

	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS		
	MDP-APG-001	Fecha de emisión: 20100827	

1. OBJETO.

Este manual tiene por objeto establecer el procedimiento que permitirá garantizar a los universitarios la correcta homologación de acuerdo a requisitos académicos y administrativos.

2. ALCANCE.

El procedimiento se aplica a todos los universitarios que cursaron y aprobaron asignaturas antes de la gestión 2008 (con el Plan de Estudios 2000), ya que los que cursaron y aprobaron asignaturas desde la gestión 2008 para adelante (con el Plan de Estudios 2008), no necesitan homologar nada.

3. TÉRMINOS, DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.

3.1. HOMOLOGACIÓN.

Equiparar, poner en relación de igualdad dos cosas, (asignaturas aprobadas con el Plan de Estudios 2000 con asignaturas del Plan de Estudios 2008).

3.2. TABLA DE HOMOLOGACIÓN.

Plantilla en la cual se igualan las asignaturas aprobadas del Plan de Estudios 2000 con asignaturas del Plan de Estudios 2008.

3.3. PLAN DE ESTUDIOS 2000.

Lista de asignaturas que contiene el plan de estudios antiguo, este Plan de Estudios está dividido en diez semestres, cinco años. Es también llamado Pensum 2000.

3.4. PLAN DE ESTUDIOS 2008.

Lista de asignaturas que contiene el plan de estudios vigente, este Plan de Estudios está dividido en ocho semestres, cuatro años. Es también llamado Pensum 2008.

3.5. [d] DÍA.

Días hábiles que dura el trámite.

4. RESPONSABILIDADES.

4.1. UNIVERSITARIO.

F Contar con todos los certificados de notas (originales) de las asignaturas aprobadas con el Plan de Estudios 2000, antes de realizar la Homologación de Asignaturas.

F Elaborar la "Tabla de Homologación", y su corrección si llega a ser observada.

F Seguir el trámite.

ELABORADO POR:	
Jorge Armando Chura Alejo	Henry Favio Aramayo Navarro
REVISADO POR:	Ing. Miguel Yucra Rojas

	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS		
	MDP-APG-001	Fecha de emisión: 20100827	

4.2. ENCARGADO DE KARDEX DE CARRERA.

F Revisar el contenido de la “Tabla de Homologación” y hacer notar las fallas (si existen) al universitario.

5. DESCRIPCIÓN.

A continuación se describen los pasos que se deben realizar:

5.1. TENER LOS CERTIFICADOS DE NOTAS

Para empezar con la Homologación de Asignaturas, el universitario debe contar con los certificados de notas de las asignaturas que serán homologadas, esto quiere decir, los certificados de notas de todas las asignaturas que se aprobaron con el Plan de Estudios 2000.

5.2. ELABORAR LA TABLA DE HOMOLOGACIÓN.

Se la debe realizar construyendo una tabla de dos columnas por cuantas filas se requiera, en la primera columna se deberán anotar las asignaturas que se aprobaron con el Plan de Estudios 2000 (ver anexos: Relación de Asignaturas y Formato de la Tabla y Solicitud de Homologación) y en la segunda las asignaturas con las que se van a homologar, en cada fila se anotan las asignaturas y se debe imprimir anverso y reverso.

5.3. ENTREGAR AL ENCARGADO DE KARDEX DE CARRERA.

Una vez elaborada la Tabla de Homologación, se la debe entregar al Encargado de Kardex de Carrera para su respectiva revisión, adjuntando los certificados de notas de las asignaturas a ser homologadas que se aprobaron con el Plan de Estudios 2000.

5.4. CORREGIR LA TABLA DE CONTENIDO.

Si el Encargado de Kardex de Carrera hace notar alguna falla, ésta se la debe subsanar para luego volver a dársela y así obtener su visto bueno.

En caso de que no existan fallas, el Encargado de Kardex de Carrera le pedirá que aparte de la Tabla de Homologación original tenga dos copias de la misma, para llevar toda la documentación a la ventanilla de decanato.

5.5. DEJAR EN VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA DE DECANATO.

Una vez que la Tabla de Homologación este bien hecha y sin errores, se debe dejar en Ventanilla de Correspondencia de Decanato, ubicada en Mezzanine de la Facultad, toda la documentación (Tabla de Homologación original + dos copias + certificados originales de las asignaturas

ELABORADO POR:	
Jorge Armando Chura Alejo	Henry Favio Aramayo Navarro
REVISADO POR:	Ing. Miguel Yucra Rojas

	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS		
	MDP-APG-001	Fecha de emisión: 20100827	

aprobadas con el Plan de Estudios 2000), el momento que se deja en dicha ventanilla el encargado de ésta señalará la fecha en la que se debe retornar por la Tabla de Homologación firmada por el Decano, Vicedecano y por el Director de Carrera convirtiéndose esta Tabla de Homologación en una Resolución Académica.

5.6. LLEVAR A KARDEX FACULTATIVO.

Después de recoger la documentación de ventanilla mencionada, se debe dejar una Tabla de Homologación y certificados de notas en blanco en Kardex Facultativo, se encuentra en Mezzanine al lado de la Caja, para que sean llenadas por las asignaturas homologadas (en cada certificado de notas ingresan entre 10 a 12 asignaturas, se deben comprar 3 por cada 10 o 12 asignaturas, cada certificado cuesta Bs 3,50.-). El encargado del llenado de los certificados señalará la fecha en la que se debe retornar para recogerlos.

Como quedan aún dos copias de la Tabla de Homologación, una se la debe dar al Encargado de Kardex de Carrera y la otra se la debe guardar para trámites posteriores.

6. DIAGRAMA DE FLUJO.

Ver anexos.

7. REQUISITOS.

- F Tabla de homologación (original más dos copias).
- F Certificado de notas de las asignaturas que se aprobaron con el Plan de Estudios 2000.
- F Certificado de notas en blanco, para las asignaturas a ser homologadas.

8. TIEMPO DE DURACIÓN DEL TRÁMITE.

ITEM	TIEMPO	
	MIN [d]	MAX [d]
Revisión de la tabla de homologación	3	5
Tabla de homologación firmada	7	10
Llenado de los certificados de notas	10	15
TOTAL	20	30

9. ANEXOS.

La siguiente tabla muestra la relación de las asignaturas que se deben homologar, cabe resaltar que las asignaturas de la izquierda deben ser iguales en escritura a los certificados de notas, si no lo son, no necesitan ser homologadas, ej. En algunos casos en la asignatura de DIBUJO TECNICO dice DIBUJO TECNICO I y de otros no, si tiene el "I" necesitan homologar caso contrario no.

ELABORADO POR:	
Jorge Armando Chura Alejo	Henry Favio Aramayo Navarro
REVISADO POR:	Ing. Miguel Yucra Rojas

	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS		
	MDP-APG-001	Fecha de emisión: 20100827	

ANEXO 1

TABLA DE RELACIÓN DE ASIGNATURAS

PLAN DE ESTUDIOS 2000		PLAN DE ESTUDIOS 2008	
SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA
FIS - 100	FISICA BASICA I	FIS - 100	FISICA BASICA I Y LABORATORIO
MEC - 101	DIBUJO TECNICO I	MEC - 101	DIBUJO TECNICO
QMC - 100	QUIMICA GENERAL Y LABORATORIO	QMC - 101	QUIMICA GENERAL, INORGANICA Y LABORATORIO
QMC - 200	QUIMICA ORGANICA I	QMC - 200	QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO
FIS - 102	FISICA BASICA II	FIS - 102	FISICA BASICA II Y LABORATORIO
IND - 211	TALLER DE PROGRAMACION I	IND - 221	INFORMATICA PARA INGENIERIA
IND - 312	TALLER DE PROGRAMACION II	IND - 231	CONTABILIDAD
IND - 331	CONTABILIDAD	IND - 241	MATERIALES Y PROCESOS DE MANUFACTURA
MEC - 257	RESISTENCIA DE MATERIALES	MAT - 107	CALCULO AVANZADO Y ECUACIONES DIFERENCIALES
IND - 313	CIENCIA DE LOS MATERIALES	ELT - 322	ELECTROTECNIA, ELECTRONICA Y LABORATORIO
MAT - 102	CALCULO II	IND - 331	ESTADISTICA I
ELT - 265	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL Y LABORATORIO	IND - 332	TEORIA ECONOMICA
IND - 414	CALCULO DE PROBABILIDADES	IND - 341	DISEÑO DEL PRODUCTO
IND - 432	MACROECONOMIA	IND - 342	OPERACIONES UNITARIAS I
IND - 533	MICROECONOMIA	IND - 351	ADMINISTRACION INDUSTRIAL
MEC - 101	DIBUJO TECNICO	IND - 422	INGENIERIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE
IND - 422	OPERACIONES INDUSTRIALES I	IND - 423	CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES INDUSTRIALES
IND - 524	OPERACIONES INDUSTRIALES II	IND - 431	ESTADISTICA II
IND - 523	ADMINISTRACION INDUSTRIAL	IND - 432	MARKETING
IND - 535	GEOGRAFIA ECONOMICA	IND - 441	OPERACIONES UNITARIAS II
IND - 421	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	IND - 531	INVESTIGACION DE MERCADOS
IND - 516	ESTADISTICA APLICADA	IND - 541	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD
IND - 638	MERCADOTECNIA	IND - 542	INGENIERIA DE METODOS Y LABORATORIO
IND - 628	OPERACIONES INDUSTRIALES III		
IND - 7213	OPERACIONES INDUSTRIALES IV		
IND - 617	ECONOMETRIA		
IND - 625	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD Y LABORATORIO		
IND - 627	INGENIERIA DE METODOS Y LABORATORIO		

ELABORADO POR:	
Jorge Armando Chura Alejo	Henry Favio Aramayo Navarro
REVISADO POR:	Ing. Miguel Yucra Rojas

	UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS		
	MDP-APG-001	Fecha de emisión: 20100827	

ANEXO 1

TABLA DE RELACIÓN DE ASIGNATURAS *(Continuación)*

PLAN DE ESTUDIOS 2000		PLAN DE ESTUDIOS 2008	
SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA
IND - 8216	DISEÑO DE PROCESOS INDUSTRIALES I	IND - 543	DISEÑO DE PROCESOS INDUSTRIALES I
IND - 626	INVESTIGACION OPERATIVA I	IND - 551	INVESTIGACION DE OPERACIONES I
IND - 534	CONTABILIDAD DE COSTOS	IND - 552	INGENIERIA DE COSTOS
IND - 7212	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y LABORATORIO	IND - 641	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL
QMC - 206	FISICOQUIMICA	IND - 642	INGENIERIA DEL GAS Y PETROLEO
MEC - 315	TERMODINAMICA APLICADA	IND - 642	INGENIERIA DEL GAS Y PETROLEO
IND - 9221	DISEÑO DE PROCESOS INDUSTRIALES III	IND - 643	DISEÑO DE PROCESOS INDUSTRIALES II
IND - 8217	DISEÑO DE PROCESOS INDUSTRIALES II	IND - 651	GESTION DE LA CALIDAD
IND - 729	GESTION DE LA CALIDAD	IND - 652	INVESTIGACION DE OPERACIONES II
IND - 7210	INVESTIGACION OPERATIVA II	IND - 653	ADMINISTRACION FINANCIERA
IND - 739	ADMINISTRACION FINANCIERA	IND - 731	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS I
IND - 8215	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS I	IND - 732	INGENIERIA LEGAL
IND - 8310	INGENIERIA LEGAL	IND - 741	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y LABORATORIO
IND - 9222	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y LABORATORIO	IND - 751	INGENIERIA DE SISTEMAS
IND - 818	INGENIERIA DE SISTEMAS I	IND - 752	GESTION DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES I
IND - 919	INGENIERIA DE SISTEMAS II	IND - 753	DESARROLLO EMPRENDEDOR
IND - 8214	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION I	IND - 831	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS II
IND - 7211	DISEÑO INDUSTRIAL	IND - 842	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL Y LABORATORIO
IND - 9219	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS II	IND - 851	GESTION DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES II
MAT - 207	ECUACIONES DIFERENCIALES	IND - 852	ESTRATEGIA EMPRESARIAL
MEC - 246	TECNOLOGIA MECANICA Y ELEMENTOS DE MAQUINA	IND - 853	TALLER DE PROYECTOS
IND - 9218	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION II		
IND - 10311	ESTRATEGIA EMPRESARIAL		
IND - 9220	PROYECTO DE GRADO		
IND - 10224	TALLER DE PROYECTO DE GRADO		

ELABORADO POR:	
Jorge Armando Chura Alejo	Henry Favio Aramayo Navarro
REVISADO POR:	Ing. Miguel Yucra Rojas



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS

MDP-APG-001

Fecha de emisión: 20100827

Página 6 de 8

ANEXO 2

FORMATO DE LA TABLA Y SOLICITUD DE HOMOLOGACIÓN

ANVERSO

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
 LA PAZ - BOLIVIA

SOLICITUD DE HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS

La Paz XX de MES de 20XX

a) Señor Decano de la Facultad de Ingeniería, Yo _____
 estudiante de la Carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad Mayor de San
 Andrés, solicito la convalidación de las asignaturas vencidas según certificados
 adjuntos.

ASIGNATURA PLAN ANTIGUO 2000 con ASIGNATURA PLAN DE AJUSTE 2008

Nº	SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
...				

.....
 INTERESADO

Pase a informe de la Dirección de la Carrera de Ingeniería Industrial

.....
 DECANO

ELABORADO POR:

Jorge Armando Chura Alejo

Henry Favio Aramayo Navarro

REVISADO POR:

Ing. Miguel Yucra Rojas



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS

MDP-APG-001

Fecha de emisión: 20100827

Página 7 de 8

ANEXO 2

FORMATO DE LA TABLA Y SOLICITUD DE HOMOLOGACIÓN (Continuación)

REVERSO

b) INFORME: El suscrito Director de la Carrera de Ingeniería Industrial tiene a bien informar: Que revisada la documentación presentada y de acuerdo a la tabla de Convalidación es PROCEDENTE la Homologación de las siguientes asignaturas:

ASIGNATURA PLAN ANTIGUO 2000 con ASIGNATURA PLAN DE AJUSTE 2008

Nº	SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
...				

.....
 DIRECTOR DE CARRERA

c) RESOLUCIÓN: De acuerdo al informe del Director de Carrera se resuelve homologar las asignaturas mencionadas en el párrafo b) debiendo constar esta resolución en el folder del alumno.

.....
 VICEDECANO
 FACULTAD DE INGENIERÍA – UMSA

.....
 DECANO
 FACULTAD DE INGENIERÍA – UMSA

ELABORADO POR:	
Jorge Armando Chura Alejo	Henry Favio Aramayo Navarro
REVISADO POR:	Ing. Miguel Yucra Rojas



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS

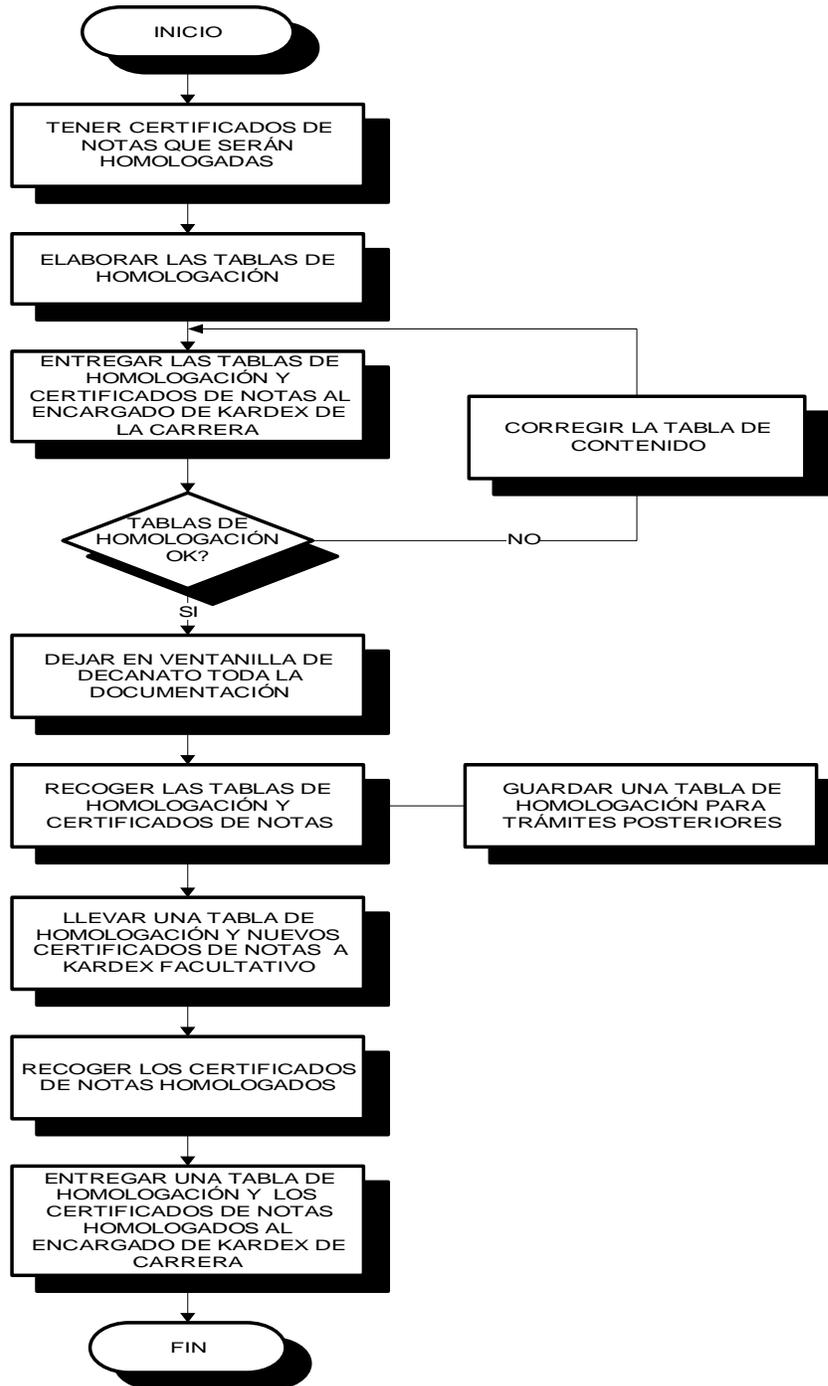
MDP-APG-001

Fecha de emisión: 20100827

Página 8 de 8

ANEXO 3

DIAGRAMA DE FLUJO: HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS



ELABORADO POR:

Jorge Armando Chura Alejo

Henry Favio Aramayo Navarro

REVISADO POR:

Ing. Miguel Yucra Rojas