



Programa de Capacitación Docente 2016-I

La Oficina Central de Calidad Universitaria, presenta el Programa de Capacitación de la Universidad Nacional de Ingeniería 2016-I, a fin de incentivar el aprendizaje de temas metodológicos y técnicos, aplicados a la enseñanza moderna de la ingeniería.

Como parte de la mejora continua en la enseñanza y logro de las competencias profesionales de nuestros alumnos, es necesario 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 para la enseñanza a nivel superior.

El Programa incluye un total de 12 actividades entre cursos y talleres, los cuales 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: 481 1070 anexo 357 ó 481 3911

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

Enero 2016



Programa de Capacitación Docente 2016-I

N°	CURSO	DURACIÓN	FECHAS
1	<u>Curso-Taller:</u> Redes de transporte CWDM/DWDM	20 horas	Del 22 de febrero al 7 de marzo. Lunes, martes y miércoles de 7 a 10 p.m.
2	<u>Curso:</u> Los Sistemas Integrados de Gestión: Gestión de la Calidad Total, Gestión Medio Ambiental y Gestión de la Prevención	40 horas	Sábado 27 de febrero de 9 a 1 p. m. Y de 1° al 18 de marzo, los martes, miércoles y viernes de 4 a 8 p. m.
3	<u>Curso:</u> Formación de auditores internos en la Norma ISO 9001:2015	20 horas	Fecha y horario por programar, en acuerdo con los interesados
4	<u>Curso:</u> Requisitos legales aplicables a la gestión ambiental en las empresas	20 horas	Del 25 al 10 de marzo Jueves y viernes, de 6 a 10 p. m.
5	<u>Curso:</u> MATLAB	16 horas	Del 23 de febrero al 3 de marzo. Martes y jueves de 2 a 6 p. m.
6	<u>Curso:</u> Elaboración y publicación de artículos científicos	20 horas	Del 3 al 17 de marzo Martes y jueves de 2 a 6 p. m.
7	<u>Curso:</u> Conociendo el poder de Google, de la gestión de la información al empoderamiento del conocimiento	12 horas	Del 10 al 12 de febrero Miércoles, jueves y viernes de 2 a 6 p.m.
8	<u>Taller:</u> Diseño y uso efectivo del PowerPoint	8 horas	Jueves 11 y viernes 12 de febrero, de 9 a. m. a 1 p. m.
9	<u>Curso-Taller:</u> Implementación de aulas virtuales en MOODLE 2.8	16 horas	Del 22 al 29 de febrero Lunes, miércoles y viernes de 2 a 6 p. m.
10	<u>Taller:</u> Elaboración de rúbricas	8 horas	11 y 4 de marzo de 2 a 6 p. m.
11	<u>Curso:</u> Didáctica y andragogía	16 horas	Del 2 al 9 de Marzo Lunes, miércoles y viernes de 2 a 6 p. m.
12	Curso: Calidad universitaria y acreditación ABET	6 horas	Primer grupo: 14 y 15 de marzo, de 10 a. m. a 1 p. m. Segundo grupo: 15 y 16 de marzo, de 2 a 5 p. m.

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



Curso: Redes de transporte CWDM/DWDM

Contenido:

1. Descripción CWDM / DWDM / OTN
2. Descripción y Consideraciones al Implementar Redes Tradicionales WDM (No Control Plane) FOADM / ROADM / TOADM
3. Ejercicios de Diseño de Redes Tradicionales WDM&OTN (No Control Plane)
4. Descripción y Aplicación de Control Plane Sobre Capa Fotonica DWDM (Layer 0)
5. Descripción y Aplicación de Control Plane Sobre Capa Eléctrica OTN (Layer 1)
6. Comparación: Protección WDM (Tradicional) y Restauración (Control Plane) considerando:
7. Velocidad & Capacidad & Flexibilidad & Escalabilidad & Eficiencia
8. Tendencia Tecnología DWDM: MRN (LO & L1 Combined) & Lambdas Mayores a 100G

Expositor:

Ing. HUGO HUARCAYA RIVERA, DWDM&Management System Expert / Support Engineer en Alcatel-Lucent. Especialista a nivel nacional e internacional que viene participando activamente en proyectos WDM.

Duración: 20 horas

Fechas: Del 22 de febrero al 7 de marzo

Horario: Lunes, martes y miércoles de 7 a 10 p. m.

Dirigido a: Docentes de la UNI.

Pre-requisito: Tener conocimientos sobre Fibra óptica



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: Los Sistemas Integrados de Gestión: Gestión de la Calidad Total, Gestión Medio Ambiental y Gestión de la Prevención

Contenido:

1. Sistemas de Gestión de la Calidad (Incluye Gestión por Procesos y el estándar ISO 9001)
2. Sistemas de Gestión medioambiental ISO 14001
3. Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo OHSAS 18001
4. Sistemas de Gestión de la Inocuidad de los Alimentos ISO 22000 -BPM-HACCP

Expositor:

Ing. MARIO BAUSTISTA CASTRO, Ingeniero Químico, Magíster en Ingeniería de Alimentos. Evaluador Externo certificado por SINEACE Reg. N° 259. Auditor Interno CTD-0831 BV de Sistemas de Gestión ISO 9001, ISO 22000, Sistema HACCP. Treinta y tres años de experiencia como docente universitario en Procesos industriales, Agroindustrias, Implementación de Plantas Piloto y Calidad, habiendo publicado dieciséis artículos científicos y expuestos en congresos nacionales e internacionales. Implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad. Asesor-Consultor para acreditación de carreras profesionales así como en Sistemas de Gestión de la Inocuidad de Alimentos y Gestión por procesos. Experiencia Empresarial y administración universitaria (Past Decano). Evaluador de PROCALIDAD.

Duración: 40 horas

Fechas: Del 27 de febrero al 18 de marzo

Horario: Sábado 27 de febrero de 9 a 1 p. m.

Y de 1° al 18 de marzo, los martes, miércoles y viernes de 4 a 8 p. m.

Dirigido a: Docentes de la UNI.



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: Del 22 al 29 de febrero

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



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 3 al 17 de marzo

Horario: martes y jueves de 2 a 6 p. m.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: 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: Metabuscaores
- 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 10 de julio al 12 de febrero

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

Dirigido a: Docentes de la UNI.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Oficina Central de Calidad Universitaria

Curso: Calidad universitaria y acreditación ABET

Contenido:

- Calidad universitaria
- Acreditación universitaria
- Acreditación ABET
- Proceso de acreditación ABET
- Recolección, análisis y evaluación de información
- Actividades para los semestres 2016-I y 2016-II
- Visita de acreditadores - Noviembre 2016
- Presentación de experiencias docentes en el llenado de la información.
- Taller de llevado de documentos

Expositor:

Dr. ANTONIO MORAN CARDENAS, Doctor en Ingeniería de Sistemas Mecatrónicos y Doctor en Ingeniería Electrónica de la Universidad de Agricultura y Tecnología de Tokio, Japón (Tokyo University of Agriculture and Technology). Profesor visitante en la Universidad de Estocolmo, Suecia, y la Universidad de Agricultura y Tecnología de Tokio, Japón. Conferencista internacional, ha participado como expositor en diversos congresos nacionales e internacionales, y publicados artículos en diversas revistas profesionales de ingeniería. Ha sido Director en la UPC y es docente de posgrado en la PUCP y UNI. Máster en Ingeniería Electrónica, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japón. Ingeniero mecánico, Pontificia Universidad Católica del Perú. Experto en acreditación universitaria internacional.

Duración: 6 horas

Fecha y horario:

Primer grupo: 14 y 15 de marzo, de 10 a. m. a 1 p. m.

Segundo grupo: 15 y 16 de marzo, de 2 a. m. a 5 p. m.

Dirigido a: docente de la UNI.