

NOMBRE Y VERSION DEL PROGRAMA

DIPLOMADO EN GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE – SEMIPRESENCIAL – VERSION I.

FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE INGENIERIA UNIDAD DE POSGRADO - INGENIERÍA QUÍMICA

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

- Conocer los fundamentos de las ciencias atmosféricas y su relación con la contaminación del aire.
- Conocer las principales metodologías de monitoreo de la calidad del aire ambiente e intradomiciliario y sus aplicaciones en Bolivia.
- Conocer las principales metodologías de análisis de datos, análisis de tendencias y visualización de información proveniente de redes de monitoreo de calidad del aire.
- Conocer los fundamentos del dimensionamiento y diseño de sistemas de control de la contaminación atmosférica a nivel industrial.
- Conocer los principios y herramientas vigentes de modelación y simulación de la contaminación atmosférica aplicables a las condiciones nacionales.
- Conocer y aplicar las bases para la concepción y propuesta de sistemas de gestión de calidad del aire en diversos contextos.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

.DIPLOMA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE

PERFIL DE LOS POSTULANTES

Ingeniero de cualquier especialidad, licenciado o técnico superior que se encuentre trabajando, desee incursionar, o completar su formación en la temática de la calidad del aire y su gestión.

PERFIL DEL POSTGRADUADO

El diplomante en Gestión de Calidad del Aire, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mayor de San Andrés tendrá las siguientes competencias:

- Capacidad para elaborar planes de gestión de calidad del aire asociados a estudios de inventarios de emisiones y datos de monitoreos provenientes de la Red MoniCA.
- Capacidad para elaborar planes de monitoreo para diferentes tipos de fuentes, su interpretación respecto a la legislación vigente y la presentación de los mismos.
- Capacidad para dimensionamiento de sistemas de control de la contaminación atmosférica para procesos productivos asociados a los principales sectores productivos del país.
- Capacidad para apoyar programas de investigación en la temática de la calidad del aire ambiente e intradomiciliario en el área académica.
- Capacidad para manejar sistemas de modelación y simulación computacional de procesos o eventos de contaminación atmosférica.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

El Programa esta organizado en un numero de 7 módulos, todos relacionados con la temática del aire.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Conforme al art.14° del reglamento de postgrado de la UMSA para ser admitido en el curso de Diplomado gestión de la calidad de Aire, el postulante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- A) Ingeniero de cualquier especialidad, licenciado o técnico superior que se encuentre trabajando, desee incursionar, o desee completar su formación en la gestión de la calidad de aire. Excepcionalmente serán admitidos estudiantes a los que solo les falta vencer la "materia de titulación" con el compromiso de titularse durante la gestión. Los titulados en la gestión podrán presentar el acta de proyecto de grado o acta de aprobación en una de las instancias de titulación reconocidas, con la condición de que a la finalización de la gestión regularicen su situación presentando el título académico correspondiente al nivel de pregrado.
- B) Compromiso de atender puntualmente las siguientes obligaciones económicas:
 - A la UMSA, la matrícula diplomado.
 - A la Facultad de ingeniería, la colegiatura establecida (plan de pagos).
- C) Presentar los siguientes documentos:
 - Fotocopia del carnet de identidad
 - Fotocopia del título académico a nivel de técnico superior o licenciado.
 - Formulario de solicitud
 - Currículo vitae no documentado
 - Dos fotografías tamaño 4x4 cm, fondo Celeste

| | |
|----------------------------------|--|
| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES | Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito: Hasta Febrero//2017 Registro de postulantes: Desde Marzo/2017 Hasta Marzo/2017 Inscripción: Desde Marzo/2017 Hasta Marzo/2017 Inicio de estudios Desde Abril /2017 Hasta Octubre/2017 |
| DURACIÓN DEL PROGRAMA | 6 meses |
| HORARIOS | Clases Virtuales – Plataforma UPG- IQAA, Clases Presenciales: Sábados y Domingos |
| NÚMERO DE PLAZAS | 35 |
| BECAS | No estan contempladas |
| COSTO | Costo Matricula: Bs. 400 Bs Costo Colegiatura: Bs. 4.500 Bs Modalidad de Pago: 3 cuotas (Primera Cuota 1.450 Bs Segunda Cuota, 1450 Bs, Tercer Cuota 1450 Bs) |
| NOMBRE DEL COORDINADOR | Ing. Marcelo Gorrity Portillo |
| MAS INFORMACION | Dirección: Avenida Mariscal Santa Cruz - Facultad de Ingeniería – Unidad de PG IQAA – Mezanine Teléfonos: 591 (2) 205000 int 1107 Fax: 591 (2) 205000 int 1107 Email: postgrado.iqaa@gmail.com Pagina Web www. iqaa.umsa.bo |

PLAN DE ESTUDIOS

| ASIGNATURAS O MODULOS | NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES | CARGA HORARIA PRESENCIAL | CARGA HORARIA NO PRESENCIAL | HORAS ACADÉMICAS | CRÉDITOS |
|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| | | A | B | A + B | (A + B) / 40 |
| Módulo 1 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS ATMOSFÉRICAS Y LA CALIDAD DEL AIRE. | Convocatoria | 0 | 120 | 120 | 3 |
| Módulo 2 METEOROLOGÍA Y QUÍMICA DE LA ATMÓSFERA. | Convocatoria | 0 | 120 | 120 | 3 |
| Módulo 3 METODOLOGÍAS Y SISTEMAS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE E INTRADOMICILIARIO. | Convocatoria | 20 | 100 | 120 | 3 |
| Módulo 4 ÁMBITO NORMATIVO NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA CALIDAD DEL AIRE. | Convocatoria | 0 | 120 | 120 | 3 |
| Módulo 5 DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL. | Convocatoria | 20 | 100 | 120 | 3 |
| Módulo 6 HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE: REDES DE MONITOREO E INVENTARIOS DE EMISIONES. | Convocatoria | 0 | 120 | 120 | 3 |
| MÓDULO 7 MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y SU USO EN RELACIÓN A LA NORMATIVA NACIONAL | Convocatoria | 20 | 100 | 120 | 3 |