

# COMUNICADO

## **Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo Proceso de Extinción de los Planes de Estudios 2015 y 2018**

Estimados estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, nos dirigimos a ustedes para informarles que la extinción de los Planes de Estudios 2015 y 2018, entra en vigencia a partir del Semestre 2024-1, de acuerdo con la Directiva aprobada mediante Resolución Decanal N° 000354-2024-D/UNMSM del 19 de marzo de 2024.

Según lo establecido en esta directiva, se han fijado cronogramas para la extinción progresiva del Plan de Estudios 2015 y del Plan de Estudios 2018, y la entrada en vigencia del Plan de Estudios 2023. Es fundamental que todos los estudiantes estén al tanto de estos cambios para garantizar una migración adecuada y sin contratiempos.

Es importante que revisen detenidamente los cronogramas de extinción de los planes de estudios, así como las tablas de equivalencias correspondientes. Cualquier duda o consulta al respecto, no duden en acercarse a la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo para recibir la orientación necesaria.

La implementación de estos cambios se realizará de manera progresiva, con el objetivo de minimizar cualquier impacto negativo en su formación académica. Les instamos a estar atentos a las fechas límites establecidas y a seguir las indicaciones proporcionadas por la Escuela.

Agradecemos su comprensión y colaboración durante este proceso de mejora continua en nuestra oferta educativa.

Lima, 30 de Abril de 2024

**DIRECTIVA PARA LA EXTINCIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIOS 2015 Y 2018 E  
IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS 2023 DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**FINALIDAD**

Establecer los mecanismos que aseguran la extinción de los Planes de Estudios 2015 y 2018 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la implementación del Plan de Estudios 2023 dentro de un plazo razonable y con el menor impacto negativo en los estudiantes.

**ALCANCE**

La presente directiva es de cumplimiento obligatorio por la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Dirección Académica, la Oficina de Matrícula y los estudiantes de la carrera de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo.

**BASE LEGAL**

- Ley Universitaria 30220
- Estatuto de la UNMSM
- Directivas del SUNEDU
- Reglamento General de Matrícula

**VIGENCIA**

Esta directiva entra en vigencia a partir del semestre 2024-1 y concluye al finalizar el semestre 2028-1

**LINEAMIENTOS**

1. El Plan de Estudios 2023 entra en vigencia a partir del semestre 2023-1
2. Según consulta realizada a Asesoría Legal del VRAP, se precisa que los Planes dejan de ser vigentes al momento que sale la RR del programa actualizado y se van extinguiendo naturalmente.
3. Se establece que el Plan de Estudios 2015 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, mantiene su vigencia por dos semestres regulares, contados a partir del semestre 2024-1 y deja de estar vigente, a partir del semestre 2025-0. En el siguiente calendario se observa que el último ingreso con el Plan 2015 inicia en el semestre 2017-II y termina en el 2022-I, sin embargo, se estableció un periodo de gracia el 2022-II, el 2023-I y el 2023-II

<b>CALENDARIO DE EXTINCIÓN DEL PLAN 2015</b>										
<b>AÑO</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>		<b>2019</b>		<b>2020</b>		<b>2021</b>		<b>2022</b>
<b>PERIODO</b>	II*	I**	II	I	II	I	II	I	II	I
<b>CICLO</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(\*) Último ingreso con el Plan 2015

(\*\*) Entrada en vigencia del Plan 2018

4. Los estudiantes del Plan 2015 que adeuden alguna asignatura del primero al octavo semestre migraran automáticamente al Plan de Estudios 2023 en función a la tabla de equivalencia.
5. Los estudiantes del Plan 2015 que hayan aprobado todas las asignaturas obligatorias del primero al octavo semestre, podrán optar por continuar con ese Plan o bien migrar al Plan de Estudios 2023.
6. Se establece que el Plan de Estudios 2018 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, mantiene su vigencia por nueve semestres regulares y cuatro semestres de verano, contados a partir del semestre 2024-1 y deja de estar vigente, a partir del semestre 2028-2. En el siguiente calendario se observa que el último ingreso con el Plan 2018 inicia en el semestre 2022-II y termina en el 2027-I.

<b>CALENDARIO DE EXTINCIÓN DEL PLAN 2018</b>										
<b>AÑO</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>		<b>2024</b>		<b>2025</b>		<b>2026</b>		<b>2027</b>
<b>PERIODO</b>	II*	I**	II	I	II	I	II	I	II	I
<b>CICLO</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(\*) Último ingreso con el Plan 2018

(\*\*) Entrada en vigencia del Plan 2023

7. Los estudiantes del Plan 2018 que adeuden alguna asignatura del primer semestre migrarán automáticamente al Plan de Estudios 2023 en función a la tabla de equivalencia.
8. Los estudiantes del Plan 2018 que hayan aprobado todas las asignaturas del primer semestre, podrán optar por continuar con ese Plan o bien migrar al Plan de Estudios 2023.
9. Las tablas de equivalencias y los cronogramas de extinción del Plan 2015 y 2018 de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, deberán ser debidamente difundidos entre los estudiantes por la Escuela, utilizando todos los medios disponibles y guardando las evidencias de este hecho.
10. Los alumnos que opten por migrar voluntariamente al Plan de Estudios 2023, deberán solicitarlo por escrito a la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, hasta la fecha límite indicada por la dirección de dicha escuela, posteriormente lo solicitarán por escrito directamente al Decano de la Facultad; la migración se realizará con base en la tabla de equivalencia.
11. La implementación del Plan de Estudios 2023 y la extinción de los Planes 2015 y 2018 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo, se realizará de manera progresiva de acuerdo con el siguiente cronograma:

<b>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			
<b>CRONOGRAMA DE EXTINCIÓN E IMPLEMENTACION DE LOS PLANES DE ESTUDIOS</b>			
<b>SEMESTRE</b>	<b>PLANES DE ESTUDIOS QUE SE EXTINGUEN</b>		<b>PLAN DE ESTUDIOS QUE SE IMPLEMENTA</b>
	<b>Plan de Estudios 2015 Semestre a partir del cual se dicta</b>	<b>Plan de Estudios 2018 Semestre a partir del cual se dicta</b>	<b>Plan de Estudios 2023 Semestre hasta el que se implementa</b>
2024-1	9° y 10° semestre	Desde el 2° semestre	Desde el 1° semestre
2024-2	10° Semestre	Desde el 2° semestre	Desde el 1° semestre
2025-0	Plan 2015 extinguido	Desde el 2° semestre Nota: Siendo este ciclo de nivelación, los alumnos que al término no hayan aprobado todas las asignaturas obligatorias del 2 y 3° semestre del Plan de estudios 2018, migrarán automáticamente al Plan de Estudios 2023	Desde el 1° semestre
2025-1		Desde el 4° semestre	Desde el 1° semestre
2025-2		Desde el 4° semestre	Desde el 1° semestre
2026-0		Desde el 4° semestre Nota: Siendo este ciclo de nivelación, los alumnos que al término no hayan aprobado todas las asignaturas obligatorias del 4 y 5° semestre del Plan de estudios 2018, migrarán automáticamente al Plan de Estudios 2023	Desde el 1° semestre
2026-1		Desde el 6° semestre	Desde el 1° semestre
2026-2		Desde el 6° semestre	Desde el 1° semestre
2027-0		Desde el 6° semestre Nota: Siendo este ciclo de nivelación, los alumnos que al término no hayan aprobado todas las asignaturas obligatorias del 6 y 7° semestre del Plan de estudios 2018, migrarán automáticamente al Plan de Estudios 2023	Desde el 1° semestre
2027-1		Desde el 8° semestre	Desde el 1° semestre

2027-2		Desde el 8° semestre	Desde el 1° semestre
2028-0		Desde el 8° semestre Nota: Siendo este ciclo de nivelación, los alumnos que al término no hayan aprobado todas las asignaturas obligatorias del 8 y 9° semestre del Plan de estudios 2018, migrarán automáticamente al Plan de Estudios 2023	Desde el 1° semestre
2028-1		10° semestre Nota: Los alumnos que en este semestre adeuden hasta 2 asignaturas pueden acogerse al examen de Jurado ad-hoc, caso contrario migrarán automáticamente al Plan de Estudios 2023	Desde el 1° semestre
2028-2		Plan 2018 extinguido	

12. Los alumnos para continuar en el Plan de Estudios vigente podrán matricularse hasta en 26 créditos en cada semestre regular, siempre que se respete la secuencia y los prerrequisitos. El Vicedecanato académico realizará las gestiones necesarias.
13. Las Dirección de Escuela garantizará el dictado de los cursos del Plan de Estudios en extinción que se especifican en el cronograma correspondiente. En el caso de que la cantidad de alumnos matriculados sea insuficiente para aperturar el grupo, se podrá optar por una de las siguientes alternativas:
  - a) Adscribirlos al curso equivalente del Plan de Estudios 2023, al curso equivalente de otra escuela de la Facultad, autorizando al profesor a procesar las actas promocionales pertinentes.
  - b) Autorizar la matrícula por ampliación en un curso equivalente de otra Escuela de la Universidad, previa evaluación y aceptación de ambas partes.
  - c) Autorizar la matrícula en cursos equivalentes de las Universidades de la Alianza Estratégica, con previa coordinación y aceptación de las partes.
14. Cualquier otra situación no prevista será resuelta por el Comité de Gestión de la Escuela.

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**EQUIVALENCIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS 2015 AL PLAN DE ESTUDIOS 2023**

Plan de estudio 2015				Plan de estudio 2023				Tipo de Equivalencia
Ciclo	Código	Asignatura	Cr.	Ciclo	Código	Asignatura	Cr.	
1	140005	MATEMÁTICA I	4	1	INO104	CÁLCULO I	4	Por contenido y creditaje
1	170315	INFORMÁTICA	3	ELEC	INE002	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	2	Por contenido
1	170402	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2	2	INO207	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	2	Por contenido y creditaje
1	170117	DIBUJO DE INGENIERÍA	4	ELEC	INE003	DIBUJO TÉCNICO	2	Por contenido
1	070004	QUÍMICA GENERAL	4	2	INO206	QUÍMICA GENERAL	4	Por contenido y creditaje
2	140006	MATEMÁTICA II	4	2	INO204	CÁLCULO II	4	Por contenido y creditaje
2	070005	QUÍMICA ORGÁNICA	4	3	173004	QUÍMICA ORGÁNICA	3	Por contenido
2	130003	FÍSICA I	4	2	INO205	FÍSICA I	4	Por contenido y creditaje
2	170230	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELECTUAL	3	1	INO102	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2	Por contenido
2	120003	MICROECONOMÍA	3	4	173006	ECONOMÍA GENERAL	3	Por contenido y creditaje
2	170404	GEOLOGÍA GENERAL	2	3	173003	GEOLOGÍA GENERAL	2	Por contenido y creditaje
3	130004	FÍSICA II	4	3	173001	FÍSICA II	4	Por contenido y creditaje
3	170316	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	4	3	173301	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	4	Por contenido y creditaje
3	170407	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2	3	173502	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2	Por contenido y creditaje
4	170317	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	4	173302	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	Por contenido
4	170305	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	4	173303	ESTADÍSTICA APLICADA	4	Por contenido y creditaje
4	070007	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	4	173007	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	Por contenido y creditaje
4	170409	HIGIENE EN EL TRABAJO	3	4	173503	HIGIENE LABORAL	3	Por contenido y creditaje
5	170118	PROCESOS INDUSTRIALES	4	5	173101S	PROCESOS INDUSTRIALES	4	Por contenido y creditaje
5	170443	ELECTROTECNIA	3	5	173008	ELECTROTECNIA	3	Por contenido y creditaje
5	170410	SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	5	173504	DIRECCIÓN EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Por contenido y creditaje
5	170411	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES	4	5	173505	PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES	4	Por contenido y creditaje
5	170412	DESASTRES NATURALES	4	5	173506	DESASTRES NATURALES	4	Por contenido y creditaje
6	170413	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	6	173507	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	Por contenido y creditaje

6	170414	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	4
6	170415	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3
6	170119	TERMODINÁMICA	4
6	170416	ERGONOMÍA	4
7	170417	FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL	3
7	170232	LOGÍSTICA	3
7	170418	MEDICINA EN EL TRABAJO	3
7	170419	ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTES DE TRABAJO	4
7	180002	PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	3
7	170420	SOCIOLOGÍA APLICADA	3
8	170421	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	3
8	170423	SANEAMIENTO BÁSICO y	3
8	170422	EPIDEMIOLOGÍA	3
8	170424	SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE	3
8	170234	TÉCNICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	3
8	170425	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	3
9	170426	GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	3
9	170427	PLAN DE CONTINGENCIA	3
9	170428	PLANES Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD	3
9	170430	CONTAMINACIÓN DEL AIRE	3
9	170431	TALLER TESIS I	3
10	170432	AUDITORÍA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3
10	170318	SEGURIDAD ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA	3
10	170433	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3

6	173508	TOXICOLOGÍA LABORAL	4	Por contenido y creditaje
5	173009	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Por contenido y creditaje
6	173102	TERMODINÁMICA	3	Por contenido
7	173203S	ERGONOMIA Y PSICOSOCIOLOGÍA OCUPACIONAL	4	Por contenido y creditaje
7	173511	SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN CIVIL	3	Por contenido y creditaje
7	173202S	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS	3	Por contenido y creditaje
8	173516	MEDICINA DEL TRABAJO	3	Por contenido y creditaje
6	173509S	INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA DE ACCIDENTES LABORALES	4	Por contenido y creditaje
6	173201	PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	3	Por contenido y creditaje
7	173010	SOCIOLOGÍA APLICADA	2	Por contenido
8	173513	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	Por contenido y creditaje
8	173515	SANEAMIENTO BÁSICO Y EPIDEMIOLOGÍA	3	Por contenido
ELEC	173529	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	3	Por contenido y creditaje
8	173517	TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	3	Por contenido y creditaje
8	173518	PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES	3	Por contenido y creditaje
9	173519	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	Por contenido y creditaje
8	173514	PLAN DE CONTINGENCIA Y TRABAJOS DE ALTO RIESGO	3	Por contenido y creditaje
9	173521	PLANES Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD	3	Por contenido y creditaje
9	173523	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUELO, AIRE Y AGUA	3	Por contenido y creditaje
9	173601	TALLER DE TESIS I	3	Por contenido y creditaje
10	173524	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	3	Por contenido y creditaje
10	173525	SEGURIDAD ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA	3	Por contenido y creditaje
10	173526	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	Por contenido y creditaje

10	170435	SEGURIDAD EN LA CADENA DE SUMINISTRO	3
10	170436	TALLER DE TESIS II	3
ELECT	170437	EDUCACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3
ELECT	170438	SEGURIDAD CONTRA INTRUSIÓN Y ROBO	3
ELECT	170439	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA	3
ELECT	170440	FUNDAMENTOS DE ILUMINACIÓN	3
ELECT	170441	PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO	3
ELECT	170442	ESPACIOS Y LUGARES DE TRABAJO	3

10	173206	SEGURIDAD EN LA CADENA DE SUMINISTRO	3	Por contenido y creditaje
10	173602	TALLER DE TESIS II	3	Por contenido y creditaje
ELEC	173528	EDUCACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Por contenido y creditaje
ELEC	173534	SEGURIDAD PATRIMONIAL	3	Por contenido y creditaje
ELEC	173530	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA	3	Por contenido y creditaje
ELEC	173531	FUNDAMENTOS DE ILUMINACIÓN	3	Por contenido y creditaje
ELEC	173532	PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO	3	Por contenido y creditaje
ELEC	173533	ESPACIOS Y LUGARES DE TRABAJO	3	Por contenido y creditaje

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD  
Y SALUD EN EL TRABAJO**

**EQUIVALENCIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS 2018 AL PLAN DE ESTUDIOS 2023**

Plan 2018					Plan 2023				
Código	Ciclo	Asignatura	Créditos	Tipo	Código	Ciclo	Asignatura	Créditos	Tipo
INO101	1	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	3.0	O	INO101	1	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	3.0	O
INO102	1	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2.0	O	INO102	1	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2.0	O
INO103	1	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	2.0	O	INO103	1	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	2.0	O
INO104	1	CÁLCULO I	4.0	O	INO104	1	CÁLCULO I	4.0	O
INO105	1	BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	4.0	O	INO105	1	BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	4.0	O
INO106	1	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4.0	O	INO106	1	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4.0	O
INO107	1	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3.0	O	INO107	1	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3.0	O
INE002	1	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	2.0	E	INE002	1	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	2.0	E
INO201	2	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	3.0	O	INO201	2	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	3.0	O
INO202	2	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	3.0	O	INO202	2	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	3.0	O
INO203	2	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2.0	O	INO203	2	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2.0	O
INO204	2	CÁLCULO II	4.0	O	INO204	2	CÁLCULO II	4.0	O
INO205	2	FÍSICA I	4.0	O	INO205	2	FÍSICA I	4.0	O
INO206	2	QUÍMICA GENERAL	4.0	O	INO206	2	QUÍMICA GENERAL	4.0	O
INO207	2	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	2.0	O	INO207	2	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	2.0	O
INE003	2	DIBUJO TÉCNICO	2.0	E	INE003	2	DIBUJO TÉCNICO	2.0	E
173001	3	FÍSICA II	4.0	O	173001	3	FÍSICA II	4.0	O
173002	3	CÁLCULO III	5.0	O	173002	3	CÁLCULO III	5.0	O
173003	3	GEOLOGÍA GENERAL	2.0	O	173003	3	GEOLOGÍA GENERAL	2.0	O
173004	3	QUÍMICA ORGÁNICA	3.0	O	173004	3	QUÍMICA ORGÁNICA	3.0	O
173301	3	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	4.0	O	173301	3	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	4.0	O
173501	3	INSTRUMENTACIÓN APLICADA A LA SEGURIDAD	3.0	O	173501	3	INSTRUMENTACIÓN APLICADA A LA SEGURIDAD	3.0	O
173502	3	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2.0	O	173502	3	SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2.0	O
173005	4	FISICOQUÍMICA	4.0	O	173005	4	FISICOQUÍMICA	4.0	O
173006	4	ECONOMÍA GENERAL	3.0	O	173006	4	ECONOMÍA GENERAL	3.0	O
173007	4	MECÁNICA DE FLUÍDOS	4.0	O	173007	4	MECÁNICA DE FLUÍDOS	4.0	O
173302	4	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	O	173302	4	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	O
173303	4	ESTADÍSTICA APLICADA	4.0	O	173303	4	ESTADÍSTICA APLICADA	4.0	O
173503	4	HIGIENE LABORAL	3.0	O	173503	4	HIGIENE LABORAL	3.0	O
173008	5	ELECTROTECNIA	3.0	O	173008	5	ELECTROTECNIA	3.0	O

173009	5	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3.0	O	173009	5	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3.0	O
173101S	5	PROCESOS INDUSTRIALES	4.0	O	173101S	5	PROCESOS INDUSTRIALES	4.0	O
173504	5	DIRECCIÓN EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3.0	O	173504	5	DIRECCIÓN EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3.0	O
173505	5	PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES	4.0	O	173505	5	PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES	4.0	O
173506	5	DESASTRES NATURALES	4.0	O	173506	5	DESASTRES NATURALES	4.0	O
173102	6	TERMODINÁMICA	3.0	O	173102	6	TERMODINÁMICA	3.0	O
173201	6	PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	3.0	O	173201	6	PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	3.0	O
173507	6	INGENIERÍA AMBIENTAL	3.0	O	173507	6	INGENIERÍA AMBIENTAL	3.0	O
173508	6	TOXICOLOGÍA LABORAL	4.0	O	173508	6	TOXICOLOGÍA LABORAL	4.0	O
173509S	6	INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA DE ACCIDENTES LABORALES	4.0	O	173509S	6	INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA DE ACCIDENTES LABORALES	4.0	O
173510S	6	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	3.0	O	173510S	6	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	3.0	O
173010	7	SOCIOLOGÍA APLICADA	2.0	O	173010	7	SOCIOLOGÍA APLICADA	2.0	O
173103	7	INGENIERÍA DE MATERIALES	4.0	O	173103	7	INGENIERÍA DE MATERIALES	4.0	O
173202S	7	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS	3.0	O	173202S	7	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS	3.0	O
173203S	7	ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA OCUPACIONAL	4.0	O	173203S	7	ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA OCUPACIONAL	4.0	O
173204S	7	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	O	173204S	7	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	O
173511	7	SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN CIVIL	3.0	O	173511	7	SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN CIVIL	3.0	O
173512	7	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES	3.0	O	173512	7	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES	3.0	O
173205	8	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4.0	O	173205	8	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4.0	O
173513	8	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3.0	O	173513	8	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3.0	O
173514	8	PLAN DE CONTINGENCIA Y TRABAJOS DE ALTO RIESGO	3.0	O	173514	8	PLAN DE CONTINGENCIA Y TRABAJOS DE ALTO RIESGO	3.0	O
173515	8	SANEAMIENTO BÁSICO Y EPIDEMIOLOGÍA	3.0	O	173515	8	SANEAMIENTO BÁSICO Y EPIDEMIOLOGÍA	3.0	O
173516	8	MEDICINA DEL TRABAJO	3.0	O	173516	8	MEDICINA DEL TRABAJO	3.0	O
173517	8	TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	3.0	O	173517	8	TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	3.0	O
173518	8	PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	3.0	O	173518	8	PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	3.0	O

		LABORALES Y AMBIENTALES					LABORALES Y AMBIENTALES		
173519	9	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3.0	O	173519	9	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3.0	O
173520	9	GERENCIA Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD	3.0	O	173520	9	GERENCIA Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD	3.0	O
173521	9	PLANES Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD	3.0	O	173521	9	PLANES Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD	3.0	O
173522	9	SEGURIDAD MINERA	3.0	O	173522	9	SEGURIDAD MINERA	3.0	O
173523	9	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUELO, AIRE Y AGUA	3.0	O	173523	9	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUELO, AIRE Y AGUA	3.0	O
173601	9	TALLER DE TESIS I	3.0	O	173601	9	TALLER DE TESIS I	3.0	O
173206	10	SEGURIDAD EN LA CADENA DE SUMINISTRO	3.0	O	173206	10	SEGURIDAD EN LA CADENA DE SUMINISTRO	3.0	O
173524	10	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	3.0	O	173524	10	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	3.0	O
173525	10	SEGURIDAD ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA	3.0	O	173525	10	SEGURIDAD ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA	3.0	O
173526	10	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3.0	O	173526	10	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3.0	O
173527	10	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS Y SEGUROS	3.0	O	173527	10	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS Y SEGUROS	3.0	O
173602	10	TALLER DE TESIS II	3.0	O	173602	10	TALLER DE TESIS II	3.0	O
173528	Elec	EDUCACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3.0	E	173528	Elec	EDUCACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3.0	E
173529	Elec	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	3.0	E	173529	Elec	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	3.0	E
173530	Elec	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA	3.0	E	173530	Elec	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA	3.0	E
173531	Elec	FUNDAMENTOS DE ILUMINACIÓN	3.0	E	173531	Elec	FUNDAMENTOS DE ILUMINACIÓN	3.0	E
173532	Elec	PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO	3.0	E	173532	Elec	PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO	3.0	E
173533	Elec	ESPACIOS Y LUGARES DE TRABAJO	3.0	E	173533	Elec	ESPACIOS Y LUGARES DE TRABAJO	3.0	E
173534	Elec	SEGURIDAD PATRIMONIAL	3.0	E	173534	Elec	SEGURIDAD PATRIMONIAL	3.0	E