* 1. **PERFIL DE INGRESO**

El perfil de ingreso del futuro estudiante de la carrera profesional de Ingeniería Metalúrgica, es la descripción de las características, o rasgos de personalidad y académica que debe poseer el aspirante o postulante a la carrera de Ingeniería Metalúrgica.

* + 1. **Perfil de Ingreso a la Carrera.**

1. **Perfil de Ingreso de Personalidad.**

* Demuestra autonomía e independencia en sus decisiones.
* Muestra disposición y actitud favorable al trabajo en equipo.
* Valora la actividad humana y cultural como derecho de las personas y pueblo
* Cultiva relaciones interpersonales que contribuye al desarrollo humano
* Tiene disposición para el trabajo en equipo
* Tiene disposición de dar a cada quien según sus necesidades
* Posee un alto sentido de respeto consigo mismo y la sociedad
* Tiene disposición para reconocer el derecho de los demás
* Posee un alto sentido de responsabilidad
* Manifiesta inquietud por emprender nuevos proyectos o acciones
* Se esmera por hacer y ser el mejor
* Manifiesta sensibilidad social, solidaridad y tolerancia
* Manifiesta curiosidad por los avances científicos
* Identifica e interactúa con distintas fuentes de información
* Tiene disposición a conocer e involucrarse en los espacios de participación de la comunidad.
* Posee habilidad para analizar y resolver problemas que le permitan optimizar la toma de decisiones
* Mantiene una actitud respetuosa frente a las personas

1. **Perfil Profesional Personal.**

* Gusto por la observación ordenada y sistemática por la carrera.
* Espíritu crítico.
* Postura
* Curiosidad por los avances de la ciencia.
* Gusto por el rigor y la precisión.
* Interés por el trabajo en equipo.
* Interés por el trabajo experimental analítico y cálculo.
* Predisposición para comprender los fenómenos físicos y químicos.
* Facilidad de cálculo cualitativo cuantitativo.
* Capacidad de análisis de síntesis.
* Se conoce y valora, asimismo, aborde problemas y retos, considerados los objetivos que persigue.
* Dice la verdad y es honrado.
* Manifiesta actitudes innovadoras, emprendedoras y creativas.
* Tiene disposición para cumplir deberes y obligaciones.
* Es perfeccionistas en sus tareas.

1. **Perfil de Ingreso en lo Académico.**

* Es perseverante y ordenado, reflexivo y crítico.
* Formula hipótesis, diseña y aplica modelos para probar verdad y validez.
* Idéntica problemas, fórmula preguntas de carácter científico y platea hipótesis necesarios.
* Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica, con acciones responsables.
* Propone soluciones a problemas y desarrolla innovaciones.
* Manifiesta capacidad de integrarse e equipo de trabajo.
* Posee un alto sentido de respeto con la institución, sociedad y medio ambiente.
* Es justo y oportuno en sus actividades académicas.
* Demuestra entusiasmo y curiosidad científica.
* Conoce las normas de convivencia de su comunidad
* Tiene habilidad para analizar y resolver problemas que lo permita optimizar la toma de decisiones.

Reconoce la importancia de las normas de convivencia de la comunidad

* 1. **PERFIL DEL GRADUADO / PERFIL DE EGRESO.**

Es la descripción del conjunto de capacidades que identifican a una persona para asumir las funciones y tareas profesionales, que debe ser evidenciado al término de la formación, con un grado de eficacia.

El perfil de egreso de la carrera de ingeniería metalúrgica constituye de manera formal que hace la facultad ante la sociedad y sí mismo, comprometiéndose a forma profesionales con alto nivel de calidad.

1. **Características del Perfil de Egreso.**

Son rasgos que tipifican al perfil de egreso son los siguientes:

* Describe los logros y competencias que caracterizan a quienes logren los estándares puestos por la Universidad.
* Es una propuesta formativa.
* Es la declaración formal de la institución, frente a la sociedad, y así misma.
* Compromete la formación de una identidad profesional.
* Es el compromiso formativo que contrae la institución.
* Constituye el carácter identitario del profesional.
* Representa la promesa y compromiso institucional.
* Describe los dominios de competencia, como hábitos de realización que caracteriza al egresado de una profesión.
* Expresa un nivel de habilitación básica, respecto de las competencias.
* Es una estructura descriptiva de los rasgos y competencias del profesional.

**Formación del Perfil.**

1. **Metódica para Formulación del Perfil de Egreso.**

Históricamente se han diseñado y utilizado diversos modelos y métodos para la formulación de perfiles de egreso y profesional, destacando entre ellos, del más antiguo al más reciente, los siguientes:

* Modelo de Análisis de Tareas.
* Modelos de Análisis Ocupacional.
* Modelo DACUM de Análisis de Funciones.
* Modelo DACUM Mejorado.
* Modelo Socio Formativo.

1. **Modelo Socio Formativo**

Es el modelo adoptado para la formulación del perfil de egreso de la carrera de Ingeniería Metalúrgica, consiste en desarrollar una secuencia sucesiva de actividades tendientes a la formulación de los rasgos de perfil de egreso, comprende las siguientes fases:

1. Análisis Comparativo Sucesivo de Perfiles de Carrera Profesionales de Universidades Extranjeras y Nacionales, en el dominio cognitivo o conceptual, proxologico o procedimental y afectivo o actitudinal.
2. Formulación del perfil de egreso del profesional de la carrera, que comprende los siguientes componentes descriptivo-explicativos:

* Descripción de contexto internacional.
* Descripción del contexto nacional.
* Descripción del compromiso institucional.
* Descripción del perfil en el componente cognitivo.
* Descripción del perfil en el componente procedimental.
* Descripción del perfil en el componente actitudinal.
* Descripción de las líneas de carrera.



Perfil especifico de egresado del Ingeniero Metalúrgico

. *Tabla 1: Perfil especifico de egresado del ingeniero metalúrgico.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metalurgia Extractiva | Metalurgia Física | Metalurgia de Transformación | Gestión en la Industria Metalúrgica |
| Diseña procesos de conminución, concentración, extracción y refinación aplicando los conocimientos de la ciencia básica de la física, química, biología y la matemática, con responsabilidad social y ambiental | Conoce los métodos para seleccionar y modificar la Microestructura, Propiedades Mecánicas, tratamientos térmicos, Aleaciones y control de calidad de los metales y cerámicos, aplicando la física, química, matemática con control y Fiscalización Medio Ambientales y Gestión de Calidad. | Diseña y gestiona procesos para nuevos productos industriales, aplicando los principios de ingeniería, con responsabilidad social y ambiental. | Gestiona plantas metalúrgicas, aplicando los principios de planificación, organización, dirección, evaluación y control, con actitud humanística. |