



Resolución Directoral

N° 401 -2019 DE/ENAMM

Callao, 04 NOV. 2019

Visto el Acta del Consejo Académico N° 016-2019, de fecha 30 de octubre del 2019, cursado por el Presidente del Consejo Académico, y;

CONSIDERANDO:

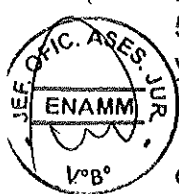
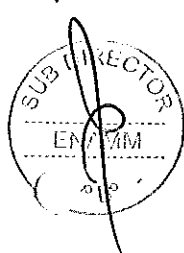
Que, por Disposición de la Ley N° 26882, se incorpora a la Escuela Nacional de Marina Mercante "Almirante Miguel Grau" al Sector Defensa como Escuela de Educación Superior.

Que, mediante Decreto Ley N° 21871 de fecha 22 de junio de 1977 – Reconocen a la Escuela Nacional de Marina Mercante "Almirante Miguel Grau" como Escuela de Educación Superior y mediante Ley Universitaria N° 30220 de fecha 09 de julio del 2014-Ratifican el status de la ENAMM, como centro de Educación Superior de nivel Universitario y goza de las exoneraciones y estímulos de las Universidades.

Que, mediante Decreto Supremo N° 070-DE-SG de fecha 30 de diciembre de 1999, se aprueba la Organización y Funciones de la Escuela Nacional de Marina Mercante "Almirante Miguel Grau" y por Resolución Ministerial N° 516-DE/SG de fecha 03 de abril del 2001; se aprueba el Reglamento de Organización y funciones de la Escuela Nacional de Marina Mercante "Almirante Miguel Grau".

Que, el precitado reglamento establece en su artículo 55° que son funciones de la Dirección Académica de Pregrado, entre otras, "Impartir formación profesional de acuerdo a lo establecido en la Ley General de Educación y Ley Universitaria, en cuanto al nivel de enseñanza".

Que, la Ley Universitaria N° 30220, de fecha 09 de julio del 2014, establece en su artículo 40° que cada Universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país. Todas las carreras en la etapa de Pre-Grado, se pueden diseñar según módulos de competencia profesional, de manera tal que a la conclusión de los estudios de dichos módulos permita obtener un certificado, para facilitar la incorporación al mercado laboral, actualizándose el currículo cada TRES (3) años o cuando sea conveniente, según los avances científicos y tecnológicos.



Que, a través de la Resolución Directoral N° 282-2014 DE/ENAMM de fecha 12 de noviembre del 2014 se resolvió aprobar las modificaciones efectuadas al Diseño y Desarrollo de los Planes Curriculares tanto del Programa Académico de Marina Mercante en sus Especialidades de Puente y Máquinas (2015-2019), así como del Programa Académico de Administración Marítima y Portuaria (2015-2019); asimismo, se declaró en proceso de extinción los planes de estudios 2012-2016.

Que, con Memorándum No. 352-2019/PREG de fecha 25 de octubre del 2019, el Director Académico de Pre Grado de conformidad con el plan de trabajo, presenta las Modificatorias Curriculares de los Programas Académicos de Marina Mercante y de Administración Marítima y Portuaria teniendo en consideración las disposiciones de la Ley Universitaria vigente, así como las exigencias establecidas por la Organización Marítima Internacional, en lo que corresponde, los estándares de calidad del SINEACE y los parámetros de la calidad ISO 9001:2015, producto de una revisión y evaluación conjunta y participativa con docentes, egresados, y representantes de empresas del sector, manifestándose las expectativas de los grupos de interés y su relación con las competencias y la calidad de los profesionales que vienen egresando de la ENAMM. Recomendándose, entre otros, la actualización del diseño curricular manteniendo la vigencia de sus perfiles. Las modificaciones curriculares entrarían en vigencia a partir del Año Académico 2020, iniciándose así el proceso de extinción de los planes curriculares 2015-2019.

Estando a lo recomendado, de conformidad con lo previsto en el inciso (e) del artículo 10° de la organización y funciones de la entidad, aprobada por Decreto Supremo N° 070-DE/SG, y con la visación del Sub Director, Director (e) Académico de Pregrado y Jefa de la Oficina de Asesoría Jurídica;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR las modificaciones efectuadas al Diseño Curricular del Programa Académico de Marina Mercante en sus especialidades de Puente y Máquinas (2020-2024), las mismas que entrarán en vigencia a partir del año académico 2020 (Ingresantes – Proceso de Admisión 2020) y que se presentan por Anexo “A” y “B”.

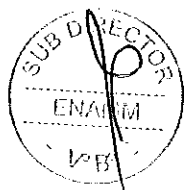
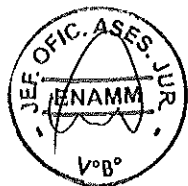
ARTÍCULO SEGUNDO.- APROBAR las modificaciones efectuadas al Diseño Curricular del Programa Académico de Administración Marítima y Portuaria (2020-2024), las mismas que entrarán en vigencia a partir del año académico 2020 (Ingresantes – Proceso de Admisión 2020-I) y que se presentan por Anexo “C”.

ARTÍCULO TERCERO.- DECLARAR en proceso de extinción los planes de estudios 2015-2019 de los Programas Académicos de Pregrado, proceso que debe concluir al término del segundo semestre del Año Académico 2023 para el Programa Académico de Marina Mercante; y para el Programa Académico de Administración Marítima y Portuaria, al término del primer semestre del Año Académico 2024.

ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR la formulación paulatina de los syllabus de las asignaturas, a las Jefaturas de los Programas Académicos de Marina Mercante/Especialidades de Puente y de Máquinas, así como del Programa Académico de Administración Marítima y Portuaria, considerando las sumillas consignadas en los diseños curriculares 2020-2024.

ARTÍCULO QUINTO.- Encargar la publicación de la presente Resolución en el Portal Web Institucional (www.enamm.edu.pe)

Regístrese, comuníquese y archívese.



Capitán de Navío
Director de la Escuela Nacional de
Marina Mercante "Almirante Miguel Grau"
Marco Aurelio NICOLINI Del Castillo
01806774

ESCUELA NACIONAL DE MARINA MERCANTE "ALMIRANTE MIGUEL GRAU"

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA ACADÉMICA DE MARINA MERCANTE

ESPECIALIDAD PUENTE

(2020 - 2024)

[APROBADO EN SESIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO No. 016-2019 DEL 30.10.2019]

PRIMER SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMA601	Inglés I	2	4	6	4	EE.GG.
MMA701	Matemática Básica	2	4	6	4	EE.GG.
MMA807	Comprensión y Producción de Lenguaje I	2	2	4	3	EE.GG.
MMA704	Física I	2	2	4	3	EE.GG.
MMA801	Filosofía y Lógica	2	0	2	2	EE.GG.
MMA710	Geografía Marítima	2	2	4	3	EE.GG.
MMA804	Sociedad y Mundo Contemporáneo	2	2	4	3	EE.GG.
MMA802	Actividades Culturales	1	2	3	2	EE.GG.
MMA808	Método de Estudio	2	0	2	2	EE.GG.
TOTALES		17	18	35	26	

SEGUNDO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMA602	Inglés II	2	4	6	4	EE.GG.
MMA702	Matemática Superior I	2	2	4	3	EE.GG.
MMA712	Terminología Náutica	2	2	4	3	EE.GG.
MMA803	Comprensión y Producción de Lenguaje II	2	2	4	3	EE.GG.
MMA705	Física II	2	2	4	3	EE.GG.
MMA711	Química	2	2	4	3	EE.GG.
MMA805	Globalización: Enfoque Cultural y Económico	2	2	4	3	EE.GG.
MMA801	Cursos OMI	3	2	5	4	EE.GG.
TOTALES		17	18	35	26	

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL / RSU

TERCER SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMP101	Navegación Plana I	2	4	6	4	ESPECIF.
MMP201	Maniobras I	4	2	6	5	ESPECIAL.
MMP703	Matemática Superior II	2	2	4	3	EE.GG.
MMP806	Constitución Política y Realidad Nacional	3	0	3	3	EE.GG.
MMP705	Estadística y Probabilidades	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP603	Inglés III	2	4	6	4	ESPECIF.
PPFP001	Familiarización al Ambito Marítimo	0	0	0	3	ESPECIF.
MMP708	Dibujo Lineal	0	2	2	1	ESPECIF.
TOTALES		15	16	31	26	

CUARTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMP102	Navegación Plana II	2	4	6	4	ESPECIF.
MMP202	Maniobras II	2	4	6	4	ESPECIF.
MMP301	Resistencia de Materiales	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP401	Electrotecnia	2	3	5	3	ESPECIF.
MMP504	Seguridad Marítima I	2	4	6	4	ESPECIAL.
MMP604	Inglés IV	2	4	6	4	ESPECIAL.
MMP709	Geometría Descriptiva	1	2	3	2	ESPECIF.
TOTALES		13	23	36	24	

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL / RSU

QUINTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMP103	Navegación Astronómica I	2	4	6	4	ESPECIAL.
MMP204	Maquinaria Marítima Auxiliar	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP302	Estabilidad I	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP402	Electrónica	2	1	3	2	ESPECIF.
MMP507	Legislación Marítima	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP605	Inglés V	2	4	6	4	ESPECIF.
ESP901	Entrenamiento en Simulador de Puente-1	2	2	4	3	ESPECIAL.
PPFP002	Entrenamiento en Actividades Marítimas	0	0	0	3	ESPECIAL.
TOTALES		14	17	31	25	

SEXTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMP104	Navegación Astronómica II	2	2	4	3	ESPECIAL.
MMP105	Seguridad en la Navegación	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP203	Automatismo y Control	2	2	4	3	ESPECIAL.
MMP303	Estabilidad II	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP508	Administración Naviera	2	4	6	4	ESPECIF.
MMP707	Informática Aplicada	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP606	Inglés VI	2	4	6	4	ESPECIF.
ESP902	Entrenamiento en Simulador de Puente-2	2	2	4	3	ESPECIAL.
TOTALES		16	20	36	26	

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL / RSU

SEPTIMO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMP810	Metodología de la Investigación I	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP306	Estiba y Operación de Buques	2	4	6	4	ESPECIAL.
MMP403	Comunicaciones Marítimas	2	2	4	3	ESPECIAL.
MMP509	Organización y Administración a bordo	3	0	3	3	ESPECIAL.
MMP511	Gestión de Recursos Humanos	2	0	2	2	ESPECIAL.
MMP607	Inglés Técnico Marítimo I	2	4	6	4	ESPECIAL.
ESP903	Entrenamiento en Simulador de Puente - 3	2	2	4	3	ESPECIAL.
PPFP003	Prácticas Pre Profesionales - 1	0	0	0	3	ESPECIAL.
TOTALES		15	14	29	25	

OCTAVO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMP106	Oceanografía y Meteorología	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP301	Fundamentos de Arquitectura Naval	3	0	3	3	ESPECIAL.
MMP305	Control de Averías	3	0	3	3	ESPECIAL.
MMP307	Transporte Multimodal	3	0	3	3	ESPECIAL.
MMP510	Distribución Física Internacional	2	2	4	3	ESPECIAL.
MMP811	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	ESPECIF.
MMP608	Inglés Técnico Marítimo II	2	4	6	4	ESPECIAL.
ESP904	Guardia en el Simulador de Puente	2	2	4	3	ESPECIAL.
TOTALES		19	12	31	25	

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL / RSU

NOVENO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
PPFP004	Prácticas Pre Profesionales - 2	0	0	0	20	ESPECIAL.
TOTALES		0	0	0	20	

DECIMO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS				ESTUDIOS
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
PPFP005	Prácticas Pre Profesionales - 3	0	0	0	20	ESPECIAL.
TOTALES		0	0	0	20	

ASIGNATURAS COMPLEMENTARIAS Y COMPLEMENTARIAS OBLIGATORIAS						
CÓDIGO	CURSOS	HORAS				SEM
		Teo	Prá	Tot.	Créd.	
MMP502	Cursos OMI II (Complementaria)	2	2	4	3	ESPECIAL. III
MMP512	Ecología y Medio Ambiente	2	2	4	3	ESPECIAL. VII
MMP503	Curso OMI III (Complementaria)	2	2	4	3	ESPECIAL. V
MMP505	Seguridad Marítima II	2	2	4	3	ESPECIAL. V
MMP506	Seguridad Marítima III	2	2	4	3	ESPECIAL. VII
MMP803	Deontología Profesional	3	0	3	3	ESPECIF. VIII
TOTALES		13	10	23	18	

2020-2024	
TOTAL PERIODOS	287
Horas de Teoría	139
Horas de Práctica	148
TOTAL CRÉDITOS	261

ESCUELA NACIONAL DE MARINA MERCANTE "ALMIRANTE MIGUEL GRAU"

PLAN DE ESTUDIOS - 2020-2024

PROGRAMA ACADÉMICO DE ADMINISTRACIÓN MARÍTIMA Y PORTUARIA

(APROBADO EN SESIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO No. 016 2019 DEL 30.10.2019)

PRIMER AÑO / PRIMER CICLO							PRIMER AÑO / SEGUNDO CICLO								
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEM		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEM		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO
		T	P							T	P				
PAMP111	Administración General I	2	2	4	3	ESPECIF		PAMP112	Administración General II	2	2	4	3	ESPECIF	PAMP111
MITH301	Geografía General	2	2	4	3	EE.GG		MITH305	Globalización: Enfoque Cultural y Económico	4	0	4	4	EE.GG	MITH303
PAMP411	Inglés I	3	3	6	5	EE.GG		PAMP241	Teoría y Operación del Buque Mercante	2	2	4	3	ESPECIF	
PAMP421	Comprensión y Producción de Lenguaje I	2	2	4	3	EE.GG		PAMP412	Inglés II	3	3	6	5	EE.GG	PAMP411
PAMP611	Método de Estudio	2	0	2	2	EE.GG		PAMP422	Comprensión y Producción de Lenguaje II	2	2	4	3	EE.GG	PAMP421
MITH101	Matemática Aplicada a las Cs. Administrativas I	2	2	4	3	EE.GG		MITH102	Matemática Aplicada a las Cs. Administrativas II	3	1	4	4	EE.GG	MITH101
MITH303	Sociedad y Mundo Contemporáneo	4	0	4	4	EE.GG		MITH301	Filosofía y Lógica	2	2	4	3	EE.GG	
MITH302	Actividades Culturales	2	1	3	3	EE.GG									
TOTALES		19	12	31	16			TOTALES		18	12	30	25		

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROTECCIÓN SOCIAL / ASU

SEGUNDO AÑO / TERCER CICLO							SEGUNDO AÑO / CUARTO CICLO								
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEM		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEM		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO
		T	P							T	P				
PAMP242	Carga y Contenedorización	3	1	4	4	ESPECIF	PAMP241	PAMP221	Operaciones Portuarias I	3	1	4	4	ESPECIAL	PAMP.211-242
PAMP231	Convenios de Seguridad OMI	2	1	3	3	ESPECIF		PAMP414	Inglés IV	3	3	6	5	ESPECIAL	PAMP413
PAMP211	Introducción al Negocio Marítimo y Portuario	2	2	4	3	ESPECIF		PAMP512	Economía Marítima	3	2	5	4	ESPECIAL	PAMP511
PAMP413	Inglés III	3	3	6	5	ESPECIAL	PAMP412	PAMP212	Infraestructura Portuaria	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP.211-242
PAMP511	Economía General	3	1	4	4	ESPECIAL		MITH101	Estadística Aplicada a la Administración	3	1	4	4	ESPECIAL	MITH102
PAMP521	Matemática Financiera	3	1	4	4	ESPECIAL	MITH102	PAMP311	Legislación Marítima y Portuaria	3	1	4	4	ESPECIAL	MITH302
MITH306	Comportamiento y Desarrollo en las Organizaciones	2	2	4	3	ESPECIAL									
TOTALES		18	11	29	16			TOTALES		17	10	27	24		

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROTECCIÓN SOCIAL / ASU

TERCER AÑO / QUINTO CICLO							TERCER AÑO / SEXTO CICLO								
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEM		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEM		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO
		T	P							T	P				
PAMP222	Operaciones Portuarias II	3	1	4	4	ESPECIAL	PAMP221	PAMP421	Marketing Estratégico Empresarial	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP412
MITH307	Gestión del Potencial Humano	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP412	PAMP223	Gestión del Comercio Internacional	2	2	4	3	ESPECIAL	
PAMP243	Tráfico de Línea y Transporte Multimodal	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP242	PAMP244	Agendamiento, Correlaje y Helamento	2	2	4	3	ESPECIAL	
PAMP312	Legislación Marítima Internacional	3	1	4	4	ESPECIAL	PAMP311	PAMP416	Inglés VI	3	3	6	5	ESPECIAL	PAMP415
PAMP415	Inglés V	3	3	6	5	ESPECIAL	PAMP414	PAMP532	Contabilidad Gerencial II	3	3	6	5	ESPECIAL	PAMP531
PAMP531	Contabilidad Gerencial I	2	2	4	3	ESPECIAL	MITH102	PAMP232	Protección del Medio Ambiente	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP231
MITH301	Investigación Operativa	2	2	4	3	ESPECIAL	MITH101								
TOTALES		17	13	30	25			TOTALES		14	14	28	22		

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROTECCIÓN SOCIAL / ASU

CUARTO AÑO / SEPTIMO CICLO							CUARTO AÑO / OCTAVO CICLO								
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEMAN		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEMAN		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO
		T	P							T	P				
PAMP122	Investigación de Mercados	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP.611-121	PAMP113	Gestión Estratégica Empresarial	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP131
PAMP131	Planeamiento Estratégico Empresarial	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP112	PAMP132	Planeamiento de Flota	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP225
PAMP224	Gestión de Aduanas	3	2	5	4	ESPECIAL	PAMP223	PAMP522	Fundamentos de Finanzas Corporativas	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP521
PAMP417	Inglés VII	3	3	6	5	ESPECIAL	PAMP416	PAMP234	Código Seguridad Marítima	2	0	2	2	ESPECIAL	PAMP231
PAMP612	Seminario de Investigación I	3	1	4	4	ESPECIAL	PAMP611	PAMP418	Inglés VIII	3	3	6	5	ESPECIAL	PAMP417
PAMP311	Seguro Marítimo	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP312	PAMP613	Seminario de Investigación II	3	1	4	4	ESPECIAL	PAMP612
PAMP233	Calidad, Productividad y Competitividad	1	2	3	2	ESPECIAL		PAMP225	Operación de Terminal de Contenedores	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP242
	Operación y Legislación Pesquera	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP311								
	TOTALES	18	16	34	27				TOTALES	16	12	28	23		

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROTECCIÓN SOCIAL / ASU

QUINTO AÑO / NOVENO CICLO								QUINTO AÑO / DECIMO CICLO							
CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEMAN		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	HRS SEMAN		TOT	CRED	ESTUD	REQUISITO
		T	P							T	P				
PAMP114	Plan de Negocios	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP.131-133	PAMP142	Gestión de Procesos Logísticos II	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP141
PAMP141	Gestión de Procesos Logísticos I	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP112	PAMP133	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP.131-132
PAMP523	Finanzas Corporativas Internacionales	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP522	PAMP213	Planificación y Desarrollo Portuario	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP.131-223
PAMP216	Gestión de Puertos	2	2	4	3	ESPECIAL	PAMP222	MITH102	Factor de Simulación de Negocios	1	3	4	3	ESPECIAL	MITH101
MITH101	Tecnologías y Sistemas de Información Aplicados a la Administración	2	2	4	3	ESPECIAL		PPPA101	Práctica Pre Profesional	1	3	4	3	ESPECIAL	1ro. al 9no. Ciclo
MITH308	Ética y Responsabilidad Social Empresarial	2	0	2	2	ESPECIAL	MITH107								
TOTALES		12	10	22	17			TOTALES		08	12	20	15		

TUTORÍA - INVESTIGACIÓN FORMATIVA - EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROTECCIÓN SOCIAL / ASU

2020-2024	
TOTAL PERÍODOS	279
Horas de Práctica	122
Horas de Teoría	157
TOTAL CRÉDITOS	230