Civil, en Construcciones, Vial, Hidráulico, Electrónico, Informática, Transporte, Industrial y otras a consideración del director del curso)

Objetivos: Obtener una formación integral, estratégica y tecnológica para la toma de decisiones en la gestión de la movilidad inteligente de una ciudad. Proporcionar los elementos básicos para planificar, proyectar y gestionar dispositivos inteligentes vinculados al transporte.

Temario: Introducción a la ingeniería del transporte y a las comunicaciones digitales. Tecnología de semáforos. Sistemas en peajes - autopistas. Sensores e internet of things. Data analytics aplicado a tránsito y transporte. Centros de gestión y control. Almacenamiento y procesamiento en la nube y on the edge. Movilidad como Servicio (Maas). Vehículos autónomos.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE

transpor@fi.uba.ar

Geotecnia numérica II

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: agosto 2021

Horario: a definir

Duración: 96 hs. (teóricas y prácticas)

Arancel (*): \$98.000

Docentes: Dr. Ing. Alejo Sfriso, Ing. Ignacio Cueto 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

Diseño y Operación de Caminos

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: agosto 2021

Horario: martes y jueves de 19 a 22 hs.

Duración: 96 hs.

Arancel (*): \$26.000

Docentes: Ing. Raúl Fernando González, Ing. Jorge Luis Colombo, Mag. Leonardo Diego Felizia e 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 Agrimensurador.

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

Lubricación: análisis y selección de lubricantes

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 06/09/2021

Horario: de 18:30 a 21 hs.

Duración: 30 hs.

Arancel: \$12.000

Docentes: Ing. Luis Alberto Yomha

Dirigido a: Graduados universitarios. Mandos medios y superiores en la industria. Docentes. Alumnos. Becarios. Idóneos que deseen especializarse.

Objetivos: Brindar las herramientas necesarias para seleccionar el lubricante adecuado en los puntos críticos de los principales mecanismos en la industria. Entender la utilidad de los análisis sobre lubricantes para controlar y prevenir desgastes y roturas prematuras en mecanismos.

Temario: Tribología. Lubricantes. Aditivos. Mecanismos principales. Aplicaciones. Lubricantes para mecanizados. Análisis de contaminación y degradación.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

mecanica@fi.uba.ar

Ensayos no destructivos estructurales

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 06/09/2021

Horario: lunes y miércoles de 19 a 21 hs.

Duración: 64 hs.

Arancel: \$15.000

Docentes: Ing. José Luis Fuchinecco e Ing. Hernan Nuñez

Dirigido a: Alumnos que acrediten conocimientos de física (mecánica, electromagnetismo), materiales metálicos y sus procesos de fabricación.

Objetivos: aplicar distintas técnicas de ensayos no destructivos para determinar propiedades y fallas en piezas y estructuras metálicas. Conocer las distintas técnicas, sus alcances y marco normativo.

Temario: Principios, aplicaciones y normas de: ensayo visual, líquidos penetrantes, partículas magnetizables: corrientes inducidas, ultrasonido, radiografía, réplicas, emisión acústica, ensayo de fugas y termografía.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

mecanica@fi.uba.ar

Compras estratégicas B2B

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 07/09/2021 - Curso virtual

Horario: martes y jueves de 18 a 22 hs.

Duración: 52 hs.

Arancel (*): \$30.240

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 GESTION

Metodologías ágiles

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 07/09/2021

Horario: martes de 19 a 22 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel (*): \$17.940

Docente: Ing. Daniel Skigin

Dirigido a: Profesionales y especialistas cuyas tareas (actuales o futuras) se relacionan con la gestión de los proyectos, productos y equipos de trabajo:

Objetivos: Abordar los conceptos fundacionales y marcos de trabajo ágiles de modo que puedan ser aplicados rápidamente en sus proyectos, organizaciones o emprendimientos.

Temario: Fundamentos de agilidad. Design thinking y sus prácticas derivadas. Scrum. El método Kanban. Metodología OKR (objetivos y resultados claves). El camino hacia la agilidad

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN

economia@fi.uba.ar

Control de Proyectos – Hacia un Project management eficaz

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 10/09/2021

Horario: viernes de 19 a 22 hs.

Duración: 30 hs.

Arancel (*): \$16.800

Docente: Ing. Luis Koppel

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 GESTIÓN

economia@fi.uba.ar

Logística y gestión de depósitos

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 14/09/2021

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

Duración: 18 hs.

Arancel (*): \$9.900

Docente: Ing. Guido Palladino

Dirigido a: Operarios, administrativos y mandos medios de empresas de servicio, manufactureros, comercialización que quieran incorporar las nociones básicas, herramientas y conocimiento de los principales procesos.

Objetivos: Potenciar al personal de depósito tanto operativo como administrativo en sus habilidades y eficientizar la toma de decisiones dentro del sistema logístico a fines de potenciar cadena de valor y rentabilidad de las compañías.

Temario: Introducción a la logística y supply chain, red logística. Producto logístico y servicio al cliente. Gestión de inventarios. Gestión de depósitos. Preparación de pedidos, picking. Tercerización logística, logística para e-commerce. Logística sustentable.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN

economia@fi.uba.ar

Hormigones eco-sustentables: comportamiento y diseño estructural

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 14/10/2021

Horario: jueves de 18 a 21 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel (*): \$15.000

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

Cultura Kaizen y Lean Management

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 15/09/2021

Horario: miércoles de 19 a 21:30 hs.

Duración: 30 hs.

Arancel (*): \$12.000

Docente: Ing. Fernando Gacio Baquiola

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

Objetivos: Preparar expertos/as para liderar un cambio cultural en sus organizaciones con capacidades y habilidades para desarrollar un programa de mejora continua basado en los fundamentos de la cultura Kaizen y del lean management.

Temario: Introducción, expectativas y objetivos del curso. Introducción y marco teórico dentro de la filosofía del Lean Management. Mapeo del flujo de valor (VSM). Métodos de resolución de problemas lean (metodología Kaizen y A3). Cultura de orden y limpieza para un ámbito más seguro y productivo (filosofía 5S). Cultura del mantenimiento productivo total (TPM) y sus indicadores (OEE). Reducción de tiempos de cambios de configuración de un sistema productivo o servicios (SMED). Descripción del paso a paso para una implementación exitosa. Metodología de aplicación de un evento Kaizen 5S / TPM / SMED. Casos de éxito y de fracaso (conocer a qué nos enfrentamos). Gestión visual de desvíos (calidad). Gestión de la rutina diaria de KPI's (DSFM – daily shop floor management). Tableros de gestión de indicadores.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN

DEPARTAMENTO DE GESTION

economia@fi.uba.ar

Logística y Supply Chain Management

Tipo de curso: Curso de formación continua

Inicio: 16/09/2021

Horario: jueves de 18 a 22 hs.

Duración: 56 hs.

Arancel (*): \$42000

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 GESTION

economia@fi.uba.ar

Liderazgo Lean y gestión del cambio cultural

Tipo de curso: Curso de complementación

Inicio: 04/10/2021

Horario: lunes de 19 a 21:30 hs.

Duración: 15 hs.

Arancel (*): \$6000

Docente: Ing. Fernando Gacio Baquiola

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

Objetivos: Preparar expertos/as para liderar equipos que se desarrollan en ambientes de cambio constante, orientados a resultados y con entornos desafiantes. Desarrollar habilidades y aprender las herramientas para liderar en base al desarrollo de las personas, los equipos y los procesos para poder adaptarse con flexibilidad y contribuir al cambio cultural en sus organizaciones.

Temario: Introducción, expectativas y objetivos del curso. Historia del surgimiento de la filosofía lean y el TPS (Toyota Production System). Marco teórico del lean management (4 pilares y 14 principios). Diferencia con un proceso tradicional de mejora continua. Cultura de la calidad y la atención al cliente. Costos de la no calidad. VSM (Mapeo del flujo de valor). Concepto de valor agregado vs desperdicio. Aplicación de eventos kaizen. Métodos de resolución de problemas (8 pasos y A3). Distintas herramientas para el estudio de causa raíz. Trabajo ágil para la gestión de equipos en diferentes entornos (marco Cynefin). Romper paradigmas, levantar barreras y lograr un cambio cultural. Cómo lograr el éxito en una organización. Diversos ejemplos sobre éxitos y fracasos en su aplicación.

+ INFORMES E INSCRIPCIÓN:

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN

economia@fi.uba.ar