



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria



Programa de Capacitación Docente 2016-II

La Oficina Central de Calidad Universitaria, presenta el Programa de Capacitación Docente 2016-II de la Universidad Nacional de Ingeniería, a fin de incentivar el aprendizaje de temas metodológicos, aplicados a la enseñanza moderna de la ingeniería, y actualizar sobre temas técnicos a los docentes de la UNI.

Como parte de la mejora continua en la enseñanza y logro de las competencias profesionales de nuestros alumnos, debemos capacitar y actualizar constantemente a los docentes, para hacer frente a los desafíos de la formación profesional en ingeniería, aportando con ello a la educación universitaria de excelencia en la UNI.

En esta oportunidad se plantean dos áreas de capacitación:

1. Cursos de actualización docente en temas de ingeniería
2. Recursos tecnológicos y pedagógicos para la enseñanza a nivel superior.

Algunos de los cursos o programas son certificables a nivel internacional, por lo que los docentes que se destaquen y presenten expectativas de dar y aprobar los exámenes de certificación, contarán con el financiamiento respectivo.

El Programa incluye un total de catorce actividades, de las cuales 10 se presentan a continuación.

Esperamos la participación de los docentes UNI, previa inscripción en el correo: occu@uni.edu.pe o por vía telefónica al: directo: 481 3911 / 481 1070 anexo 357

Julio 2016

Ing. DORIS ROJAS MENDOZA, MBA
Jefe (e) OCCU-UNI



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Programa de Capacitación Docente 2016-II

N°	CURSO	DURACIÓN	FECHAS
1	<u>Curso:</u> Elaboración y publicación de artículos científicos	20 horas	Del 10 al 22 de agosto Miércoles y viernes de 2 a 6 p. m.
2	<u>Curso:</u> Preparación para examen de certificación PMP®, basado en la Guía del PMBOK 5ta. edición	48 horas	Del 8 de agosto al 5 de setiembre Lunes y Miércoles de 6 a 10 p. m. Sábados de 9 a. m. a 1 p. m. (excepto el sábado 13)
3	<u>Curso:</u> Econometría Financiera utilizando R	24 horas	Del 2 al 12 de agosto. Días: 2, 4, 8 y 12 de 9 a. m. a 1 p.m. Miércoles 10 de 9 a. m. a 1 p.m. y de 3 a 7 p. m.
4	<u>Taller de Inducción:</u> Gestión de Riesgos - ISO 31000	12 horas	Del 9 al 16 de agosto. Martes y Jueves de 6 a 10 p. m.
5	<u>Curso:</u> Implementación de Six Sigma para optimización de procesos	20 horas	6, 19 y 20 de agosto. Sábados de 9 a.m a 5 p. m. y Viernes de 6 a 10 p. m.
6	<u>Programa:</u> Sistemas integrados de gestión	160 horas	Por definir fecha de inicio. Duración de agosto a Noviembre Viernes de 4 a 10 p. m. y sábados de 9 a. m. a 5 p. m.
7	<u>Curso-Taller:</u> Implementación de aulas virtuales en MOODLE 2.8	16 horas	<u>Modalidad presencial:</u> Del 18 al 25 de julio Lunes, miércoles y viernes de 2 a 6 p. m. <u>Modalidad virtual:</u> Del 18 al 26 de julio De lunes a sábado de 9 a 11 p. m.
8	<u>Curso:</u> Elaboración de herramientas pedagógicas bajo el enfoque de competencias: sílabo, sesiones de aprendizaje, evaluación.	28 horas	<u>Modalidad presencial:</u> Del 08 al 22 de agosto Lunes, miércoles y viernes de 2 a 6 p. m. <u>Modalidad virtual:</u> Mes de agosto, en fecha y horario a programar
9	<u>Curso-Taller:</u> Conociendo el poder de Google, de la gestión de la información al empoderamiento del conocimiento	12 horas	Del 21 de Julio al 4 de Agosto Martes y jueves, de 9 a 1 p. m.
10	<u>Curso-Taller:</u> Tu actitud, la mejor educación	20 horas	Del 21 de Julio al 16 de agosto Martes y jueves de 2 a 6 p.m. (Excepto en semana de admisión)

Dirigido a: Docentes de la UNI. Ingreso libre, previa inscripción

Lugar donde se llevará a cabo la capacitación: CTIC-UNI

Informes e inscripciones: Oficina Central de Calidad Universitaria

Teléfonos: 481 1070 anexo 357 ó 481 3911

Email: occu@uni.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: Elaboración y publicación de artículos científicos

Objetivo:

Dar a conocer los requisitos, las consideraciones y estándares para la redacción de un artículo científico, así también que los participantes hagan un artículo científico para una revista de investigación (UNI, otras).

Contenido:

1. Charla: Motivación, Conceptos, Estado del Arte, Contribución, Validación
2. Charla: Elaboración y Redacción del Artículo Científico
3. Tarea: Elaborar Artículo Científico
4. Asesoría: Elaboración de Artículo
5. Revisión de Artículo por un Comité Editorial observaciones
6. Tarea: Levantar observaciones
7. Presentación de Artículo

Expositor:

Dr. DAVID MAURICIO SÁNCHEZ; Doctor en Ciencias en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil. Magíster en Ciencias en Matemática Aplicada en la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil. Licenciado en Computación en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Docente de la UNMSM, UNI, UPC.

Ha publicado más de 35 trabajos de investigación en revistas especializadas como: American Academy of Mechanics and Brazilian Society of Mechanical Sciences y Journal of Global Optimization entre otras. Ha sido Miembro del Jurado del International Workshop High Performance Optimization Techniques 1997. Es Indicado en la Revista de Personalidades Científicas en Ciencias e Ingeniería: Who's Who in Science and Engineering 1998-1999, 2001-2002. Ha participado en diversos proyectos de investigación y desarrollo, financiados por CAPES, FINEP, FAPERJ, CNPq, siendo uno de los proyectos PRODENGE (Programa de Excelencia en Ingeniería), financiado por \$1'000,000. Además es miembro titular de diversas sociedades académicas internacionales.

Duración: 20 horas

Fechas: Del 10 al 22 de agosto

Horario: Miércoles y viernes de 2 a 6 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: Preparación para examen de certificación PMP®, basado en la Guía del PMBOK 5ta. edición

Objetivo:

Preparar a los profesionales para obtener la certificación PMP®, capacitándolos en las herramientas y técnicas para gestionar proyectos, en un entorno participativo, que permita compartir experiencias y lecciones aprendidas.

Al estar totalmente enfocado en la preparación para el examen de certificación PMP®, el curso no tratará temas no incluidos en dicho examen.

Los participantes que muestren el mejor rendimiento podrán rendir el examen de certificación PMP® financiado por la UNI.

Contenido:

Sesión	Tema de la sesión	Horas
1	Código de ética y conducta profesional del PMI. Estructura del PMBOK®	4
2	Gestión del Alcance	4
3	Gestión del Tiempo	4
4	Gestión de Costos	4
5	Gestión de Calidad.	4
6	Gestión de Recursos Humanos. Gestión de Comunicaciones	4
7	Gestión de Riesgos	4
8	Gestión de Adquisiciones	4
9	Gestión de la Integración y Gestión de los Interesados	4
10	1er Simulacro de Examen PMP	4
11	2do Simulacro de Examen PMP	4
12	Resolución de los Simulacros de Examen PMP	4

Expositor:

Ing. EDUARDO BAZO SAFRA, Ingeniero Civil, Magister en Gestión de la Energía en ESAN, Egresado de la Maestría en Gestión de Empresas Constructoras e Inmobiliarias de la Universidad Politécnica de Madrid y PUCP. Más de 15 años de experiencia en gestión de grandes proyectos en Chile, Argentina, Ecuador, Bolivia y Perú. Revisor para el PMI del estándar *"Practice for Earned Value Management"*. Auditor en normas ISO9001, ISO14001 y OHSAS18001. Fundador de *Scopes International*, una empresa *Registered Education Provider (REP)* del PMI. Actualmente es Vicepresidente del Capítulo Lima del Project Management Institute, responsable de la Project Management Office y es Director / Accionista en BARLOBAR, una empresa de Gerencia de Proyectos y Construcción.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Duración: 48 horas

Fechas: Del 8 de agosto al 5 de setiembre

Horario: Lunes y Miércoles de 6 a 10 p. m., Sábados de 9 a. m. a 1 p. m. (excepto el sábado 13 que no habrá clases)

Requisito de Elegibilidad del PMP®:

Para ser elegible para la certificación PMP, el PMI exige que se cumplan con ciertos requisitos de educación y de experiencia profesional, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Antecedentes Educativos	Experiencia en Dirección de Proyectos	Educación en Dirección de Proyectos
Título de Secundaria (Diploma de educación secundaria, título técnico o su equivalente global)	Mínimo de cinco años/60 meses de experiencia profesional en dirección de proyectos, que no se superponga, y durante la cual al menos 7.500 horas hayan sido liderando y dirigiendo las tareas del proyecto.	35 horas de educación formal (Nota: las horas del presente curso se podrán contabilizar como horas de educación formal válidas como requisito para la certificación PMP)
O		
Título de cuatro años (título universitario o su equivalente global)	Mínimo de tres años/36 meses de experiencia profesional en dirección de proyectos, que no se superponga, durante la cual, al menos 4.500 horas hayan sido liderando y dirigiendo las tareas del proyecto.	35 horas de educación formal (Nota: las horas del presente curso se podrán contabilizar como horas de educación formal válidas como requisito para la certificación PMP)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: Econometría Financiera Utilizando R

Objetivos:

Desarrollar un curso intermedio de Econometría Financiera usando el software libre R. El curso pretende que los participantes sean capaces de manipular e implementar en R modelos usualmente utilizados en econometría financiera.

Contenido:

1. Introducción al R, exploración de datos y propiedades de los datos financieros
2. Modelos lineales
3. Modelos estacionarios y no estacionarios
4. Volatilidad de activos: Modelos de volatilidad
5. Value at Risk
6. Modelos multivariados
7. Introducción a los modelos de espacios de estados
8. Estimación en modelos de espacio de estados

Expositor:

Dr. CARLOS ABANTO VALLE, profesor asociado del Departamento de Métodos Estadísticos del Instituto de Matemáticas de la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. M.Sc. degree in Statistics y Ph.D. in Statistics, de la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. Bachiller en Estadística de la UNI.

Duración: 24 horas

Fechas y horarios: Del 2° al 12 de agosto.

Martes 2, jueves 4, lunes 8 y viernes 12 de Agosto, de 9 a 1 p. m.

Miércoles 10 agosto de 9 a. m. a 1 p.m. y de 3 a 7 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Taller de Inducción: Gestión de Riesgos - ISO 31000

Objetivo:

Exponer los alcances de la norma internacional ISO 31000:2009 Gestión de Riesgo – Principios y Directrices, norma no certificable que pretende armonizar con otras normas de calidad, existentes o futuras, proporcionando un enfoque común en el tratamiento del riesgo. Entre las principales normas con las pretende armonizar tenemos: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

La ISO 31000 es aplicable a todo tipo de organización, pública, privada, social, asociaciones de todos los sectores e industrias. Proporciona un conjunto de definiciones, marco de trabajo y procesos para la aplicación de la gestión de riesgos. La aplicación de esta norma genera un conjunto de oportunidades académicas, técnicas y de investigación para profesionales en la medida que se requiere gestionar conceptos comunes, aplicar un conjunto de técnicas y herramientas estándar, aplicar los conceptos de la gestión de riesgos a todas las actividades de las organizaciones con el fin de minimizar el efecto de la incertidumbre en la consecución de los objetivos empresariales o institucionales. Por otro lado se requiere de técnicas para la supervisión en tiempo real de sistemas basados en riesgos, para lo cual se necesita construir modelos matemáticos que estimen el riesgo para múltiples eventos.

Contenido:

- Alcance de la Gestión de Riesgos. Términos y Definiciones
- Principios de la Gestión de Riesgos. Marco de Trabajo.
- Auditoria Basada en Riesgos. Implementación de la Auditoria Basada en Riesgos Casos de Aplicación

Expositor:

MSc, Ing. SAMUEL OPORTO DÍAZ, C31000 – Certified ISO 31000 Risk Management Professional, Certificación en Gestión de riesgos por el Instituto de Formación Bancaria, Candidato a Doctor en Ingeniería de Sistemas – UNI-Perú, Magíster en Inteligencia Artificial – ITESM-México, Ingeniero de Sistemas – UNI-Perú. Investigador del Instituto de Investigación de la FIIS (IIFIIS). Amplia experiencia en la construcción de modelos matemáticos para el cálculo automático del riesgo. Ha construido modelos matemáticos para estimar la probabilidad riesgos de deserción de clientes, riesgos de fraude, riesgos de accidentes mortales. Gerente de KASPERU (www.kasperu.com). International Workshop High Performance Optimization Techniques 1997. Es Indicado en la Revista de Personalidades Científicas en Ciencias e Ingeniería: Who's Who in Science and Engineering 1998-1999, 2001-2002. Ha participado en diversos proyectos de investigación y desarrollo, financiados por CAPES, FINEP, FAPERJ, CNPq, siendo uno de los proyectos PRODENGE (Programa de Excelencia en Ingeniería), financiado por \$1'000,000. Además es miembro titular de diversas sociedades académicas internacionales.

Duración: 12 horas

Fechas y horario: Del 9 al 16 de agosto. Martes y Jueves de 6 a 10 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: Implementación de Six Sigma para optimización de procesos

Six Sigma es una metodología de mejora continua de procesos que se enfoca en la reducción de defectos en todo tipo de procesos, por medio de la orientación al cliente, la gestión por procesos, así como la utilización de los hechos y de los datos.

Mide el desempeño de un proceso en cuanto a su nivel de productos o servicios fuera de especificación, logrando el mejoramiento continuo de procesos estabilizando y haciendo capaz al proceso.

Objetivo:

Aprender a elaborar proyectos de mejora utilizando Six Sigma, realizar gestión cuantitativa de procesos. Lograr que se detecten y corrijan errores en los procesos, estabilizándolos y haciéndolos capaces

Expositor: Ing. **FRANKLIN FLORES ROMAN**, Ingeniero industrial de la UNI, Master Gerencial en Planeamiento Estratégico en CENTRUM, Six Sigma - Black Belt en Antamina. Con amplia experiencia en gestión por procesos, desarrollo de modelos de procesos y gestión de la Calidad basado en la Norma ISO 9001.

Duración: 18 horas

Fechas y horario:

Sábado 6, viernes 19 y sábado 20 de agosto.

Sábados de 9 a.m a 5 p. m. y Viernes de 6 a 10 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

PROGRAMA: Sistemas Integrados de Gestión

Objetivo:

Formar a un equipo de docentes de la UNI, como Auditor Líder y Auditor Interno, enfatizando en la aplicación práctica de las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 en forma integrada, y en el proceso de certificación ISO de los procedimientos administrativos de la UNI.

Requisitos para participar

Ser docente de la UNI, con conocimientos y competencias básicas para llevar con éxito este programa.

Los participantes que muestren el mejor rendimiento y el mínimo requerido de horas de trabajo de campo, podrán ser financiados por la UNI para su certificación como auditores externo por el IRCA.

Contenido: En elaboración

Expositores: Expertos destacados en el mercado nacional y colombiano

Duración: 160 horas

Fechas: Por definir el inicio de clases. Duración de Agosto a noviembre

Horario: Viernes de 4 a 10 p. m. y sábados de 9 a. m. a 5 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso-Taller: Implementación de aulas virtuales en MOODLE 2.8

Objetivo:

Implementar aulas virtuales en MOODLE 2.8 e integrar los cursos de la UNI, a la plataforma UNIVIRTUAL.

Contenido:

1. Iniciando con Moodle. Configurando su curso
2. Creación y gestión de contenidos y actividades
3. Creación y gestión de Recursos de evaluación
4. Creación y gestión de actividades colaborativas

El componente práctico del curso lo constituye el curso que cada profesor va a configurar y completar durante el desarrollo de las sesiones, siendo esta evaluación una de las más importantes del curso.

Expositora

SHIRLEY CARREÑO ROJAS, profesional en Ingeniería de Sistemas y Pedagogía Superior con más de 17 años de experiencia. Investigadora de productos gráficos y elaboración de materiales educativos aplicando nuevas herramientas tecnológicas. Ha dictado cursos en la UNI, ISIL, UNMSM, UPC, Instituto Toulouse Lautrec, IPAE, entre otros. Ha llevado diversos cursos en Tecnología Web: “Desarrollo en HTML5, CSS y Javascript de WebApps para móviles”, “Derecho y Redes Sociales”, “Diseño, Organización y Evaluación de videojuegos y gamificación”, “Recursos Educativos Abiertos” y “Certificación en Enseñanza de la Educación Superior” en instituciones como: Instituto Tecnológico de Monterrey, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Europea de Madrid y Laureate International Universities. Actualmente se encuentra realizando la Certificación en “Educación en Línea, Híbrida y Semipresencial” en Laureate International Universities, a su vez realiza el curso de: “Robots y Videojuegos en las aulas: Scratch y Arduino para profesores” en la Universitat Pompeu Fabra Barcelona.

Duración: 16 horas

Fechas y horarios:

Modalidad presencial:

Del 18 al 25 de julio. Lunes, miércoles y viernes de 2 a 6 p. m.

Modalidad virtual:

Del 18 al 26 de julio. De lunes a sábado de 9 a 11 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: Elaboración de herramientas pedagógicas bajo el enfoque de competencias: sílabo, sesiones de aprendizaje, evaluación

Competencias:

El participante al término del Taller elabora el sílabo por competencias de por lo menos una asignatura a su cargo para potenciar la formación integral de los futuros profesionales, asegurando la coherencia entre los elementos del currículo de la carrera profesional respectiva; diseña instrumentos para ejecutar procesos de evaluación formativa y sumativa, respetando los niveles de logro de los estudiantes, aplicando criterios claros que ayuden a juzgar el grado de consecución de las capacidades o habilidades previstas.

Contenido:

1. El sílabo por competencias
2. Estructura del sílabo por competencias: Datos generales, sumilla, competencias, contenidos, metodología, estrategias metodológicas, evaluación, referencias
3. Realidad Práctica de la Evaluación. Ampliación del objeto de la evaluación. Cómo planificar y concretar la evaluación
4. La rúbrica: Criterios para su elaboración, diseño
5. Lista de cotejo. Escala

Expositora:

Lic. Mónica Escalante Rivera, Licenciada y Magister en Educación de la UNIFE. Magister en Las TIC en Educación en la Universidad de Salamanca, España. Estudios de doctorado en Educación. Docente en la UNIFE, UPCH, expositora de diversos talleres de capacitación a docentes universitarios.

Duración: 28 horas

Fechas: Del 8 al 22 de agosto – Modalidad presencial

Horario: Lunes, Miércoles y viernes, de 2 a 6 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso-Taller: Conociendo el poder de Google, de la gestión de la información al empoderamiento del conocimiento

Objetivo:

Capacitar a los docentes universitarios para buscar, evaluar, validar y seleccionar la información científica más relevante con el fin de que les ayude a la toma de decisiones que plantea su práctica docente.

Contenido:

- 1: Iniciando la navegación en el Internet: Explorando las potencialidades de Google
- 2: Buscadores
- 3: Metabuscaradores
- 4: Buscadores especializados: Profundizando en Internet
- 5: Internet invisible vs Internet visible
- 6: Ciber-plagio académico

Expositor:

Lic. Jorge Luis Breña Oré, Magister en Docencia e investigación Universitaria, Diplomado en Entornos Virtuales de Aprendizaje (OEI), experto en la implementación de aulas virtuales, docente capacitador en tecnología educativa para el ejercicio de la Docencia

Duración: 12 horas

Fechas: Del 22 al 26 de julio

Horario: Viernes, lunes y martes de 9 a 1 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso-Taller: Tu Actitud, la mejor educación

Objetivo:

Potenciar las habilidades blandas (soft skills) de los docentes de la UNI, como parte del proceso de mejora continua en la enseñanza.

Contenido:

- Liderazgo
 - Ventajas competitivas que nos diferencian del resto
 - Creencias limitantes y paradigmas mentales.
 - Como ser un líder de gran impacto.
 - De adentro hacia afuera.
 - Manejo y gestión emocional.
 - Cómo influenciar en los demás.
 - Liderazgo y gestión del cambio.
 - Creencias de los líderes.
- Comunicación asertiva y afectiva
 - Canales preferentes de comunicación
 - Comunicación no verbal y rapport
 - Modelo de precisión y Paquete Verbal
 - Reencuadres de Contexto
 - Negociación y Persuasión con PNL
 - Manejo de técnicas para presentaciones de gran impacto
 - Oratoria con PNL

Expositores:

Dante Rodríguez, Master Coach y Master Coach de Negocios Certificado a Nivel Internacional. Facilitador de Procesos de Cambio con Programación Neurolingüística (PNL) y especialista en Influencia Irresistible. Se ha formado en la Escuela Superior de PNL de México. Cuenta con más de 15 años de experiencia profesional y ha trabajado en proyectos de consultoría en empresas como Minera Milpo, VisaNet, Banco de Comercio, ProfuturoAFP, Rimac Seguros, Banco Ripley, ScotiabankPerú, Telefónica del Perú, Wanda Móvil, Contraloría General de la República, Bolsa de Valores de Lima entre otros, lo que le permite tener una visión más completa de las principales preocupaciones de los colaboradores y directivos que la conforman.

Claudia Caicedo, Master Coach, Master Coach de Negocios Certificado a Nivel Internacional, Facilitadora de Procesos de Cambio con Programación Neurolingüística (PNL) y especialista en Influencia Irresistible. Se ha formado en la Escuela Superior de PNL de México. Ha trabajado durante 20 años en una Institución del gobierno; esta experiencia, más su formación y experiencia como Facilitadora y Coach, le permiten trabajar con personas y con equipos de personas, colaborando a lograr los objetivos a nivel personal y empresarial.

Duración: 20 horas

Fechas y horario: Del 21 de Julio al 16 de Agosto. Martes y jueves de 2 a 6 p.m. (Excepto en semana de admisión)