

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

Moquegua, 01 de Agosto de 2022.

**VISTOS**, el Oficio N° 0237-2022-VIPAC-CO/UNAM del 25.07.2022, el Informe N° 083-2022-A-VIPAC/UNAM del 25.07.2022; y, el Acuerdo de Sesión Extraordinaria Virtual de Comisión Organizadora de fecha 27 de julio de 2022, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el Artículo 8° del Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua.

Que, mediante Informe N° 083-2022-A-VIPAC/UNAM, la Asesora de Vicepresidencia Académica, remite propuesta de distribución de cursos por Departamento Académico de las Escuelas Profesionales de la Universidad Nacional de Moquegua.

Que, al respecto, con Oficio N° 0237-2022-VIPAC-CO/UNAM, el Vicepresidente Académico, en mérito a la propuesta de distribución de cursos por Departamento Académico de las Escuelas Profesionales de la Universidad Nacional de Moquegua realizada por la Asesora de Vicepresidencia Académica, eleva al Despacho de la Presidencia dicho documento para que sea tratado en Sesión de Comisión Organizadora y aprobado mediante acto resolutivo.

Que, en Sesión Extraordinaria Virtual de Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua, de fecha 27 de julio de 2022, por UNANIMIDAD se Acordó: Aprobar, la distribución de cursos por Departamento Académico de las Escuelas Profesionales de la Universidad Nacional de Moquegua, presentada por la Vicepresidencia Académica.

Que, estando a las consideraciones precedentes y en uso de las atribuciones que concede la Ley Universitaria N° 30220, Resolución Viceministerial N° 244-2021-MINEDU, modificado con Resolución Viceministerial N° 055-2022-MINEDU, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 578-2021-UNAM de fecha 22 de junio del 2021.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.** - **APROBAR**, la **DISTRIBUCIÓN DE CURSOS POR DEPARTAMENTO ACADÉMICO** de las Escuelas Profesionales de la Universidad Nacional de Moquegua, presentada por la Vicepresidencia Académica, conforme se detalla a continuación:

### PLAN DE ESTUDIOS 2022 – GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL

**Ciclo I Aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 162-2022-UNAM**

Cursos Regulares									
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Prerequisitos	
1	GP-137	ADMINISTRACION GENERAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
1	GP-136	INTRODUCCION A LA GESTION PUBLICA Y DESARROLLO SOCIAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
1	GP-131	MATEMATICA BASICA	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas	
1	GP-133	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
1	GP-132	REDACCION Y COMUNICACIÓN	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
1	GP-134	SOCIOLOGIA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
1	GP-135	TEORIA DEL ESTADO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
2	GP-237	CONTABILIDAD GENERAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
2	GP-235	DERECHO CONSTITUCIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
2	GP-236	ECONOMIA GENERAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
2	GP-233	ESTADISTICA	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática	
2	GP-232	FILOSOFIA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
2	GP-231	REALIDAD NACIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
2	GP-234	SOCIOLOGIA DEL DESARROLLO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
3	GP-332	COMUNICACION ORGANIZACIONAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
3	GP-337	CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
3	GP-335	DERECHO ADMINISTRATIVO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
3	GP-333	ESTADISTICA INFERENCIAL	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática	
3	GP-334	GESTIÓN TRIBUTARIA	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
3	GP-336	MICROECONOMIA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
3	GP-331	PARTICIPACION CIUDADANA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
4	GP-431	RESPONSABILIDAD SOCIAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
4	GP-432	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
4	GP-433	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática	
4	GP-434	POLÍTICAS PÚBLICAS: FORMULACIÓN Y DISEÑO	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
4	GP-435	REFORMA DEL ESTADO Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN PUBLICA	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	
4	GP-436	MACROECONOMIA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
4	GP-437	ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración	

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

5	GP-531	APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN PÚBLICA	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
5	GP-532	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
5	GP-533	ARGUMENTACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
5	GP-534	POLÍTICAS PÚBLICAS: IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
5	GP-535	GESTIÓN MUNICIPAL Y REGIONAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
5	GP-536	MARKETING SOCIAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
5	GP-537	GESTIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y CONTRATACIONES	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	GP-631	MATEMÁTICA FINANCIERAS ACTUARIAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
6	GP-632	GESTIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	GP-633	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	GP-634	POLÍTICAS SOCIALES Y DESARROLLO SOCIAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	GP-635	GESTIÓN DE PROCESOS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	GP-636	MARKETING DE SERVICIOS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	GP-637	SISTEMA NACIONAL DE TESORERÍA	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
7	GP-731	GESTIÓN DEL SISTEMA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
7	GP-732	LIDERAZGO GERENCIAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
7	GP-733	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
7	GP-734	GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
7	GP-735	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
7	GP-736	GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SERVICIOS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
7	GP-737	GESTIÓN DEL SISTEMA DE PRESUPUESTO PÚBLICO	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
8	GP-831	FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
8	GP-832	ÉTICA EN LA GESTIÓN PÚBLICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
8	GP-833	GESTIÓN DEL SISTEMA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
8	GP-834	GERENCIA ESTRATÉGICA PÚBLICA	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
8	GP-835	GOBIERNO DIGITAL	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
8	GP-836	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
8	GP-837	SISTEMA NACIONAL DE CONTROL I	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
9	GP-931	MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
9	GP-932	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES I	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
9	GP-933	TALLER DE TESIS I	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
9	GP-934	GERENCIA Y GESTIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
9	GP-935	GABINETE DE GESTIÓN PÚBLICA I	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
9	GP-936	SISTEMA NACIONAL DE CONTROL II	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
9	GP-937	ELECTIVO I	3	E	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1031	GERENCIA DE PROYECTOS	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
10	GP-1032	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES II	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1033	TALLER DE TESIS II	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1034	MANEJO ESTRATÉGICO DE LA CRISIS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1035	GESTIÓN POR INDICADORES	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1036	GABINETE DE GESTIÓN PÚBLICA II	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1037	ELECTIVO II	3	E	2	2	4	Gestión Pública y Administración

### CURSOS ELECTIVOS - EPGPDS

9	GP-937.1	GESTIÓN PÚBLICA Y DERECHOS HUMANOS	3	E	2	2	4	Ciencias Sociales
9	GP-937.2	SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACIÓN ADMINISTRATIVA - SIGA	3	E	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1037.1	GESTIÓN POR INDICADORES	3	E	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	GP-1037.2	SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA DEL ESTADO - SIAF	3	E	2	2	4	Gestión Pública y Administración

### PLAN DE ESTUDIOS 2020 – ADMINISTRACIÓN

Ciclos 1,2,3 y 4 aprobados con Resolución de Comisión Organizadora N° 162-2022-UNAM

Cursos Regulares								
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Departamento
1	ADMI - 171	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	5	0	4	2	6	Gestión Pública y Administración
1	ADMI - 172	MATEMÁTICA BÁSICA	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
1	ADMI - 173	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	ADMI - 174	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	ADMI - 175	PSICOLOGÍA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N.º 548-2022-UNAM**

2	ADMI - 271	TRANSFORMACIÓN DIGITAL	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
2	ADMI - 272	ESTADÍSTICA	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
2	ADMI - 273	MATEMÁTICA II	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
2	ADMI - 274	MICROECONOMÍA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	ADMI - 275	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN II	4	0	2	4	6	Ciencias Sociales
2	ADMI - 276	SOCIOLOGÍA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
3	ADMI - 012	INNOVACIÓN	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
3	ADMI - 013	MATEMÁTICA PARA LOS NEGOCIOS	4	0	2	4	6	Ciencias Sociales
3	ADMI - 014	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5	0	4	2	6	Ciencias Sociales
3	ADMI - 374	ESTADÍSTICA II	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
3	ADMI - 375	FILOSOFÍA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
3	ADMI - 376	MACROECONOMÍA	4	0	2	4	6	Ciencias Sociales
4	ADMI - 471	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS I	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
4	ADMI - 472	COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
4	ADMI - 473	CONTABILIDAD PARA LOS NEGOCIOS I	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
4	ADMI - 474	REINGENIERÍA DE PROCESOS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
4	ADMI - 475	COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
4	ADMI - 476	REALIDAD NACIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
5	ADMI - 571	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS II	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
5	ADMI - 572	CONTABILIDAD PARA LOS NEGOCIOS II	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
5	ADMI - 573	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
5	ADMI - 574	INFORMÁTICA PARA LOS NEGOCIOS	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
5	ADMI - 575	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
5	ADMI - 576	GESTIÓN DE LA CALIDAD	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	ADMI - 671	MARKETING I	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
6	ADMI - 672	FINANZAS I	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
6	ADMI - 673	COMERCIO INTERNACIONAL	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
6	ADMI - 674	TRIBUTACIÓN EMPRESARIAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	ADMI - 675	DIRECCIÓN DE PERSONAS I	5	0	4	2	6	Gestión Pública y Administración
6	ADMI - 676	CONTABILIDAD DE COSTOS	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
7	ADMI - 771	EMPRENDIMIENTO	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
7	ADMI - 772	MARKETING II	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
7	ADMI - 773	FINANZAS II	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
7	ADMI - 774	COMERCIO EXTERIOR	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
7	ADMI - 775	DIRECCIÓN DE PERSONAS II	5	0	4	2	6	Gestión Pública y Administración
7	ADMI - 776	INVESTIGACIÓN CUALITATIVA EN ADMINISTRACIÓN	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
8	ADMI - 871	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
8	ADMI - 872	MARKETING DIGITAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
8	ADMI - 873	GERENCIA I	5	0	4	2	6	Gestión Pública y Administración
8	ADMI - 874	ELECTIVO I	3	0	2	2	4	
8	ADMI - 875	LIDERAZGO ESTRATÉGICO	5	0	4	2	6	Gestión Pública y Administración
8	ADMI - 876	INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA EN ADMINISTRACIÓN	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
9	ADMI - 971	INTERNACIONALIZACIÓN DE EMPRESAS	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
9	ADMI - 972	GERENCIA II	5	0	4	2	6	Gestión Pública y Administración
9	ADMI - 973	LEGISLACIÓN LABORAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
9	ADMI - 974	ELECTIVO II	3	0	2	2	4	
9	ADMI - 975	ELECTIVO III	3	0	2	2	4	
9	ADMI - 976	HABILIDADES DIRECTIVAS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
10	ADMI - 1071	PLAN DE NEGOCIOS	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración
10	ADMI - 1072	PROJECT MANAGMENT	4	0	2	4	6	Ciencias Sociales
10	ADMI - 1073	ELECTIVO IV	3	0	2	2	4	
10	ADMI - 1074	TALLER DE INVESTIGACIÓN	4	0	2	4	6	Gestión Pública y Administración

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

### PLAN DE ESTUDIOS 2022 – INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Ciclos 1 y 2 aprobados con Resolución de Comisión Organizadora N° 162-2022-UNAM

Cursos Regulares								
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Departamento
1	IA-104	BIOLOGIA	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
1	IA-101	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	3	0	2	2	4	Agroindustrial
1	IA-102	MATEMATICA BASICA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
1	IA-106	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IA-103	QUIMICA GENERAL	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
1	IA-105	REDACCION Y COMUNICACION	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IA-201	CALCULO I	3	0	1	4	5	Ciencias Básicas
2	IA-205	ESTADISTICA BASICA	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
2	IA-203	ETICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IA-202	FISICA	3	0	1	4	5	Ciencias Básicas
2	IA-206	QUIMICA ORGANICA	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
2	IA-204	REALIDAD NACIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IA-207	RECURSOS AGROINDUSTRIALES	3	0	2	2	4	Agroindustrial
3	IA-301	CALCULO II	3	0	1	4	5	Ciencias Básicas
3	IA-306	DIBUJO EN INGENIERIA	3	0	1	4	5	Minas y Civil
3	IA-303	ECONOMIA	3	0	1	4	5	Ciencias Sociales
3	IA-307	FISICOQUIMICA	3	0	2	2	4	Agroindustrial
3	IA-302	HERRAMIENTAS PARA LA INVESTIGACION	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
3	IA-304	MICROBIOLOGIA GENERAL	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
3	IA-305	QUIMICA ANALITICA	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
4	IA-403	BIOQUIMICA AGROINDUSTRIAL	4	0	3	2	5	Agroindustrial
4	IA-402	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	0	1	4	5	Ciencias Básicas
4	IA-404	EMPRENDIMIENTO Y PLANES DE NEGOCIO	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
4	IA-405	FISIOLOGIA Y TECNOLOGIA POSCOSECHA	4	0	2	4	6	Agroindustrial
4	IA-401	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	0	2	2	4	Agroindustrial
4	IA-406	MICROBIOLOGIA AGROINDUSTRIAL I	4	0	2	4	6	Agroindustrial
5	IA-501	MICROBIOLOGIA AGROINDUSTRIAL II	2	0	4	6	4	Agroindustrial
5	IA-502	TERMODINAMICA	3	0	2	5	4	Agroindustrial
5	IA-503	QUIMICA DE ALIMENTOS	2	0	4	6	4	Agroindustrial
5	IA-504	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	3	0	2	5	4	Agroindustrial
5	IA-505	DISEÑO DE EXPERIMENTOS I	2	0	2	4	3	Agroindustrial
6	IA-601	DISEÑO DE EXPERIMENTOS II	2	0	2	4	3	Agroindustrial
6	IA-602	TECNOLOGIA DE FERMENTACION	2	0	4	6	4	Agroindustrial
6	IA-603	TECNOLOGIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	2	0	4	6	4	Agroindustrial
6	IA-604	NUTRICION Y DIETETICA	2	0	2	4	3	Medicina
6	IA-605	ANALISIS DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	2	0	4	6	4	Agroindustrial
6	IA-606	OPERACIONES UNITARIAS I	2	0	4	6	4	Agroindustrial
7	IA-701	ANALISIS QUIMICO INSTRUMENTAL	2	0	4	6	4	Agroindustrial
7	IA-702	ANALISIS SENSORIAL	3	0	2	5	4	Agroindustrial
7	IA-703	TECNOLOGIA DE LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS	2	0	4	6	4	Agroindustrial
7	IA-704	TECNOLOGIA DE ACEITES Y GRASAS	2	0	2	4	3	Agroindustrial
7	IA-705	OPERACIONES UNITARIAS II	2	0	4	6	4	Agroindustrial
8	IA-801	ENOLOGIA	2	0	2	4	3	Agroindustrial
8	IA-802	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION	2	0	2	4	3	Ciencias Sociales
8	IA-803	TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	2	0	2	4	3	Agroindustrial
8	IA-804	TECNOLOGIA DE CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS	2	0	4	6	4	Agroindustrial
8	IA-805	TESIS I	0	0	4	4	2	Agroindustrial
8	IA-806	OPERACIONES UNITARIAS III	2	0	4	6	4	Agroindustrial
9	IA-901	PRINCIPIOS DE DISEÑO DE EQUIPOS Y MAQUINAS	2	0	2	4	3	Agroindustrial
9	IA-902	GESTIÓN DE LA INOCUIDAD ALIMENTARIA	2	0	2	4	3	Agroindustrial
9	IA-903	REFRIGERACION Y CONGELACION	2	0	2	4	3	Agroindustrial
9	IA-904	ALCOHOLES Y DESTILADOS	2	0	2	4	3	Agroindustrial
9	IA-905	TRATAMIENTO DE AGUA Y RESIDUOS AGROINDUSTRIAL	2	0	2	4	3	Agroindustrial
9	IA-906	PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	2	0	2	4	3	Agroindustrial

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

10	IA-1001	DISEÑO DE PLANTAS	3	0	2	5	4	Agroindustrial
10	IA-1002	CONTROL DE CALIDAD	2	0	2	4	3	Agroindustrial
10	IA-1003	BIOINGENIERÍA DE PROCESOS	3	0	2	5	4	Agroindustrial
10	IA-1004	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES	2	0	2	4	3	Agroindustrial
10	IA-1005	TESIS II	0	0	4	4	2	Agroindustrial
10	IA-1006	ENVASES Y EMBALAJES	2	0	2	4	3	Agroindustrial
<b>CURSOS ELECTIVOS</b>								
7	IA-706	TECNOLOGÍA DE FIBRAS	2	E	2	4	3	Agroindustrial
7	IA-807	TECNOLOGÍA DE CEREALES Y PANIFICACIÓN	2	E	2	4	3	Agroindustrial
9	IA-907	TECNOLOGÍAS DE CUERO Y PIEL	2	E	2	4	3	Agroindustrial
10	IA-1007	METODOLOGÍAS DE INNOVACIÓN	2	E	2	4	3	Agroindustrial
7	IA-707	COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	E	2	4	3	Gestión Pública y Administración
8	IA-808	ESTUDIO DE MERCADO	2	E	2	4	3	Gestión Pública y Administración
9	IA-908	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	E	2	4	3	Ciencias Sociales

### PLAN DE ESTUDIOS 2022 – INGENIERÍA AMBIENTAL

Cursos Regulares								
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Departamento
1	IA-134	BIOLOGIA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
1	IA-133	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	4	0	3	2	5	Ambiental
1	IA-131	MATEMATICA BASICA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
1	IA-135	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IA-132	QUIMICA GENERAL	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
1	IA-136	REDACCION Y COMUNICACION	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IA-231	CÁLCULO I	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
2	IA-236	ECONOMÍA GENERAL	4	0	3	2	5	Ciencias Sociales
2	IA-233	ÉTICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IA-235	GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA	4	0	3	2	5	Minas y Civil
2	IA-232	QUIMICA ORGANICA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
2	IA-234	REALIDAD NACIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
3	IA-331	CÁLCULO II	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
3	IA-332	QUIMICA ANALITICA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
3	IA-333	FISICA I	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
3	IA-334	ECOLOGIA	4	0	3	2	5	Ambiental
3	IA-335	EDAFOLOGIA	3	0	2	2	4	Minas y Civil
3	IA-336	DIBUJO DIGITAL	3	0	2	2	4	Minas y Civil
4	IA-431	CÁLCULO III	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
4	IA-432	QUÍMICA AMBIENTAL I	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
4	IA-433	FISICA II	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
4	IA-434	ESTADÍSTICA BÁSICA	4	0	3	2	5	Sistemas e Informática
4	IA-435	TOPOGRAFIA GENERAL	3	0	2	2	4	Minas y Civil
4	IA-436	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TELEDETECCIÓN	3	0	2	2	4	Minas y Civil
5	IA-531	MÉTODOS NUMERICOS	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
5	IA-532	QUIMICA AMBIENTAL II	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
5	IA-533	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	0	3	2	5	Ambiental
5	IA-534	FLORA Y FAUNA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
5	IA-535	METEOLOGIA Y CLIMATOLOGIA	3	0	2	2	4	Ambiental
5	IA-536	DERECHO Y LEGISLACION AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
6	IA-631	MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y DISEÑOS EXPERIMENTALES	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
6	IA-632	BIOQUIMICA AMBIENTAL	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
6	IA-633	ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	4	0	3	2	5	Ambiental
6	IA-634	GESTIÓN AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
6	IA-635	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
6	IA-636	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	0	3	2	5	Ambiental
7	IA-731	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	0	3	2	5	Ambiental
7	IA-732	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
7	IA-733	HIDROLOGIA	3	0	2	2	4	Ambiental
7	IA-734	ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	3	0	2	2	4	Ambiental
7	IA-735	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	3	0	2	2	4	Ambiental
7	IA-736	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Informática y Sistemas
7	E-7	ELECTIVO I	3	E	2	2	4	

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

8	IA-831	PROCESOS INDUSTRIALES II	4	0	3	2	5	Ambiental
8	IA-832	CONTAMINACIÓN Y CONTROL ATMOSFÉRICA	3	0	2	2	4	Ambiental
8	IA-833	CONTAMINACIÓN Y CONTROL DE SUELOS	3	0	2	2	4	Ambiental
8	IA-834	CONTAMINACIÓN Y CONTROL DE AGUAS	3	0	2	2	4	Ambiental
8	IA-835	SANEAMIENTO AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
8	IA-836	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
8	E-8	ELECTIVO II	3	E	2	2	4	Ambiental
9	IA-931	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
9	IA-932	ECONOMÍA AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
9	IA-933	MANEJO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	3	0	2	2	4	Ambiental
9	IA-934	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	4	0	3	2	5	Ambiental
9	IA-935	RELACIONES COMUNITARIAS Y CONFLICTOS SOCIALES	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
9	IA-936	MODELAMIENTO AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
9	E-9	ELECTIVO III	3	E	2	2	4	Ambiental
10	IA-1031	AUDITORIA AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
10	IA-1032	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	3	0	2	2	4	Ambiental
10	IA-1033	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	3	0	2	2	4	Ambiental
10	IA-1034	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	4	0	3	2	5	Ambiental
10	IA-1035	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
10	IA-1036	REMEDIACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL	3	0	2	2	4	Ambiental
10	E-10	ELECTIVO IV	3	E	2	2	4	

### CURSOS ELECTIVOS

7	IA-737	CIENCIA DE LOS MATERIALES	3	E	2	2	4	Ciencias Básicas
7	IA-738	MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	3	E	2	2	4	Ambiental
7	IA-740	MONITOREO DE CALIDAD DE FLORA Y FAUNA	3	E	2	2	4	Ambiental
7	IA-837	MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE	3	E	2	2	4	Ambiental
8	IA-838	MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AGUA	3	E	2	2	4	Ambiental
8	IA-839	BIORREACTORES	3	E	2	2	4	Ambiental
8	IA-840	FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	3	E	2	2	4	Ambiental
9	IA-937	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	E	2	2	4	Ambiental
9	IA-938	MICROMETEOROLOGÍA	3	E	2	2	4	Ambiental
9	IA-939	NANOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3	E	2	2	4	Ambiental
9	IA-940	BIG DATA AMBIENTAL	3	E	2	2	4	Sistemas e Informática
10	IA-1037	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	3	E	2	2	4	Ambiental
10	IA-1038	GESTIÓN Y ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	3	E	2	2	4	Ambiental
10	IA-1039	GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL	3	E	2	2	4	Ambiental
10	IA-1040	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	3	E	2	2	4	Ambiental

### PLAN DE ESTUDIOS 2022 – INGENIERÍA PESQUERA

#### Ciclos 1 y 2 aprobados con Resolución de Comisión Organizadora N° 162-2022-UNAM

Cursos Regulares								
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Prerequisitos
1	IPEB1	MATEMÁTICA BÁSICA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
1	IPEG2	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IPEG3	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IPEG4	QUÍMICA I	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
1	IPFPE1	BIOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
1	IPFPE2	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA PESQUERA	3	0	2	2	4	Pesquera
2	IPEG5	ÉTICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IPEG6	REALIDAD NACIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IPEG7	MATEMÁTICA I	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
2	IPEG8	DIBUJO TÉCNICO	3	0	2	2	4	Minas y Civil
2	IPEG9	ESTADÍSTICA BÁSICA	4	0	3	2	5	Sistemas e Informática
2	IPFPE3	QUÍMICA II	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
3	IPEG10	FÍSICA I	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
3	IPFPINVI	CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	4	0	3	2	5	Pesquera
3	IPFPE4	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS I	3	0	2	2	4	Pesquera
3	IPFPE5	MATEMÁTICA II	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
3	IPFPE6	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
3	IPFPE7	BIOQUÍMICA PESQUERA	3	0	2	2	4	Pesquera

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N.º 548-2022-UNAM**

4	IPFPE8	BROMATOLOGIA DE LOS RECURSOS HIDROBIOLOGICOS	3	0	2	2	4	Pesquera
4	IPFPE9	FISICA II	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
4	IPFPE10	TOPOGRAFIA	3	0	2	2	4	Minas y Civil
4	IPFPE11	LIMNOLOGIA	3	0	2	2	4	Pesquera
4	IPFPE12	RECURSOS HIDROBIOLOGICOS II	3	0	2	2	4	Pesquera
4	IPFPE13	NATACION, BUCEO Y SUPERVIVENCIA	4	0	2	4	6	Pesquera
4	IPFPE14	MICROBIOLOGIA PESQUERA	3	0	2	2	4	Pesquera
5	IPFPE15	ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS ACUATICOS	3	0	2	2	4	Pesquera
5	IPFPE16	METEROLOGIA Y OCEANOGRAFIA	3	0	2	2	4	Pesquera
5	IPFPE17	ICTIOLOGIA	3	0	2	2	4	Pesquera
5	IPFPE18	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	0	2	2	4	Pesquera
5	IPFPE19	OPERACIONES UNITARIAS I	3	0	2	2	4	Pesquera
5	IPFPE20	TERMODINAMICA	3	0	2	2	4	Pesquera
6	IPFPESP1	FORMULACION Y ALIMENTACION ACUICOLA	3	0	2	2	4	Pesquera
6	IPFPESP2	CULTIVO DE ALIMENTO VIVO	3	0	2	2	4	Pesquera
6	IPFPESP3	DISEÑO DE PLANTAS PESQUERAS	3	0	2	2	4	Pesquera
6	IPFPESP4	OPERACIONES UNITARIAS II	3	0	2	2	4	Pesquera
6	IPFPESP5	EMPRENDIMIENTO PESQUERO	3	0	2	2	4	Pesquera
6	IPFPINV2	DISEÑOS EXPERIMENTALES	4	0	3	2	5	Pesquera
7	IPFPESP6	ACUICULTURA I	3	0	2	2	4	Pesquera
7	IPFPESP7	GENETICA Y REPRODUCCION DE ORGANISMOS ACUATICOS	3	0	2	2	4	Pesquera
7	IPFPESP8	MATERIALES, METODOS Y ARTES DE PESCA	3	0	2	2	4	Pesquera
7	IPFPESP9	EMBARCACIONES PESQUERAS PARA PESCA MARITIMA Y CONTINENTAL	3	0	2	2	4	Pesquera
7	IPFPESP10	REFRIGERACION Y CONGELACION DE RECURSOS HIDROBIOLOGICOS	4	0	3	2	5	Pesquera
7	IPFPINV3	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	0	3	2	5	Ciencias Sociales
8	IPFPESP11	ACUICULTURA II	3	0	2	2	4	Pesquera
8	IPFPESP12	INFRAESTRUCTURA ACUICOLA	3	0	2	2	4	Pesquera
8	IPFPESP13	PROCESOS PESQUEROS I	4	0	3	2	5	Pesquera
8	IPFPESP14	NAVEGACION Y SEGURIDAD A BORDO	3	0	2	2	4	Pesquera
8	IPFPESP15	INVESTIGACION DE MERCADOS PARA PRODUCTOS PESQUEROS	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
8	IPFPESP16	SANIDAD ACUICOLA	3	0	2	2	4	Pesquera
9	IPFPESP17	MARICULTURA	4	0	3	2	5	Pesquera
9	IPFPESP18	LEGISLACION PESQUERA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
9	IPFPESP19	PROCESAMIENTO DE HARINA Y ACEITE DE PESCADO	3	0	2	2	4	Pesquera
9	IPFPESP20	PROCESOS PESQUEROS II	4	0	3	2	5	Pesquera
9	IPFPESP21	SEMINARIO DE TESIS I	3	0	2	2	4	Pesquera
9	IPFPESP22	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA PESQUERA Y ACUICOLA	3	0	2	2	4	Ambiental
10	IPFPESP23	TECNOLOGIA DE PRODUCTOS INNOVADOS	4	0	3	2	5	Pesquera
10	IPFPESP24	SISTEMA DE RECIRCULACION Y ACUOPONIA	3	0	2	2	4	Pesquera
10	IPFPESP25	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD PESQUERA	3	0	2	2	4	Pesquera
10	IPFPESP26	EVALUACION DE VIDA UTIL DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUICOLAS	3	0	2	2	4	Pesquera
10	IPFPESP27	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS PESQUEROS	3	0	2	2	4	Pesquera
10	IPFPESP28	SEMINARIO DE TESIS II	4	0	3	2	5	Pesquera

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

CURSOS ELECTIVOS							
IPEL1	MANEJO DE ECOSISTEMA COSTERO	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL2	BUCEO CIENTÍFICO	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL3	CONSTRUCCIÓN PESQUERA	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL4	ECONOMIA PESQUERA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
IPEL5	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL6	GESTIÓN EMPRESARIAL PESQUERA	3	0	2	2	4	Gestión Pública y Administración
IPEL7	INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL8	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PESQUERA	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL9	ENVASES Y EMBALAJES DE PRODUCTOS PESQUEROS	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL10	MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL11	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL12	REMEDIACIÓN DE LOS SISTEMAS ACUÁTICOS	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL13	ACUAPONÍA	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL14	GENÉTICA	3	0	2	2	4	Pesquera
IPEL15	EQUIPOS ELECTROACÚSTICOS PARA LA MARICULTURA	3	0	2	2	4	Pesquera

### PLAN DE ESTUDIOS 2019 – INGENIERÍA DE MINAS

Ciclos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 aprobados con Resolución de Comisión Organizadora N° 162-2022-UNAM

Cursos Regulares								
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Prerequisitos
1	IM-131	DISEÑO GRÁFICO EN 2D Y 3D	4	0	3	2	5	Civil y Minas
1	IM-132	GEOLOGÍA GENERAL	4	0	2	4	6	Civil y Minas
1	IM-133	MATEMÁTICA I	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
1	IM-134	QUÍMICA I	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
1	IM-135	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IM-136	SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IM-232	FILOSOFÍA Y SOCIOLOGÍA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IM-233	FÍSICA I	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
2	IM-231	INGLÉS TÉCNICO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
2	IM-234	MATEMÁTICA II	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
2	IM-235	QUÍMICA II	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
2	IM-236	TOPOGRAFÍA GENERAL	4	0	2	4	6	Civil y Minas
3	IM-331	FÍSICA II	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
3	IM-335	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA	4	0	3	2	5	Minas y Civil
3	IM-332	MATEMÁTICA III	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
3	IM-336	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA Y PETROLOGÍA	4	0	2	4	6	Minas y Civil
3	IM-333	QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
3	IM-334	TOPOGRAFÍA MINERA	4	0	2	4	6	Minas y Civil
4	IM-436	BENEFICIO DE MINERALES	4	0	3	2	5	Minas y Civil
4	IM-434	ECOLOGÍA	4	0	3	2	5	Minas y Civil
4	IM-435	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	3	0	2	2	4	Minas y Civil
4	IM-433	INGENIERÍA ELÉCTRICA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
4	IM-431	MATEMÁTICA IV	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
4	IM-432	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
5	IM-533	GESTIÓN Y EVALUACIÓN AMBIENTAL	4	0	3	2	5	Minas y Civil
5	IM-535	INGENIERÍA DEL EXPLOSIVO	3	0	2	2	4	Minas y Civil
5	IM-532	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	0	3	2	5	Minas y Civil
5	IM-536	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	4	0	2	4	6	Minas y Civil
5	IM-534	MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADO A LA MINERÍA	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
5	IM-531	YACIMIENTO DE MINERALES	4	0	3	2	5	Minas y Civil



**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N.º 548-2022-UNAM**

6	IM-633	GEOSTADÍSTICA	4	0	2	4	6	Minas y Civil
6	IM-632	GEOTECNIA	4	0	3	2	5	Minas y Civil
6	IM-634	MAPA DE RIESGOS Y HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	4	0	3	2	5	Minas y Civil
6	IM-636	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
6	IM-631	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
6	IM-635	SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	4	0	2	4	6	Minas y Civil
7	IM-732	DISEÑO DE ESTRUCTURAS MINERAS	3	0	2	2	4	Minas y Civil
7	IM-733	MECÁNICA DE ROCAS I	4	0	2	4	6	Minas y Civil
7	IM-734	PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS	4	0	3	2	5	Minas y Civil
7	IM-736	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	4	0	3	2	5	Minas y Civil
7	IM-735	TÚNELES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	4	0	2	4	6	Minas y Civil
7	IM-731	VENTILACIÓN DE MINAS	4	0	3	2	5	Minas y Civil
8	IM-833	AUDITORÍA, FISCALIZACIÓN E INSPECCIONES DE SEGURIDAD	4	0	3	2	5	Minas y Civil
8	IM-832	GEOLOGÍA ECONÓMICA	3	0	2	2	4	Minas y Civil
8	IM-836	MECÁNICA DE ROCAS II	4	0	2	4	6	Minas y Civil
8	IM-834	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	4	0	3	2	5	Minas y Civil
8	IM-831	PLANEAMIENTO DE MINADO	4	0	3	2	5	Minas y Civil
8	IM-835	SOFTWARE MINERO	4	0	2	4	6	Minas y Civil
9	IM-934	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	3	0	2	2	4	Minas y Civil
9	IM-935	COSTOS Y PRESUPUESTOS MINEROS	3	0	2	2	4	Minas y Civil
9	IM-936	DESARROLLO SOSTENIBLE Y RELACIONES COMUNITARIAS	4	0	2	4	6	Minas y Civil
9	IM-931	EXPLOTACION DE COMERCIALIZACION DE MINERALES NO METALICOS	3	0	2	2	4	Minas y Civil
9	IM-933	MÉTODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	4	0	3	2	5	Minas y Civil
9	IM-932	SEMINARIO DE TESIS I	3	0	2	2	4	Minas y Civil
10	IM-1032	ADMINISTRACIÓN DE MINAS	3	0	2	2	4	Minas y Civil
10	IM-1035	CIERRE DE MINA	3	0	2	2	4	Minas y Civil
10	IM-1031	ECONOMÍA MINERA Y VALUACIÓN DE MINAS	3	0	2	2	4	Minas y Civil
10	IM-1033	LEGISLACIÓN DE MINAS	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
10	IM-1034	PROYECTOS MINEROS	3	0	2	2	4	Minas y Civil
10	IM-1037	SEMINARIO DE TESIS II	3	0	2	2	4	Minas y Civil
10	IM-1036	TRANSACCIÓN DE MINERALES METÁLICOS	3	0	2	2	4	Minas y Civil

**PLAN DE ESTUDIOS 2022 – MEDICINA**

Cursos Regulares									
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Departamento	
1	10.01.103	BIOLOGIA CELULAR	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas	
1	10.01.104	COMUNICACION Y REDACCION	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
1	10.01.106	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	0	2	2	4	Ambiental	
1	10.01.101	MATEMATICA BASICA	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas	
1	10.01.105	QUIMICA GENERAL	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas	
1	10.01.102	REALIDAD NACIONAL Y REGIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
2	10.02.107	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	4	0	2	4	6	Ciencias Sociales	
2	10.02.108	BIOFISICA	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas	
2	10.02.109	ESTADISTICA Y DEMOGRAFIA	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática	
2	10.02.110	BIOLOGIA MOLECULAR	4	0	2	4	6	Medicina	
2	10.02.111	DEONTOLOGIA MEDICA Y ÉTICA	3	0	2	2	4	Medicina	
2	10.02.112	EMBRIOLOGIA HUMANA	3	0	2	2	4	Medicina	
2	10.02.113	CÓMPUTO	2	0	1	2	3	Sistemas e Informática	
3	10.03.114	FISIOLOGÍA HUMANA	6	0	4	4	8	Medicina	
3	10.03.115	ANATOMIA HUMANA I	6	0	3	6	9	Medicina	
3	10.03.116	INGLES TECNICO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales	
3	10.03.117	HISTOLOGIA	3	0	2	2	4	Medicina	
3	10.03.118	GENÉTICA HUMANA	3	0	2	2	4	Medicina	
4	10.04.119	EPIDEMIOLOGIA	3	0	2	2	4	Medicina	
4	10.04.120	PRIMEROS AUXILIOS Y EMERGENCIAS	3	0	2	2	4	Medicina	
4	10.04.121	ANATOMIA HUMANA II	6	0	3	6	9	Medicina	
4	10.04.122	INMUNOLOGIA E INMUNOPATOLOGIA	3	0	2	2	4	Medicina	
4	10.04.123	BIOQUIMICA MEDICA	4	0	2	4	6	Medicina	
4	10.04.124	NUTRICION	2	0	1	2	3	Medicina	

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N.º 548-2022-UNAM**

5	10.05.125	FARMACOLOGÍA MÉDICA	5	0	3	4	7	Medicina
5	10.05.126	PATOLOGÍA GENERAL	4	0	2	4	6	Medicina
5	10.05.127	PARASITOLOGÍA MÉDICA	3	0	2	2	4	Medicina
5	10.05.128	SEXUALIDAD	2	0	2	0	2	Medicina
5	10.05.129	MICROBIOLOGÍA MÉDICA	3	0	2	2	4	Medicina
5	10.05.130	FISIOPATOLOGÍA	4	0	2	4	6	Medicina
6	10.06.132	PATOLOGÍA CLÍNICA	2	0	1	2	3	Medicina
6	10.06.133	IMAGENOLÓGIA	2	0	1	2	3	Medicina
6	10.06.134	SALUD PÚBLICA I	2	0	1	2	3	Medicina
6	10.06.135	PSICOLOGÍA MÉDICA	3	0	2	2	4	Medicina
7	10.07.136	MEDICINA (Cardiología, Nefrología, Gastroenterología y Neumología)	12	0	4	16	20	Medicina
7	10.07.137	NEURLOGÍA	3	0	1	4	5	Medicina
7	10.07.138	GERIATRÍA	3	0	1	4	5	Medicina
7	10.07.139	MEDICINA TRADICIONAL E INTEGRATIVA	2	0	1	2	3	Medicina
7	10.07.140	HISTORIA DE LA MEDICINA	2	0	2	0	2	Medicina
8	10.08.141	MEDICINA (Endocrinología, Hematología, Reumatología, Oncología)	12	0	4	16	20	Medicina
8	10.08.142	INFECTOLOGÍA Y ENFERMEDADES TROPICALES	4	0	2	4	6	Medicina
8	10.08.143	DERMATOLOGÍA	3	0	1	4	5	Medicina
8	10.08.144	SALUD INTEGRAL	3	0	1	4	5	Medicina
9	10.09.145	CIRUGÍA (Técnica quirúrgica, Cirugía General, Cirugía de Abdomen, Urología, Anestesiología)	12	0	4	16	20	Medicina
9	10.09.146	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	4	0	2	4	6	Medicina
9	10.09.147	TRABAJO COMUNITARIO I	3	0	0	6	6	Medicina
9	10.09.148	ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA	2	0	1	2	3	Medicina
10	10.10.149	CIRUGÍA (Cirugía de Tórax y Cardiovascular, Otorrinolaringología, Oftalmología, Neurocirugía, Cirugía de Cabeza y Cuello, plástica y quemados)	12	0	4	16	20	Medicina
10	10.10.150	GINECO-OBSTETRICIA I	4	0	2	4	6	Medicina
10	10.10.151	URGENCIAS MÉDICAS Y MANEJO DEL PACIENTE CRÍTICO	3	0	1	4	5	Medicina
10	10.10.152	TRABAJO COMUNITARIO II	3	0	0	6	6	Medicina
11	10.11.153	GINECO-OBSTETRICIA II	4	0	2	4	6	Medicina
11	10.11.154	PEDIATRÍA I	10	0	4	12	16	Medicina
11	10.11.155	SEMINARIO DE TESIS	2	0	1	2	3	Medicina
11	10.11.156	MEDICINA LEGAL	3	0	2	2	4	Medicina
11	10.11.157	ELECTIVO I	2	E	1	2	3	
12	10.12.158	TRAUMATOLOGÍA	4	0	2	4	6	Medicina
12	10.12.159	PEDIATRÍA II	10	0	4	12	16	Medicina
12	10.12.160	MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	2	0	1	2	3	Medicina
12	10.12.161	TERAPÉUTICA MÉDICA	2	0	1	2	3	Medicina
12	10.12.162	GERENCIA EN SALUD	2	0	1	2	3	Gestión Pública y Administración
12	10.12.163	ELECTIVO II	2	E	1	2	3	
13	10.13.164	INTERNADO DE MEDICINA (PPP)	11	0	0	37.4	37.4	Medicina
13	10.13.165	INTERNADO DE CIRUGÍA (PPP)	11	0	0	37.4	37.4	Medicina
<b>CURSOS ELECTIVOS</b>								
14	10.14.166	INTERNADO DE GINECO-OBSTETRICIA (PPP)	11	0	0	37.4	37.4	Medicina
14	10.14.167	INTERNADO DE PEDIATRÍA (PPP)	11	0	0	37.4	37.4	Medicina
E	10.11.157	NUEVAS INVESTIGACIONES MÉDICAS	2	E			3	Medicina
E	10.11.157	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN MEDICINA	2	E			3	Medicina
E	10.12.163	SALUD PÚBLICA II	2	E			3	Medicina
E	10.12.163	PROYECTOS EN SALUD PÚBLICA	2	E			3	Medicina

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

### PLAN DE ESTUDIOS 2022 – INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Cursos Regulares								
Ciclo	Código	Curso	Cred.	Tip.	HT.	HP.	HT.	Departamento
1	IS-121	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
1	IS-122	MATEMÁTICA I	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
1	IS-123	METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IS-124	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IS-125	FILOSOFÍA	2	0	1	2	3	Ciencias Sociales
1	IS-126	SOCIOLOGÍA Y REALIDAD NACIONAL	3	0	2	2	4	Ciencias Sociales
1	IS-127	BIOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
2	IS-221	ESTRUCTURA DE DATOS	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
2	IS-222	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
2	IS-223	ALGEBRA LINEAL	4	0	3	2	5	Ciencias Básicas
2	IS-224	MATEMÁTICAS DISCRETAS I	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
2	IS-225	MATEMÁTICA II	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
2	IS-226	ESTADÍSTICA BÁSICA	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
2	IS-228	ÉTICA	2	0	2	0	2	Ciencias Sociales
3	IS-321	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
3	IS-322	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
3	IS-323	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
3	IS-324	MATEMÁTICA III	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
3	IS-325	MATEMÁTICAS DISCRETAS II	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
3	IS-326	PROBABILIDADES	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
3	IS-327	FÍSICA ELÉCTRICA	3	0	2	2	4	Ciencias Básicas
4	IS-421	ALGORITMOS PARALELOS	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
4	IS-422	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
4	IS-423	BASE DE DATOS I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
4	IS-424	SISTEMAS OPERATIVOS	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
4	IS-425	MATEMÁTICA IV	4	0	2	4	6	Ciencias Básicas
4	IS-426	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRONICOS	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
4	IS-427	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	0	3	2	5	Sistemas e Informática
5	IS-521	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
5	IS-522	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
5	IS-523	BASE DE DATOS II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
5	IS-524	APLICACIONES WEB I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
5	IS-525	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	0	3	2	5	Sistemas e Informática
5	IS-526	SISTEMAS DIGITALES	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
5	IS-527	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
6	IS-621	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
6	IS-622	BUSINESS INTELLIGENCE	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
6	IS-623	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES I	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
6	IS-624	APLICACIONES WEB II	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
6	IS-625	REALIDAD AUMENTADA	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
6	IS-626	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
7	IS-721	DATA MINING	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
7	IS-722	CALIDAD DE SOFTWARE	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
7	IS-723	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES II	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
7	IS-724	PROGRAMACIÓN DE VIDEO JUEGOS I	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
7	IS-725	REDES I	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
7	IS-726	LENGUAJE DE BAJO NIVEL	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
8	IS-821	CLOUD COMPUTING	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
8	IS-822	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEOS	4	0	3	2	5	Sistemas e Informática
8	IS-823	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
8	IS-824	PROGRAMACIÓN DE VIDEO JUEGOS II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
8	IS-825	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	2	0	1	2	3	Sistemas e Informática
8	IS-826	REDES II	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
8	IS-827	ROBÓTICA I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N.º 548-2022-UNAM

9	IS-921	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
9	IS-922	SEGURIDAD INFORMÁTICA	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
9	IS-923	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
9	IS-924	FORMACIÓN DE EMPRESAS CON BASE TECNOLÓGICA	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
9	IS-925	PROYECTOS INFORMÁTICOS I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
9	IS-926	ROBÓTICA II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
9	IS-927	ELECTIVO I	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
10	IS-1021	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
10	IS-1022	AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	0	3	2	5	Sistemas e Informática
10	IS-1023	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	4	0	3	2	5	Sistemas e Informática
10	IS-1024	SEMINARIO DE TESIS	4	0	2	4	6	Sistemas e Informática
10	IS-1025	ELECTIVO II	3	0	2	2	4	
10	IS-1026	PROYECTOS INFORMÁTICOS II	3	0	2	2	4	Sistemas e Informática
<b>CURSOS ELECTIVOS</b>								
9	IS-927	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	E	2	2	4	Sistemas e Informática
9	IS-928	TÓPICOS AVANZADOS I	3	E	2	2	4	Sistemas e Informática
10	IS-1025	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	E	2	2	4	Sistemas e Informática
10	IS-1026	TÓPICOS AVANZADOS II	3	E	2	2	4	Sistemas e Informática

**ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR,** a la Vicepresidencia Académica, disponer las acciones necesarias para la implementación y cumplimiento de la presente Resolución

**Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.**

**DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ**  
PRESIDENTE

**ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO**  
SECRETARIO GENERAL