

CD-ICQ-294-2010

CONOCER Y APROBAR EL INFORME VERBAL RESUMIDO DE ACTIVIDADES DEL MSc. JUSTO HUAYAMAVE N., COMO DIRECTOR DEL INSTITUTO DE CIENCIAS QUIMICAS Y AMBIENTALES, DURANTE SU PERIODO AGOSTO 2007-JULIO 2010.

CD-ICQ-295-2010

APROBAR LA MISIÓN, LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES Y LOS RESULTADOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA:

MISIÓN

EL INSTITUTO DE CIENCIAS QUIMICAS Y AMBIENTALES DE LA ESPOL EN SU CARRERA DE INGENIERÍA QUIMICA A TRAVES DE LA DOCENCIA, EXPERIENCIA EN LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA FORMA PROFESIONALES DE EXCELENCIA, BRINDANDO LAS BASES PARA LA FORMACION DE POTENCIALES LÍDERES, EMPRENDEDORES, CON SÓLIDOS VALORES MORALES Y ÉTICOS QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO DEL PAÍS, PARA MEJORARLO EN LO SOCIAL, ECONÓMICO, AMBIENTAL Y POLÍTICO.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

CAPACIDAD DE APLICAR EL CONOCIMIENTO DE LAS CIENCIAS BASICAS EN ACTIVIDADES DE INGENIERIA EN SISTEMAS FISICOS Y QUIMICOS RELACIONADOS CON LA TRANSFORMACION Y TRANSPORTE DE LA MATERIA Y LA ENERGIA DIRIGIDA A LA AGREGACION DE VALOR CON LA MENOR AFECTACION AL MEDIO AMBIENTE.

CAPACIDAD PARA CONTROLAR EXPERIMENTOS Y PROCESOS DEL CAMPO DE LA INGENIERIA QUIMICA: FENOMENOS DE TRANSPORTE, CINETICA DE REACTORES, TRANSFERENCIA DE CALOR Y DE MASA.

DEMOSTRAR HONESTIDAD Y RESPONSABILIDAD HACIA LA SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE EN TERMINOS DEL COMPORTAMIENTO ETICO PROFESIONAL.

DEMOSTRAR HABILIDAD PARA COMUNICARSE DE MANERA EFECTIVA Y FLEXIBLE EN CONTEXTOS DIVERSOS.

PRACTICAR EL APRENDEZAJE DE FORMA CONTINUA Y PERMANENTE.

CAPACIDAD PARA INNOVAR Y EMPRENDER EN LOS DIFERENTES AMBITOS DE LA VIDA PROFESIONAL.

RESULTADOS

LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUIMICA DE ESPOL AL MOMENTO DE GRADUARSE TENDRÁN:

- A. HABILIDAD PARA APLICAR MATEMÁTICAS PARA MODELAR Y RESOLVER PROCESOS DE LA INGENIERIA QUIMICA.
- B. DESTREZA PARA DISEÑAR Y CONDUCIR EXPERIMENTOS EN LAS AREAS DE FORMACION DE INGENIERIA QUIMICA.
- C. CAPACIDAD PARA INNOVAR Y MEJORAR PROCESOS DE TRANSFORMACION DE LA MATERIA.
- D. CAPACIDAD PARA TRABAJAR DE MANERA EFECTIVA EN EQUIPOS ESPECIALIZADOS Y/O MULTIDISCIPLINARIOS, EN DIVERSOS ENTORNOS CULTURALES.
- E. CAPACIDAD PARA RESOLVER PROBLEMAS DE INGENIERÍA QUIMICA UTILIZANDO HERRAMIENTAS DISPONIBLES DE INGENIERÍA.

- F. COMPORTAMIENTO RESPONSABLE EN LOS AMBITOS SOCIO-ETICO-AMBIENTAL Y PROFESIONAL.
- G. HABILIDAD PARA COMUNICARSE DE MANERA EFECTIVA Y FLEXIBLE TANTO EN LA LENGUA NATIVA Y EN AL MENOS UNA LENGUA FORANEA.
- H. ENTENDIMIENTO Y SENSIBILIDAD DE LOS POSIBLES IMPACTOS DE LAS SOLUCIONES GENERADAS POR LA INGENIERÍA QUIMICA SOBRE LA SOCIEDAD, ECONOMÍA Y AMBIENTE.
- I. COMPROMISO Y CAPACIDAD PARA MANTENERSE ACTUALIZADOS A LO LARGO DE SU EJERCICIO PROFESIONAL.
- J. ENTENDIMIENTO DE ASUNTOS SOCIALES, CULTURALES, ECONÓMICOS, AMBIENTALES Y POLÍTICOS CONTEMPORÁNEOS.
- K. USAR TECNICAS Y HERRAMIENTAS PARA LA PRACTICA DE INGENIERIA QUIMICA.
- L. IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES DE EMPRENDIMIENTO EN EL PLANO SOCIO-ETICO Y AMBIENTAL.