

CONVOCATORIA
MAESTRÍA EN METALURGIA

DURACIÓN

Tiempo completo: 2,0 años

Tiempo parcial: 3,0 años

A distancia: 3,0 años

DIRIGIDO A:

Graduados de las carreras de Ingeniería Metalúrgica, Química, Mecánica u otras afines a la Metalurgia y los Materiales.

PERFIL DEL EGRESADO:

Los egresados de la Maestría de Metalurgia estarán capacitados para ocupar cargos técnicos y de dirección en las Plantas, Departamentos Técnicos de las Empresas, podrán dirigir y realizar investigaciones complejas en programas de desarrollo de las Empresas y en Centros de Investigaciones y de la Educación Superior, además de poder participar y dirigir Proyectos de Plantas de procesos.

PLAN DE ESTUDIO

No	CURSOS	Créditos
Módulo I. Cursos obligatorios del Perfil Científico-Metodológico		
1	Metodología de las Investigaciones	3
2	Métodos Físico Químicos de Caracterización e investigación de Materiales	5
3	Métodos de Optimización.	3
4	Modelación y Simulación de Procesos.	2
SUBTOTAL		13

Módulo II. Cursos obligatorios del Perfil Multiprofesional		
5	Dirección Integrada de Proyectos	2
6	Automatización y Control de Procesos Metalúrgicos	2
7	Tratamiento de Residuales y Reciclaje	2
8	El Proceso de Escalado	2
SUBTOTAL		8
SUBTOTAL		21
Módulo III. Cursos electivos		
9	Tecnologías del beneficio de materiales metálicos y no metálicos.	4
10	Tecnologías extractivas de materiales metálicos y no metálicos.	4

11	Tecnología para la obtención de metales, aleaciones y su elaboración.	4
12	Ingeniería ambiental en la industria de los materiales.	4
SUBTOTAL		8
SUBTOTAL GENERAL		29

MÓDULO IV. Formación Investigativa		
Seminarios (2), Talleres 2) Participación en Evento Científico y/6 Publicación de artículos(1)		11
Elaboración de Tesis		30
SUBTOTAL (IV)		41
TOTAL (I + II + III + IV)		70

Los estudiantes de la maestría de Metalurgia tendrán que cumplir con el modulo I y II acumulando un total de 21 crédito para pasar al Modulo III en el cual seleccionaran dos (2) de los cursos relacionadas para alcanzar 8 créditos para completar 29 créditos. Concluido este período pasarán a desarrollar la investigación que les permitirá acumular los restantes 41 créditos, siendo requisitos indispensables para defender la tesis de maestría realizar dos seminarios y dos

talleres de tesis (8 créditos), presentar los resultados alcanzados en un evento científico y en una revista de visibilidad (3 créditos), hasta alcanzar los 70 créditos con que cuenta la maestría.

Cada crédito equivale a un total de 48 horas de trabajo del maestrante.

OBJETIVO GENERAL:

Preparar al profesional con los métodos de investigación y proyecto en la esfera de la Metalurgia y los Materiales que le permita perfeccionar las tecnologías existentes y crear nuevos productos y tecnologías con un elevado nivel técnico-económico y ecológico, empleando modernos conceptos de control y automatización.

OBJETIVOS DEL MÓDULO DE LOS CURSOS OBLIGATORIOS DEL PERFIL CIENTÍFICO-METODOLÓGICO:

Dotar al profesional con los métodos científicos y los medios modernos para investigar y proyectarse con eficiencia, garantizando la reproducibilidad de los resultados de las investigaciones en la práctica industrial.

OBJETIVOS DEL MÓDULO DE LOS CURSOS OBLIGATORIOS DEL PERFIL MULTIPROFESIONAL:

Dotar al profesional con los conocimientos avanzados sobre tecnologías, equipos, métodos y medios empleados en el mundo para alcanzar la máxima productividad con menores costos y daños ecológicos en todas las etapas de investigación y proyecto para producir materiales metálicos o no, factibles integralmente para la empresa y la sociedad.

OBJETIVOS DEL MÓDULO DE CURSOS ELECTIVOS:

Dotar al profesional con los conocimientos teórico-prácticos actualizados para asimilar las nuevas y ya existentes tecnologías con un enfoque multiprofesional que le permita

seleccionar las técnicas y tecnologías apropiadas, así como perfeccionar o crear otras para resolver problemas complejos de su esfera de actuación.

OBJETIVOS DE LA TESIS DE MÁSTER EN CIENCIAS:

Demostrar el dominio y aplicación de los métodos científicos más avanzados en la solución de problemas profesionales como investigador, proyectista, docente o dirección tecnológica de producción, aplicado al campo especializado terminal, correspondiente a la esfera de actuación o centro de trabajo del profesional.

CUPO MÁXIMO:

40 estudiantes

REQUISITOS DE INGRESO:

El aspirante debe entregar la siguiente documentación:

1. Planilla de solicitud del aspirante (Anexo) indicando el tema en que investigará en la Maestría.
2. Carta del Centro de Trabajo donde se le autoriza a participar en la Maestría, firmada y acuñada por el Director de Capacitación de la Empresa.
3. Dos Fotos Tipo Carnet.
4. Fotocopia del Título refrendado.
5. Curriculum Vitae del Aspirante.

Las solicitudes deberán entregarse en formato digital a la dirección electrónica siguiente: msosa@ismm.edu.cu

Dr.C. Mercedes E. Sosa Martínez. Coordinador de Maestría

Las Coloradas s/n

Moa, Holguín, Cuba CP 83320

Teléfono: (53) (24) 60 4476

CONOGRAMA DE PRUEBAS DE DIAGNOSTICO Y CONCURSO

Los aspirantes deben acreditar conocimientos y dominio de Computación Básica e Inglés Básico.

Pruebas de: Computación **Octubre .2019**
Inglés **Octubre. 2019**

El **Comité Académico de la Maestría en Metalurgia** evaluará los avales de solicitud y exámenes, y determinará quienes quedarán como matrícula oficial de la Maestría. La decisión del Comité Académico es irrevocable.

Los aspirantes seleccionados ratificarán su matrícula en la Maestría en Metalurgia.

Recibida la aprobación por el Comité Académico, el aspirante confeccionará y entregará una copia “dura” de los documentos antes solicitados a la especialista del Departamento de Posgrado de la Universidad de Moa para conformar el expediente del aspirante a maestrante.

FECHA DE INICIO: Octubre.2019

LUGAR: UNIVERSIDAD MOA y ACINOX TUNAS.

Las actividades lectivas serán impartidas una vez mensual durante una ó dos semanas en el horario de las tardes.

COMITÉ ACADÉMICO

Dr. C. Mercedes E. Sosa Martínez

Dr. C. Amaury de los Palacios Rodríguez

Dr. C. Alfredo Coello Velázquez

Dr. C. María C. Ramírez Pérez

Dr. C. Eulicer Fernández Maresma

Dr. C. Mayda Ulloa Carcacés

Dr. C. Antonio Chang Cardona

Dr. C. Beatriz Ramírez Serrano



**FACULTAD DE METALURGIA Y
ELECTROMECAÁNICA**

**DEPARTAMENTO
METALURGIA - QUÍMICA**

**MAESTRÍA EN METALURGIA
5^{TA} EDICIÓN**

MOA, SEPTIEMBRE DE 2019