

## PLAN DE ESTUDIOS

Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica - 2018

CURSOS GENERALES						
PRIMER CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
BFI01	FISICA I	4	2	5	NINGUNO	F
BMA01	CALCULO DIFERENCIAL	4	2	5	NINGUNO	G
BMA12	CALCULO VECTORIAL	3	2	4	NINGUNO	G
BQU01	QUIMICA I	4	2	5	NINGUNO	F
BRC01	REDACCION Y COMUNICACIÓN	1	2	2	NINGUNO	D
BRN01	REALIDAD NACIONAL, CONSTITUCION Y DERECHOS HUMANOS	2	2	3	NINGUNO	D
SEGUNDO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
BDI21	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2	3	3	BMA12	G
BEF01	ETICA Y FILOSOFIA POLITICA	1	2	2	NINGUNO	D
BFI22	FISICA II	4	3	5	BFI01	F
BIC01	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	1	2	2	NINGUNO	F
BMA02	CALCULO INTEGRAL	4	2	5	BMA01	G
BMA03	ALGEBRA LINEAL	3	2	4	NINGUNO	G
BQU22	QUIMICA II	2	3	3	BQU01	F
CURSOS ESPECIFICOS						
TERCER CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
FI345	FISICA III	4	3	5	BFI22	F
GE001	GEOLOGIA	3	3	4	BQU22	C
MA363	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	3	2	4	BMA02	G
MA352	CALCULO MULTIVARIABLE	4	2	5	BMA03	G
ME212	ANALISIS QUIMICO	2	3	3	BQU22	G
CUARTO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
BEG01	ECONOMIA GENERAL	2	2	3	NINGUNO	F
FI334	ESTATICA Y DINAMICA	2	2	3	BFI22	G
MA473	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	2	5	MA352	G
ME203	CRISTALOGRAFIA Y DIFRACCION DE RAYOS X	3	3	4	FI345	G
ME211	FÍSICOQUÍMICA	3	3	4	ME212	G
QUINTO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES			1	NINGUNO	
FI456	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	2	3	FI334	G
GE323	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA	3	3	4	ME203	D
ME311	FISICO QUÍMICA METALÚRGICA	3	3	4	ME211	G
ME312	ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	2	3	3	ME212	G
ME315	INGENIERÍA ELÉCTRICA	2	3	3	FI345	G
ME316	FLUJO DE FLUIDOS EN PROCESAMIENTO DE MATERIALES	3	2	4	ME211	G
SEXTO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO	2		2	NINGUNO	
ME321	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES I	3	3	4	GE323	G
ME322	SOLIDIFICACIÓN	3	3	4	ME311	G
ME323	INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	3	3	ME311	G
ME327	TERMODINAMICA Y CINETICA I	3	3	4	ME311	G
ME328	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	3	3	MA473	G
SÉTIMO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
ME420	INGENIERÍA DE MANUFACTURA	2	3	3	ME322	G
ME421	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES II	3	3	4	ME321	G
ME424	CERÁMICA	2	3	3	ME323	G
ME457	OPERACIONES UNITARIAS EN METALURGIA	3	3	4	ME321	G
ME467	PIROMETALURGIA	3	3	4	ME327	G
ME477	TERMODINAMICA Y CINETICA II	3	3	4	ME327	G
OCTAVO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
ME428	FUNDICIÓN	3	3	4	ME322	G
ME429	METALURGIA FÍSICA	3	3	4	ME420	G
ME431	ADMINISTRACIÓN	2	2	3	BEG01	G
ME432	INGENIERIA AMBIENTAL EN METALURGIA	2	3	3	ME421	G
ME487	HIDROMETALURGIA	3	3	4	ME477	G

Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica

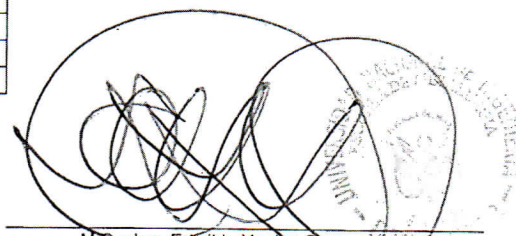
*[Handwritten Signature]*

**PLAN DE ESTUDIOS**  
Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica - 2018

CURSOS ESPECÍFICOS						
NOVENO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
ME521	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES	2	3	3	ME477	G
ME522	SIDERURGIA	3	3	4	ME424	G
ME523	CONFORMADO DE MATERIALES	3	3	4	ME429	G
ME524	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	3	3	4	ME429	G
ME527	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	2	3	3	ME429	G
DÉCIMO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
ME525	DISEÑO DE PLANTAS	3	3	4	ME487	G
ME531	GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	3	ME431	G
ME642	GESTIÓN AMBIENTAL EN PROCESOS METALÚRGICOS	2	3	3	ME432	G
ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD						
CÓDIGO	CURSO	TEORÍA	PRÁCTICA	CRÉDITOS	REQUISITO	SIST.EVAL.
GE701	YACIMIENTOS DE MINERALES	2	3	3	GE001	G
ME540	MEDIO AMBIENTE EN PROCESOS METALÚRGICOS	2	3	3	ME432	G
ME611	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	2	3	3	ME328	G
ME612	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	2	3	3	ME457	G
ME620	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES III	2	3	3	ME421	G
ME621	TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MATERIALES	2	3	3	ME429	G
ME622	METALURGIA DE LA SOLDADURA	2	3	3	ME429	G
ME623	MICROSCOPIA DE LOS MINERALES	2	3	3	GE323	G
ME624	QUÍMICA ORGÁNICA Y POLÍMEROS	2	2	3	ME323	G
ME625	DISEÑO DE REACTORES METALÚRGICOS	2	3	3	ME477	G
ME626	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES	3		3	ME487	G
ME629	PROYECTOS INDUSTRIALES	2	3	3	ME487	G
ME630	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	3	3	ME321	G
ME643	NANOMATERIALES	2	3	3	ME323	G
ME644	TOPICOS SELECTOS EN INGENIERIA METALURGICA	2	3	3	ME487	G
ME677	GEOMETALURGIA	2	3	3	ME421	G
ME678	SEGURIDAD EN PLANTAS METALURGICAS	2	3	3	ME431	G
ME679	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	2	2	3	ME421	G
TM417	TOPOGRAFÍA	3	3	4	GE001	G

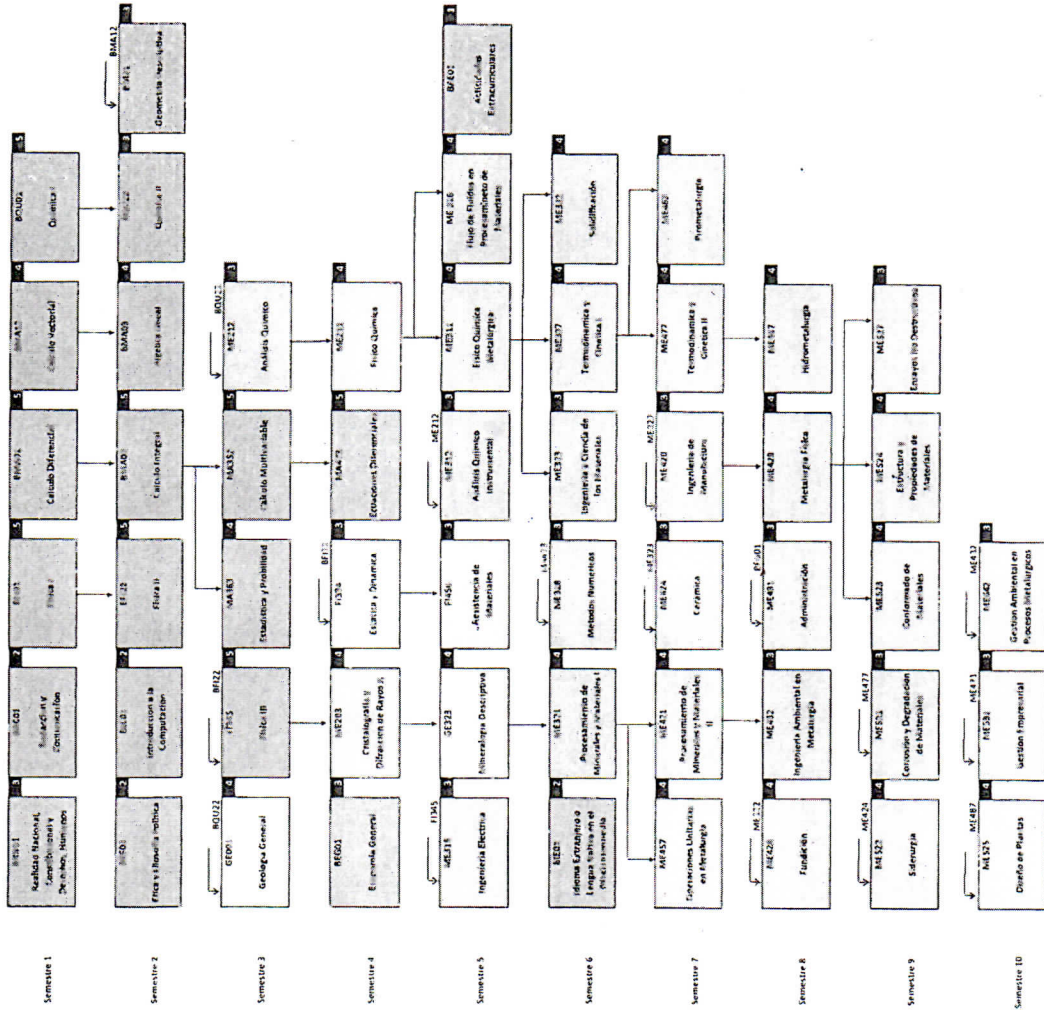
Créditos por Cursos Obligatorios mínimos	198
Créditos por Cursos Electivos	15
Créditos por Prácticas Pre Profesionales	4
<b>Total de créditos para egresar</b>	<b>217</b>

03 de Enero 2018

  
 M.Sc. Ing. Edwilde Yoplas Castromonte  
 Director Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica



MAILLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA METALURGICA 2018



LEYENDA

Cursos Obligatorios	138
Cursos electivos	15
Prácticas pre profesional	6
Mínimas	159

CREDITOS PARA EGRESAR

Cursos obligatorios	138
Cursos electivos	15
Prácticas pre profesional	6
Total	159



## EQUIVALENCIAS

Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica - 2018

PLAN DE ESTUDIOS 2018

PLAN DE ESTUDIOS 2016

### CURSOS GENERALES

PRIMER CICLO						
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS		CODIGO	CURSO	CREDITO
BF101	FISICA I	5		FI203	FISICA I-	5
BMA01	CALCULO DIFERENCIAL	5		MA113	MATEMATICAS I-	4
BMA12	CALCULO VECTORIAL	4		MA114	MATEMATICAS BASICAS I-	3
BQU01	QUIMICA I	5		QU113	QUIMICA I-	4
BRC01	REDACCION Y COMUNICACIÓN	2		AH101	METODOLOGIA DEL ESTUDIO-	2
BRN01	REALIDAD NACIONAL, CONSTITUCION Y DERECHOS HUMANOS	3		AHD65	CONSTITUCION Y DERECHOS HUMANOS	2
SEGUNDO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS		CODIGO	CURSO	CREDITO
BDI21	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3		AU521	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4
BEF01	ETICA Y FILOSOFIA POLITICA	2		BEF01	ETICA Y FILOSOFIA POLITICA	2
BFI22	FISICA II	5		FI204	FISICA II-	5
BIC01	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	2		MA401	INFORMATICA	3
BMA02	CALCULO INTEGRAL	5		MA123	MATEMATICAS II-	4
BMA03	ALGEBRA LINEAL	4		MA124	MATEMATICAS BASICAS II-	3
BQU22	QUIMICA II	3		QU114	QUIMICA II	4
CURSOS ESPECIFICOS						
TERCER CICLO						
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS		CODIGO	CURSO	CREDITO
FI345	FISICA III	5		FI403	FISICA III-	5
GE001	GEOLOGIA	4		GE001	GEOLOGIA GENERAL-	4
MA363	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	4		MA311	ESTADISTICA-	4
MA352	CALCULO MULTIVARIABLE	5		MA333	MATEMATICAS III-	5
ME212	ANALISIS QUIMICO	3		ME212	ANALISIS QUIMICO	3
CUARTO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS		CODIGO	CURSO	CREDITO
BEG01	ECONOMIA GENERAL	3		BEG01	ECONOMIA GENERAL	3
FI334	ESTATICA Y DINAMICA	3		FI334	ESTATICA Y DINAMICA	3
MA473	ECUACIONES DIFERENCIALES.	5		MA443	MATEMATICAS IV-	5
ME203	CRISTALOGRAFIA Y DIFRACCION DE RAYOS X	4		GE413	CRISTALOGRAFIA	4
ME211	FÍSICOQUÍMICA	4		ME211	FÍSICOQUÍMICA	5
QUINTO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS		CODIGO	CURSO	CREDITO
BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1		BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1
FI456	RESISTENCIA DE MATERIALES	3		EC123	RESISTENCIA DE MATERIALES	3
GE323	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA	4		GE323	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA	4
ME311	FISICO QUÍMICA METALÚRGICA	4		ME311	FISICO QUÍMICA METALÚRGICA	4
ME312	ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	3		ME312	ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	3
ME315	INGENIERÍA ELÉCTRICA	3		ME315	INGENIERÍA ELÉCTRICA	3
ME316	FLUJO DE FLUIDOS EN PROCESAMIENTO DE MATERIALES	4		MI611	MECÁNICA DE FLUIDOS	4
SEXTO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	REQUISITO		CODIGO	CURSO	CREDITO
BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO	NINGUNO		BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO	2
ME321	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES I	GE323		ME321	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES I	4
ME322	SOLIDIFICACIÓN	ME311		ME322	SOLIDIFICACIÓN	4
ME323	INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	ME311		ME323	INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	3
ME327	TERMODINAMICA Y CINETICA I	ME311		ME320	FUNDAMENTOS METALURGICOS I	4
ME328	MÉTODOS NUMÉRICOS	MA443		MA195	MÉTODOS NUMERICOS	3
SÉTIMO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS		CODIGO	CURSO	CREDITO
ME420	INGENIERÍA DE MANUFACTURA	3		ME420	INGENIERÍA DE MANUFACTURA	3
ME421	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES II	4		ME421	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES II	4
ME424	CERÁMICA	3		ME424	CERÁMICA	3
ME457	OPERACIONES UNITARIAS EN METALURGIA	4		ME423	INGENIERIA METALURGICA	3
ME467	PIROMETALURGIA	4		ME422	PROCESOS EXTRACTIVOS I	4
ME477	TERMODINAMICA Y CINETICA II	4		ME413	FUNDAMENTOS METALURGICO II	4
OCTAVO CICLO						
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS		CODIGO	CURSO	CREDITO
ME428	FUNDICIÓN	4		ME428	FUNDICIÓN	4
ME429	METALURGIA FÍSICA	4		ME429	METALURGIA FÍSICA	4
ME431	ADMINISTRACIÓN	3		ME431	ADMINISTRACIÓN	3
ME432	INGENIERIA AMBIENTAL EN METALURGIA	3		MI250	MINERIA Y MEDIO AMBIENTE	3

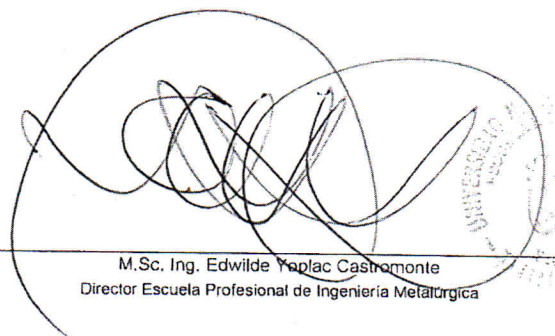


## EQUIVALENCIAS

Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica - 2018

PLAN DE ESTUDIOS 2018			PLAN DE ESTUDIOS 2016		
ME487	HIDROMETALURGIA	4	ME427	PROCESOS EXTRACTIVOS II	4
CURSOS ESPECÍFICOS					
NOVENO CICLO					
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	CODIGO	CURSO	CREDITO
ME521	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES	3	ME521	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES	3
ME522	SIDERURGIA	4	ME522	SIDERURGIA	4
ME523	CONFORMADO DE MATERIALES	4	ME523	CONFORMADO DE MATERIALES	4
ME524	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	4	ME524	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	4
ME527	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	3	ME527	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	3
DÉCIMO CICLO					
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	CODIGO	CURSO	CREDITO
ME525	DISEÑO DE PLANTAS	4	ME525	DISEÑO DE PLANTAS	4
ME531	GESTIÓN EMPRESARIAL	3	ME531	GESTIÓN EMPRESARIAL	3
ME642	GESTIÓN AMBIENTAL EN PROCESOS METALÚRGICOS	3	ME642	GESTIÓN AMBIENTAL EN PROCESOS METALÚRGICOS	3
ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD					
CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	CODIGO	CURSO	CREDITO
GE701	YACIMIENTOS DE MINERALES	3	GE701	YACIMIENTOS DE MINERALES	3
ME540	MEDIO AMBIENTE EN PROCESOS METALÚRGICOS	3	ME540	MEDIO AMBIENTE EN PROCESOS METALÚRGICOS	3
ME611	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	ME611	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3
ME612	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	3	ME612	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	3
ME620	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES III	3	ME620	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES III	3
ME621	TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MATERIALES	3	ME621	TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MATERIALES	3
ME622	METALURGIA DE LA SOLDADURA	3	ME622	METALURGIA DE LA SOLDADURA	3
ME623	MICROSCOPIA DE LOS MINERALES	3	ME623	MICROSCOPIA DE LOS MINERALES	3
ME624	QUÍMICA ORGÁNICA Y POLÍMEROS	3	ME624	QUÍMICA ORGÁNICA Y POLÍMEROS	3
ME625	DISEÑO DE REACTORES METALÚRGICOS	3	ME625	DISEÑO DE REACTORES METALÚRGICOS	3
ME626	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES	3	ME626	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES	3
ME629	PROYECTOS INDUSTRIALES	3	ME629	PROYECTOS INDUSTRIALES	3
ME630	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3	ME630	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3
ME643	NANOMATERIALES	3	ME643	NANOMATERIALES	3
ME644	TOPICOS SELECTOS EN INGENIERIA METALURGICA	3	ME644	TOPICOS SELECTOS EN INGENIERIA METALURGICA	3
ME677	GEOMETALURGIA	3	ME677	GEOMETALURGIA	3
ME678	SEGURIDAD EN PLANTAS METALURGICAS	3	ME678	SEGURIDAD EN PLANTAS METALURGICAS	3
ME679	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	ME679	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3
TM417	TOPOGRAFÍA	4	TM417	TOPOGRAFÍA	4

03 de Enero 2018

  
 M.Sc. Ing. Edwilde Yoplac Castromonte  
 Director Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica