

**NIVEL, NOMBRE DEL PROGRAMA Y MODALIDAD**

MAESTRIA, GESTIÓN EN EMPRESAS ELÉCTRICAS – MODALIDAD VIRTUAL VERSION II

**FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO**

FACULTAD DE INGENIERIA - CARRERA DE INGENIERIA ELÉCTRICA

**DIPGIS**

Resolución Facultativa No 237/20217

Resolución del H. C. U. No. 437/2018

**OBJETIVO**

Capacitar a los profesionales competitivos, líderes, íntegros, con sentido crítico y visión integral que profundicen la investigación y conocimiento eficiente y de calidad de las Empresas Eléctricas, mediante el fortalecimiento de sus competencias, conocimientos y valores en Gestión Técnica, Gestión Económica y Gestión Regulatoria en Empresas Eléctricas.

**DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

MAGISTER SCIENTIARUM DE GESTIÓN EN EMPRESAS ELÉCTRICAS

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

El postulante al Programa de Postgrado de Gestión en Empresas Eléctricas será un profesional con aptitudes en el ámbito del sector eléctrico y experiencia laboral en dicho sector. Adicionalmente, debe contar con dos años o más de experiencias vinculadas con la Gestión Técnica, Económica o Regulatoria de la empresa, podrán participar también Docentes Universitarios, Consultores e Investigadores.

**PERFIL DEL POSTGRUADO**

El Perfil de los Postgraduados de Gestión en Empresas Eléctricas, en la dimensión Académica, Profesional, Ambiental y Social es el siguiente:

**Dimensión Académica**

- Aplicar conocimientos de las ciencias de la Ingeniería y promover la investigación aplicada.
- Utilizar de manera efectiva las técnicas y herramientas de aplicación en la Ingeniería.
- Comunicar eficientemente en forma escrita, oral y gráfica, los aspectos técnicos involucrados en el desempeño de la profesión.

**Dimensión Profesional**

- Identificar, formular y desarrollar Proyectos de la cadena productiva del Sector Eléctrico que promuevan la Integración regional.
- Transferir los avances tecnológicos a productos y servicios comercialmente viables.
- Actuar con ética, responsabilidad profesional y compromiso social y de conformidad a lo dispuesto por las normas legales para el sector eléctrico.
- Integrar su formación técnica especializada, económica aplicada y regulatoria para planear, dirigir, coordinar y motivar en las Empresas Eléctricas

**Dimensión Ambiental**

- Contribuir a controlar y minimizar el impacto de las Obras y Proyectos de Ingeniería sobre el cambio climático y el uso del agua.
- Estimar el riesgo de afectación de los diferentes componentes ambientales por cuenta del desarrollo de obras y proyectos de Generación y Transmisión.

**Dimensión Social**

- Liderar las discusiones y decisiones que se realizan para definir la Política Sectorial de la Industria Eléctrica en el País.

**ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA**

El Diseño Curricular considera parte de las Políticas para el desarrollo curricular en el Sistema Universitario que son las siguientes:

1. El desarrollo curricular debe estar enmarcado en una concepción holística e inserto en una transformación integral de las Universidades, respetando sus particularidades.
2. Todas las Universidades del Sistema, deben incorporarse en un proceso de desarrollo curricular que genere transformaciones en la calidad de las relaciones entre el entorno social y los componentes académicos, socioeconómicos y culturales, mediante desarrollo de nuevos paradigmas educativos.
3. El desarrollo curricular debe garantizar igualdad de oportunidades de acceso y permanencia a la Educación Superior sin discriminación por motivos étnicos, sociales, culturales, de género, religiosos o de cualquier otra índole.
4. El desarrollo curricular debe sustentarse en sólidos fundamentos científicos y metodológicos considerando los avances de la ciencia, la técnica y disciplinas relacionadas con la formación profesional específica
5. Garantizar la incorporación explícita de los procesos de enseñanza y aprendizaje, investigación e interacción social dentro del desarrollo curricular.

CÓDIGO	CONTENIDO TEMÁTICO
<b>GESTIÓN TÉCNICA Y REGULATORIA</b>	
<b>PRIMER SEMESTRE</b>	
<b>GEE-101</b>	<b>I. TALLER I – METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b>
	<b>1. Introducción a la Metodología de la Investigación Científica</b>
	1.1 Fines de la investigación
	1.2 Ciencia y Conocimiento
	1.3 Método y Metodología
	1.4 Diseño Básico de una Investigación: Líneas de Investigación
	1.5 Paradigma de Investigación: Investigación Cuantitativa
	1.6 Tipos de Investigación: Inferencial, Correlacional, Ex post Facto, Experimental y No Experimental
	1.7 Tipos de Proyectos de Posgrado
	1.8 Planteamiento del Problema
	1.9 Objetivos General y Específicos
	1.10 Marco Teórico
	1.11 Hipótesis
	1.12 Marco y /o Diseño Metodológico
	1.13. Tipo de Investigación
	1.14 Métodos
	1.15 Fuentes de Datos, Universo y Muestras
	1.16 Cronograma
<b>GEE- 102</b>	<b>II. MODELOS ESTOCÁSTICOS Y SIMULACIÓN</b>
	<b>1. Modelado de Sistemas</b>
	1.1 Ecuaciones en Diferencias
	1.2 Modelado de Procesos Dinámicos Estocásticos
	1.3 Modelado de Procesos Dinámicos No Lineales Estocásticos

	<p>2. Simulación</p> <p>2.1 Generación de Números Aleatorios (distribuciones continuas y discretas)</p> <p>2.2 Pruebas Estadísticas para Diagnóstico de Función de Densidad de Probabilidades</p> <p>2.3 Simulación Dinámica con base en Modelos Evolutivos</p> <p>3. Aplicación de Modelado</p> <p>3.1 Modelado y Simulación de Procesos Dinámicos</p> <p>3.2 Modelado y Simulación de Procesos Dinámicos de Caudales</p> <p>3.3 Modelado y Simulación de Precios Internacionales</p> <p>3.4 Modelado y Simulación de Demanda de Energía</p> <p>3.5 Modelado y Simulación de Riesgo</p> <p>3.6 Simulación de Procesos Eléctricos</p> <p>3.7 Otros</p>
<b>GEE-103</b>	<b>III. FUENTES DE ENERGÍA</b>
	<p>1. Estadísticas de las Fuentes Primarias de Energía</p> <p>2. Principios Termodinámicos de la Transformación de la Energía</p> <p>3. Energía Solar. Características, Aplicaciones, mecanismos de obtención de electricidad y calor</p> <p>4. Las aplicaciones termo-solares. Protección de frío a partir de la energía</p> <p>5. Las granjas fotovoltaicas. Aplicaciones en Bolivia: Cobija, Yunchará y Uyuni. Gestión del despacho de carga. La reserva rotante. Aspectos económicos para la remuneración de las granjas fotovoltaicas.</p> <p>6. Energía eólica. Características. Ley de Benz. Distribución de Weibull y su aplicación. Obtención de la energía útil. Conversión en electricidad. Consideraciones ambientales de la energía eólica. El parque eólico de Qollpana. Los proyectos futuros.</p> <p>7. Potencial eólico en el mundo y en Bolivia. Principales proyectos eólicos en el mundo y en Bolivia. Perspectivas de crecimiento.</p> <p>8. La Biomasa como fuente de energía: combustión directa, fermentación y obtención de metano, obtención de biodiesel, obtención de metanol. Situación en Bolivia.</p> <p>9. La energía geotérmica. Yacimientos geotérmicos en el mundo y en Bolivia. Precios Aspectos ambientales. Aplicaciones de baja y alta entalpía. La bomba de calor geotérmica.</p> <p>10. Energía hidráulica. Características. Principios. La situación en el mundo y en Bolivia. Experiencia de grandes proyectos: Itaipú y las Tres Gargantas: Experiencia en Bolivia: Corani, Valle de Zongo y Misicuni. Minihidroeléctricas de Totorá Juan (Yungas), Quetena (Potosí). Gestión de los sistemas minihidroeléctricos Impacto ambiental de la energía hidráulica</p> <p>11. Aspectos ambientales de las fuentes renovables. Costos energéticos para su producción. Impactos ambientales en la implantación de los proyectos.</p> <p>12. Fuentes de financiamiento de las energías renovables en Bolivia. La normativa vigente. Tendencias en Bolivia y en Bolivia. El modelo estándar de reforma del sector eléctrico y las energías renovables</p> <p>13. Nuevas tecnologías: Sistemas de acumulación de electricidad. La tecnología del litio. La producción de hidrógeno. LA aplicación de los piezo- eléctricos.</p> <p>14. La energía nuclear. Principios de funcionamiento. Impacto ambiental. Dependencia de países como Francia, Polonia, Rusia de la energía nuclear. Caso boliviano. La ley de Aplicaciones pacíficas de la energía nuclear: medicina.</p> <p>15. La normativa ambiental para energía. COP 21. Bolivia y los compromisos de París Mitigación o resiliencia para el caso boliviano. Los bonos de carbono.</p>
	<p>16. Las reformas del sector eléctrico: contribuciones al medio ambiente. Precios marginales y precios medios de largo plazo. Orden de mérito en el despacho. Energías renovables: respaldo energético e inversiones. Modelos: el comprador único o incentivos para el respaldo</p>
<b>GEE-104</b>	<b>IV. CARACTERÍSTICAS DE ACTIVIDADES DE EMPRESAS ELÉCTRICAS</b>
	<p>1. El Sector eléctrico en Bolivia</p> <p>2. La actividad de Generación en Energía Eléctrica</p> <p>3. La actividad de Trasmisión en Energía Eléctrica.</p> <p>4. La actividad de Distribución en Energía Eléctrica</p> <p>5. Entidades de Legislación, Regulación y Coordinación</p> <p>6. El Mercado de Electricidad y sus Agentes</p>
<b>GEE-105</b>	<b>V. OPERACIÓN ECONÓMICA DEL MERCADO ELÉCTRICO</b>
	<p>1. Introducción</p>

	<p>1.1 Conceptos Fundamentales de Centrales Termoeléctricas e Hidroeléctricas</p> <p>1.2 Características de actividades del sector eléctrico</p> <p>1.3 Eficiencia en la transformación energética</p> <p>1.4 Características de las Centrales Termoeléctricas según tipo</p> <p>1.5 Características de las Centrales Hidroeléctricas según tipo</p> <p>2. Concepto de Despacho de Carga y de Operación Económica</p> <p>2.1 Despacho de Carga y Operación de Generadores y Centrales Eléctricas</p> <p>2.2 Consumo de combustible en centrales termoeléctricas y Consumo de caudal en centrales hidroeléctricas</p> <p>2.3 Operación Económica en la distribución de la oferta entre las centrales termoeléctricas</p> <p>3. Curvas de Costo de Unidades de Generación Termoeléctrica</p> <p>3.1 Protocolo de ensayo de una unidad generadora, Potencia de entrada y Potencia de salida</p> <p>3.2 Datos de las curvas de ensayo Potencia de entrada versus Potencia de salida</p> <p>3.3 Ajuste de los datos de ensayo a una curva matemática empírica</p> <p>4. Curvas de Gasto de Caudal de Unidades de Generación Hidroeléctrica</p> <p>4.1 Aspectos fundamentales de hidrología</p> <p>4.2 Protocolo de ensayo de una unidad generadora, Potencia de entrada y Potencia</p> <p>4.3 Datos de las curvas de ensayo Potencia de entrada versus Potencia de salida</p> <p>4.4 Ajuste de los datos de ensayo a una curva matemática empírica</p> <p>5. Modelaje de Despacho Económico de Carga y Técnica de Solución, Modelaje del Unit Commitment y Técnicas de Solución</p> <p>5.1 Concepto de Despacho Económico y Concepto de Unit Comprometidos a priori</p> <p>5.2 Optimización de la distribución de oferta entre generadores no comprometidos a priori</p> <p>6. Coordinación Hidrotérmica de Corto Plazo</p> <p>6.1 Condiciones necesarias para coordinación Hidrotérmica</p> <p>6.2 Modelamiento del problema de coordinación: a) caso ecuación de continuidad hidrológica, y b) caso con ecuación de continuidad hidrológica</p> <p>6.3 Centrales Hidroeléctricas en cascada</p>
<b>GEE- 106</b>	<b>VI. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>
	<p><b>1. Radiación solar y evaluación del recurso</b></p> <p>1.1 Geometría solar y cálculo de sombras</p> <p>1.2 Espectro de radiación</p> <p>1.3 Mediación de la radiación solar</p> <p>1.4 Variaciones estacionales</p> <p>1.5 Radiación directa, global y difusa</p> <p>1.6 Radiación instantánea y media</p>
	<p>1.7 Estimación de la radiación solar sobre una superficie inclinada</p> <p>1.8 Aplicaciones térmicas y eléctricas</p> <p>2. Efecto fotovoltaico</p> <p>2.1 Células fotostáticas</p> <p>2.2 Efectos de la temperatura ambiente y de celda</p> <p>2.3 Curvas características</p> <p>2.4 Plantas solares (térmicas y fotovoltaicas)</p> <p>2.5 Esquemas básicos de diseño</p> <p>2.6 Inversor</p> <p>2.7 Normas de conexión a la red eléctrica</p> <p>2.8 Plantas solares: UMSA, Uyuni, Yunchará, Cobija.</p> <p>3. Centrales eólicas</p> <p>3.1 Potencial eólico</p> <p>3.2 Distribución de Weibull</p> <p>3.3 Mapas eólicos</p> <p>3.4 Potencial aprovechable: ley de Benz</p> <p>3.5 Corrección de la densidad del aire</p> <p>3.6 Principios tecnológicos de la energía eólica</p> <p>3.7 Turbinas y generadores</p> <p>3.8 Principales componentes</p> <p>3.9 Variaciones estacionales</p> <p>4. Conexiones a la red plantas solares y eólicas</p>

4.1 Calidad de la energía suministrada
4.2 Códigos de red
4.3 Impactos de las energías renovables intermitentes en la red eléctrica
5. Generación distribuida
5.1 Configuración de las redes de media y baja tensión de las distribuidoras.
5.2 Precios y costos de la generación distribuida
5.3 Normas de generación distribuida
5.4 Situación en Bolivia en generación distribuida
6 Principios de eficiencia energética
6.1 Ahorro
6.2 Gestión de la demanda
6.3 La potencia arrastrada
6.4 Acuerdos con los consumidores
6.5 La demanda máxima y la fijación del precio de potencia
6.6 Electricidad en calor
6.7 Iluminación pública
6.8 Orientación de edificios
6.9 Entidades que hacen eficiencia energética

## SEGUNDO SEMESTRE

<b>GEE-201</b>	<b>VII. LA REGULACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO EN BOLIVIA</b>
	1.1. Marco de desarrollo de la Regulación y la Estructura del Sector en Bolivia
	1.2 La estructura normativa
	1.3 La estructura institucional
	1.4 La estructura de la industria
<b>GEE- 202</b>	<b>VIII. LA OPERACIÓN DE MERCADO Y EL MEM</b>
	2.1 La operación del mercado
	2.2 El funcionamiento del sistema interconectado
	2.3 La formación de precios
	2.4 El control de la calidad
	2.5 El seguimiento de inversiones
<b>GEE--203</b>	<b>IX. EL MERCADO ELÉCTRICO MINORISTA</b>
	3.1 La prestación de servicio público
	3.2 Fijación de precios máximos de distribución y su aplicación
	3.3 El seguimiento de inversiones
<b>GEE- 204</b>	<b>X. MARCO JURÍDICO Y REGLAMENTARIO</b>
	4.1 Normativa del Sector Eléctrico
	4.2 Nueva CPE y su relación con el Servicio de Electricidad Ley de Electricidad Nº 1604
	4.4 Reglamentos
	4.5 Normas Operativas
	4.6 Normativa Vinculada al Sector
	4.7 Ley de procedimiento Administrativo y su Regulación
	4.8 Código de Comercio
	4.9 Ley de General de Cooperativas
	4.10 Ley de Empresa Publica
	4.11 Ley del Medio Ambiente
	4.12 Ley General del Trabajo
	4.13 Principales Resoluciones Regulatorias
	4.14 Resoluciones Procedimentales y de Metodología
	4.15 Resoluciones sobre Registros Institucionales
	4.16 Resoluciones sobre Normas de Seguridad

<b>GEE-205</b>	<b>XI. DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LOS AGENTES DEL MERCADO</b>
	<b>5.1 Concesiones, Títulos Habilitantes, Licencias, Licencias Provisionales y Registros</b>
	<b>5.2 Uso de Bienes de Dominio Público y Servidumbres</b>
	<b>5.3 Infracciones y Sanciones</b>
	<b>5.4 Plan de Inversiones y Mantenimiento</b>
	<b>5.5 Calidad de Distribución y Transmisión</b>
	<b>5.6 Servicio Público de Suministro de Electricidad</b>
	<b>5.7 Importancia de la Regulación en la estructura organizativa de la Empresa</b>
	<b>5.8 Interacción del Operador y el Regulador</b>
	<b>5.9 Trabajo en equipo, manejo de procesos y procedimientos</b>
	<b>5.10 Control de Cumplimiento de Obligaciones Contractuales</b>
	<b>5.11 Prevención en temas regulatorios</b>
	<b>5.12 Manejo de ODECO – Distribución</b>
<b>GEE- 206</b>	<b>XII. DESAFÍOS EMPRESARIALES PARA LA GESTIÓN REGULATORIA</b>
	<b>5.1 La regulación Técnica</b>
	<b>5.2 La regulación Económica</b>
	<b>5.3 La Gestión Pública y Privada</b>
	<b>5.4 La Relación Interinstitucional</b>
	<b>5.5 El futuro de la regulación</b>
<b>GEE- 207</b>	<b>XIII. TALLER II – METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b>
<b>GESTIÓN ECONÓMICA</b>	
<b>TERCER SEMESTRE</b>	
<b>GEE - 301</b>	<b>XIV. ESTRATEGIA CORPORATIVA Y COMPETITIVIDAD</b>
	<b>1.1 Introducción a la Estrategia y Pensamiento Estratégico</b>
	<b>1.2 La Estrategia Corporativa</b>
	<b>1.3 La Gestión Estratégica</b>
<b>GEE - 302</b>	<b>XV. RECURSOS HUMANOS Y COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL</b>
	<b>2.1 Motivación, Comunicación, Trabajo en Equipo</b>
	<b>2.2 Clima Organizacional y Liderazgo</b>
	<b>2.3 Relaciones de Trabajo en el Marco de la Regulación Laboral</b>
<b>GEE - 303</b>	<b>XVI. ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD</b>
	<b>3.1 La Seguridad y Sostenibilidad Energética</b>
	<b>3.2 Aplicación de Tecnologías de Energías Renovables, Políticas, Regulación y Planificación</b>
	<b>3.3 Impactos Sociales y Ambientales</b>
	<b>3.4 Análisis de Barreras y Mecanismos de Facilitación para el Desarrollo de Energías Sostenibles y Nuevas Tecnologías</b>
<b>GEE - 304</b>	<b>XVII. GESTIÓN FINANCIERA Y ECONÓMICA</b>
	<b>4.1 Introducción a la Contabilidad Financiera</b>
	<b>4.2 Gestión Económica</b>
	<b>4.3 Estados Financieros y Contabilidad de Costos</b>
	<b>4.4 Matemáticas Financiera</b>
	<b>4.5 Evaluación Financiera</b>
<b>GEE- 305</b>	<b>XVIII. NEGOCIACIÓN, ÉTICA, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD</b>
	<b>5.1 Técnicas para Llegar a Acuerdos</b>
	<b>5.2 Resolución de Conflictos</b>
	<b>5.3 Infracciones y Sanciones</b>
	<b>5.4 Tácticas de Negociación Ganar – Ganar</b>
	<b>5.5 Gobierno Corporativo</b>

	5.6 Ética Corporativa
	5.7 Responsabilidad Social Empresarial
	5.8 Sostenibilidad
	5.9 Análisis de Mercados en la Región y Criterios de Decisión de Exportación
<b>GEE- 306</b>	<b>XIX. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN – ELABORACIÓN DE TESIS</b>

### PLANTEL DOCENTE

CÓDIGO	CONTENIDO TEMÁTICO	DOCENTE PROPUESTO
<b>DIPLOMADO EN GESTIÓN TÉCNICA Y REGULATORIA</b>		
<b>PRIMER SEMESTRE</b>		
<b>GEE-1-01</b>	I. TALLER I-METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	P.Ph.-P.Ph.D. Ing. Gimmy Nardo Sanjines Tudela
<b>GEE-1-02</b>	II. MODELOS ESTOCÁSTICOS Y SIMULACIÓN	P.Ph.-P.Ph.D. Ing. Gimmy Nardo Sanjines Tudela
<b>GEE-1-03</b>	III.FUENTES DE ENERGÍA	MSc. Ing. Rene Ustariz Aramayo
<b>GEE-1-04</b>	IV. CARACTERÍSTICAS DE ACTIVIDADES	MSc. Ing. Angel Humberto Zannier Claros
<b>GEE-1-05</b>	V. OPERACIÓN ECONÓMICA DEL MERCADO ELÉCTRICO	MSc. Ing. Samuel Emerano Nin Zabala
<b>GEE-1-06</b>	VI. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	MSc. Ing. José Antonio Salazar Trigo
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>		
<b>GEE-2-01</b>	VII. REGULACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO EN BOLIVIA	MSc. Ing. Joaquín Rodriguez
<b>GEE-2-02</b>	VIII. LA OPERACIÓN DEL MERCADO Y EL MEM	MSc. Ing. Nelson Caballero Vargas
<b>GEE-2-03</b>	IX. EL MERCADO ELÉCTRICO MINORISTA	MSc. Lic. Maria del Carmen Choque Moscoso
<b>GEE-2-04</b>	X. MARCO JURÍDICO Y REGLAMENTARIO	Msc. Ing. Pedro Diaz
<b>GEE-2-05</b>	XI. DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LOS AGENTES DEL MERCADO	MSc. Lic. Enrique Birhuett García
<b>GEE-2-06</b>	XII. DESAFÍOS EMPRESARIALES PARA LA GESTIÓN REGULATORIA	MSc. Ing. Osvaldo Guillermo Irusta Zambrana
<b>GEE-2-07</b>	XII. TALLER II-METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	P.Ph.-P.Ph.D. Ing. Gimmy Nardo Sanjines Tudela
<b>DIPLOMADO EN GESTIÓN ECONÓMICA</b>		
<b>TERCER SEMESTRE</b>		
<b>GEE-3-01</b>	XIV. ESTRATEGIA CORPORATIVA Y COMPETITIVIDAD	MSc. Ing. Ricardo Michel
<b>GEE-3-02</b>	XV. RECURSOS HUMANOS Y COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	Mgtr. Lic. Fátima Olivares
<b>GEE-3-03</b>	XVI. ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD	MSc. Ing. Hortensia Jimenez
<b>GEE-3-04</b>	XVII. GESTIÓN FINANCIERA Y ECONÓMICA	Mgtr. Lic. Julio Oporto
<b>GEE-3-05</b>	XVIII. NEGOCIACIÓN, ÉTICA, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD	Mgtr. Abgda. Isabel Ortuño
<b>GEE-3-06</b>	XIX. TALLER III – ELABORACIÓN BORRADOR DE TESIS	P.Ph.-P.Ph.D. Ing. Gimmy Nardo Sanjines Tudela

### REQUISITOS DE ADMISIÓN

Las condiciones de admisión para los postulantes son las siguientes:

La RESOLUCIÓN N° 62/2019 de la CONFERENCIA NACIONAL EXTRAORDINARIA DE UNIVERSIDADES – COMITÉ EJECUTIVO UNIVERSIDAD BOLIVIANA (CEUB), en su Artículo 61 establece lo siguiente:

“...Para que un postulante pueda inscribirse formalmente a un programa de posgrado, es requisito básico presentar:

- Fotocopia legalizada o apostillada del Diploma Académico.
- Solicitud escrita de inscripción dirigida al responsable de la Unidad Académica.
- Curriculum Vitae con Fotocopias de respaldo.
- Fotocopia simple de documento de Identidad.
- Aprobación de solicitud de inscripción por parte de la Dirección de Carrera.
- Comprobante del depósito
- Matricula de Posgrado original y fotocopia de la gestión en curso.

Transcurrido el periodo de inscripción, la Dirección de la Carrera establecerá la nomina de postulantes aceptados.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	14 / 03 / 25		
Registro de postulantes:	Desde	17 / 02 / 25	Hasta	14 / 0 / 25
Inscripción:	Desde	17 / 03 / 25	Hasta	25 / 04 / 25
Inicio de estudios	Desde	02 / 05 / 25	Hasta	24 / 09 / 27

**DURACIÓN DEL PROGRAMA**

24 MESES

**HORARIOS**

Viernes de 18:00 a 22:00 y sábados de 09:00 a 18:00

**NÚMERO DE PLAZAS**

Máximo 28

**COSTO EN BOLIVIANOS**

Costo Matricula: 1.260 Bs/año  
Costo Colegiatura: 28.400 Bs.  
Modalidad de Pago: 10% descuentos estudiantes que cancelen al contado.

**Plan A** Bs. 2.456. - (Dos mil cuatrocientos cincuenta y seis 00/100 bolivianos) al momento de la Inscripción y veinte tres cuotas mensuales de:  
Bs. 1.128.- (Mil ciento veintiocho 00/100 bolivianos) a ser cancelados hasta el 20 de cada mes.

**Plan B** Bs.3.896. - (Tres mil ochocientos noventa y seis 00/100 Bolivianos) al momento de la Inscripción y seis cuotas cuatrimestrales de:  
Bs.4.084.- (Cuatro mil ochenta y cuatro 00/100 bolivianos) a ser cancelados hasta el 20 de cada cuatro meses.

**NOMBRE DEL COORDINADOR**

MSc. Ing. Juan Victor Amonzabel Herbas Teléfono móvil Whatsapp: 67197069

**CONTACTO Y MAYOR INFORMACIÓN**

Dirección: Avenida / Mariscal Santa Cruz N° 115, cuarto piso  
Telefonos: 2-202785 Interno 1304 Celulares: 62400989  
E mail: [postgrado.electrica@umsa.edu.bo](mailto:postgrado.electrica@umsa.edu.bo)  
Página WEB: <http://electronica.umsa.edu.bo>  
Facebook: [https://www.facebook.com/p/Postgrado-en-Ingenier%C3%ADa-El%C3%A9ctrica-UMSA-100057297736072/?\\_rdr](https://www.facebook.com/p/Postgrado-en-Ingenier%C3%ADa-El%C3%A9ctrica-UMSA-100057297736072/?_rdr)