

**U**

**D**

**H**

**FACULTAD DE INGENIERIA**



**CURRÍCULO Y PLAN  
DE ESTUDIOS 2021  
(Reajustado)**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE  
INGENIERÍA AMBIENTAL**

**P09**



**UDH**  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
<http://www.udh.edu.pe>

## CONSEJO UNIVERSITARIO

RESOLUCIÓN N° 1647-2024-R-CU-UDH.

Huánuco, 25 de julio de 2024

Visto, el Oficio N° 361-2024-VRAc./UDH, de fecha 27 de junio de 2024, presentado por el Dr. Froilán Escobedo Rivera, vicerrector académico de la Universidad de Huánuco (UDH), elevando al rectorado, con opinión favorable, el Oficio N° 144-2024-D-FI-UDH, de fecha 27 de junio de 2024, emitido por la Mg. Bertha Campos Ríos, decana de la Facultad de Ingeniería de la UDH, adjuntando la Resolución N° 457-2024-CF-FI-UDH, de fecha 21 de junio del 2024, sobre modificación del Currículo y Plan de Estudio 2021 del Programa Académico de Ingeniería Ambiental, nivel pregrado - modalidad presencial, aprobado por Resolución N° 008-2021- CF-FI-UDH de 7 de enero del 2021 y ratificada por Resolución N° 172-2021-R-CU-UDH del 12 de febrero del 2021, en lo concerniente al incremento de la asignatura de Trabajo de Investigación en el X ciclo, y a la distribución de asignaturas por áreas concretamente en el área de estudios específicos; y

### CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 44 del Estatuto de la UDH, el Consejo de Facultad tiene la atribución de aprobar los planes de estudios y las demás actividades académicas y administrativas de la Facultad, los mismos que deben ser notificados al Consejo Universitario;

Que, por Resolución N° 172-2021-R-CU-UDH, de fecha 12 de febrero de 2021, se ratifica el CURRÍCULO Y PLAN DE ESTUDIOS 2021 del PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA AMBIENTAL, Nivel Pregrado - Modalidad Presencial de la UDH, aprobado mediante Resolución N° 008-2021- CF-FI-UDH, de fecha 7 de enero de 2021, expedida por acuerdo del Consejo de Facultad de Ingeniería de la UDH;

Que, el Consejo de Facultad de Ingeniería de la UDH, a través de la Resolución N° 457-2024-CF-FI-UDH, de fecha 21 de junio del 2024, modifica el Currículo y Plan de Estudio 2021 del Programa Académico de Ingeniería Ambiental, nivel pregrado - modalidad presencial, aprobado por Resolución N° 008-2021- CF-FI-UDH de 7 de enero del 2021; en lo concerniente al incremento de la asignatura de Trabajo de Investigación en el X ciclo, y a la distribución de asignaturas por áreas concretamente en el área de estudios específicos;

Que, es atribución del Consejo Universitario, concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas, de acuerdo con el artículo 59, inciso 59.5, de la Ley N° 30220; coherente con el artículo 33, inciso e. del Estatuto de la UDH; y

Estando a lo acordado por el Consejo Universitario en sesión de fecha 27 de junio de 2024, y a lo normado en el Estatuto de la Universidad de Huánuco,

### SE RESUELVE:

**Artículo único.- RATIFICAR la RESOLUCIÓN N° 457-2024-CF-FI-UDH**, de fecha 21 de junio del 2024, expedida por el Consejo de Ingeniería de la UDH, cuyo contenido modifica el **CURRÍCULO Y PLAN DE ESTUDIO 2021** del **PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA AMBIENTAL**, nivel pregrado - modalidad presencial, aprobado por Resolución N° 008-2021- CF-FI-UDH de 7 de enero del 2021; en lo concerniente al incremento de la **asignatura de Trabajo de Investigación** en el X ciclo, y a la distribución de asignaturas por áreas concretamente en el área de estudios específicos.

Regístrese, comuníquese y archívese.



  
**Carlos O. Meléndez Martínez**  
SECRETARIO GENERAL



  
**José A. Beraún Barrantes**  
RECTOR

**Distribución:** Rectorado/Vicerrectorados/DGAdm/Fac. Ingeniería/Prog. Ing. Ambiental/Of. Matrícula/R. Informática/Archivo.

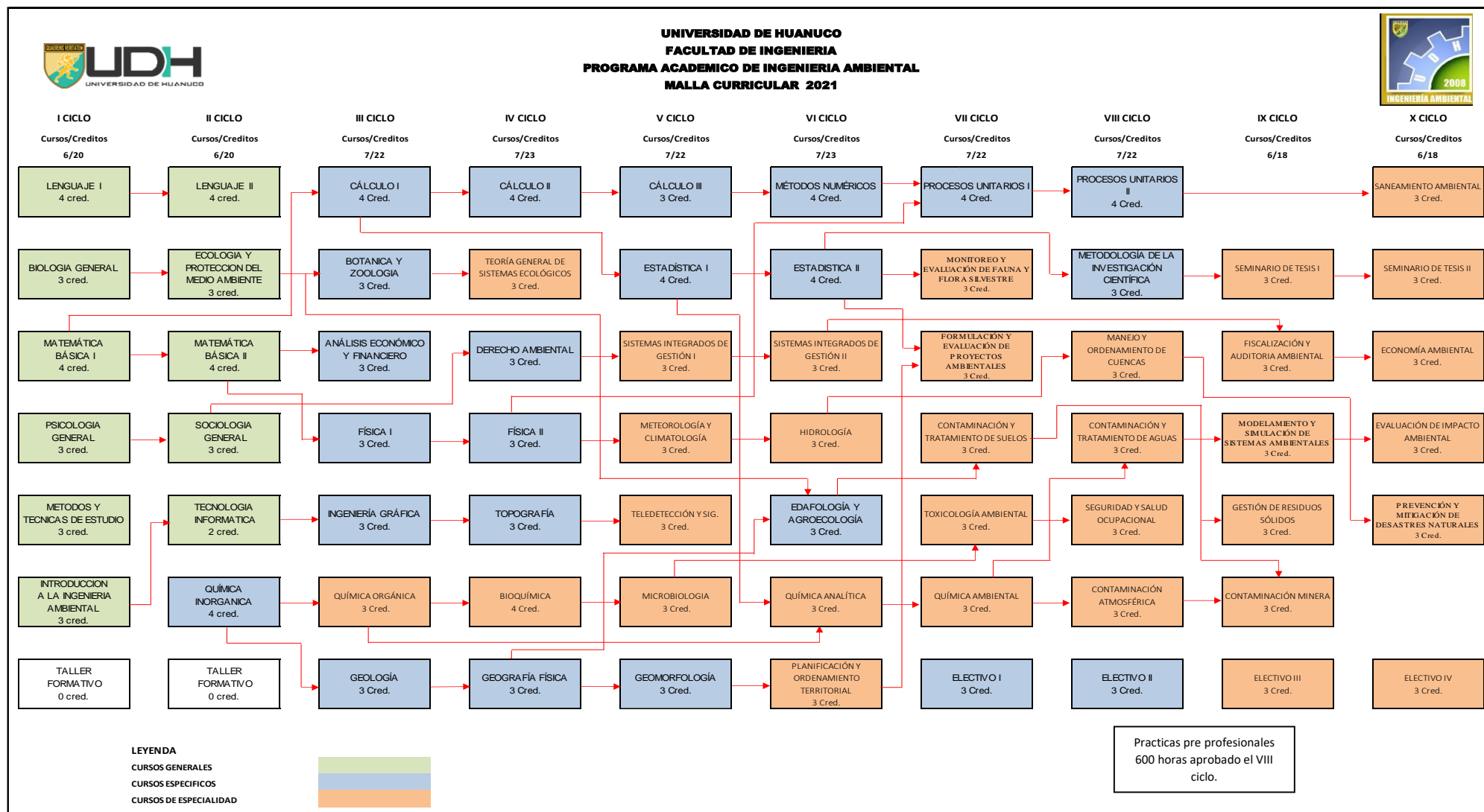
CMM/CMS

## I. PRESENTACION

El Plan de estudios del Programa Académico de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Huánuco, se ha estructurado en concordancia con las normas establecidas por la universidad y la vicerrectoría académica, quien en varias sesiones ha impartido recomendaciones para la elaboración de este instrumento que permita asegurar el proceso de enseñanza – aprendizaje; además, permite conocer la secuencia de materias de enseñanza de ingeniería ambiental.

El plan de estudios comprende tres áreas de estudios: estudios de formación general, formación específica, formación especializada, cada uno de ellos con sus correspondientes asignaturas obligatorias y de los cursos electivos y los créditos respectivos.

d. Malla Curricular



## IX. GRADUACIÓN Y TITULACIÓN

La UDH otorga a nombre de la Nación:

- Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Ambiental.
- Título Profesional de Ingeniero (a) Ambiental.

Los requisitos para la obtención del Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Ambiental y del título profesional de Ingeniero (a) Ambiental, están establecidos en el reglamento general de estudios y del reglamento de grados y títulos de la Universidad de Huánuco.

### DE LA CONDICIÓN DE EGRESADO

Serán considerados egresados los estudiantes que han concluido y aprobado satisfactoriamente todas las asignaturas del Plan de Estudios del Programa Académico en concordancia con lo estipulado en el Reglamento de Grados y Títulos, y haber cumplido con las obligaciones y compromisos contraídos con la Universidad.

## X. TABLA DE EQUIVALENCIAS

PLAN 2021		PLAN 2015	PLAN 2010	PLAN 2008	CONDICION
<b>CICLO I</b>					
92101011	LENGUAJE I	LENGUAJE I	LENGUAJE Y REDACCIÓN	LENGUAJE Y REDACCIÓN	C
92101021	BIOLOGIA GENERAL	BIOLOGÍA	BIOLOGÍA GENERAL	BIOLOGÍA GENERAL	C
92101031	MATEMÁTICA BÁSICA I	MATEMÁTICA BÁSICA I	MATEMÁTICA BÁSICA	MATEMÁTICA BÁSICA	C
92101041	PSICOLOGÍA GENERAL	PSICOLOGÍA GENERAL	FILOSOFÍA Y ÉTICA AMBIENTAL Y/O SOCIOLOGIA	FILOSOFÍA Y ÉTICA AMBIENTAL Y/O SOCIOLOGIA	H
92101051	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	C
92101061	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	C
<b>CICLO II</b>					
92102011	LENGUAJE II	LENGUAJE II	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA	C
92102021	ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	ECOLOGÍA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	ECOLOGÍA GENERAL	ECOLOGÍA GENERAL	C
92102031	MATEMÁTICA BÁSICA II	MATEMÁTICA BÁSICA II	MATEMÁTICA BÁSICA	MATEMÁTICA BÁSICA	C
92102041	QUÍMICA INORGANICA	QUÍMICA INORGANICA	QUÍMICA GENERAL	QUÍMICA GENERAL	C
92102051	TECNOLOGIA INFORMATICA	INGENIERÍA GRÁFICA	DIBUJO DE INGENIERÍA	DIBUJO DE INGENIERÍA	H

92102061	SOCIOLOGIA GENERAL	ALGEBRA VECTORIAL	MATEMÁTICA BÁSICA	MATEMÁTICA BÁSICA	H
<b>CICLO III</b>					
92103012	CÁLCULO I	CÁLCULO I	CALCULO I	CALCULO I	C
92103022	BOTANICA Y ZOOLOGIA	BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA	BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA	BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA	C
92103032	ANALISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO	ANALISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO	ECONOMÍA GENERAL	ECONOMÍA GENERAL	C
92103043	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	C
92103052	INGENIERÍA GRÁFICA	INGENIERÍA GRÁFICA	DIBUJO DE INGENIERÍA	DIBUJO DE INGENIERÍA	C
92103062	FÍSICA I	FÍSICA I	FÍSICA GENERAL	FÍSICA GENERAL	C
92103072	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA	C

<b>CICLO IV</b>					
92104012	CÁLCULO II	CÁLCULO II	CÁLCULO II	CÁLCULO II	C
92104023	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS ECOLÓGICOS	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS ECOLÓGICOS	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS ECOLÓGICOS	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	C
92104032	FÍSICA II	FÍSICA II	FÍSICA DE CALOR Y PROCESOS	FÍSICA DE CALOR Y PROCESOS	C
92104043	BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA	C
92104052	TOPOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA	C
92104062	GEOGRAFÍA FÍSICA	GEOGRAFÍA FÍSICA	GEOGRAFÍA FÍSICA	GEOGRAFÍA FÍSICA	C
92104072	DERECHO AMBIENTAL	DERECHO AMBIENTAL	DERECHO AMBIENTAL	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	C

<b>CICLO V</b>					
9210512	CÁLCULO III	CÁLCULO III	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS	MATEMÁTICA PARA INGENIEROS	C
92105022	ESTADÍSTICA I	ESTADÍSTICA I	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	C
92105033	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	C
92105043	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	C
92105053	TELEDETECCIÓN Y SIG	TELEDETECCIÓN Y SIG	TELEDETECCIÓN Y SIG	TELEDETECCIÓN Y SIG	C
92105062	GEOMORFOLOGÍA	GEOMORFOLOGÍA	GEOMORFOLOGÍA	GEOMORFOLOGÍA	C
92105073	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN I	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN I	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN I	SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL I	C

<b>CICLO VI</b>					
92106012	MÉTODOS NUMÉRICOS	MÉTODOS NUMÉRICOS	MÉTODOS NUMÉRICOS		C
92106022	ESTADISTICA II	ESTADÍSTICA II	BIOESTADISTICA		H
92106033	HIDROLOGÍA	HIDROLOGÍA	HIDROLOGÍA		C
92106043	QUÍMICA ANALÍTICA	QUÍMICA ANALÍTICA	QUÍMICA ANALÍTICA		C
92106053	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION II	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN II	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN II		C
92106063	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL		C
92106072	EDAFOLOGÍA Y AGROECOLOGÍA	EDAFOLOGÍA Y AGROECOLOGÍA	EDAFOLOGÍA Y AGROECOLOGÍA		C

<b>CICLO VII</b>					
92107012	PROCESOS UNITARIOS I	PROCESOS UNITARIOS I	PROCESOS UNITARIOS I		C
92107023	MONITOREO Y EVALUCION DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE	MONITOREO Y EVALUACIÓN DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE	MONITOREO Y EVALUACIÓN DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE		C

92107033	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES		C
92107043	QUÍMICA AMBIENTAL	QUÍMICA AMBIENTAL	QUÍMICA AMBIENTAL		C
92107053	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL		C
92107063	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUELOS	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUELOS	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUELOS		C
<b>CICLO VIII</b>					
92108012	PROCESOS UNITARIOS II	PROCESOS UNITARIOS II	PROCESOS UNITARIOS II		C
92108022	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	SEMINARIO DE TESIS		H
92108033	MANEJO Y ORDENAMIENTO DE CUENCAS	MANEJO Y ORDENAMIENTO DE CUENCAS	MANEJO Y ORDENAMIENTO DE CUENCAS		C
92108043	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS		C
92108053	CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA	CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA	CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA		C
92108063	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		C

<b>CICLO IX</b>					
92109013	SEMINARIO DE TESIS I	SEMINARIO DE TESIS I	SEMINARIO DE TESIS Y/O INGLES III		C
92109023	FICALIZACIÓN Y AUDITORIA AMBIENTAL	FICALIZACIÓN Y AUDITORIA AMBIENTAL	FISCALIZACIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL		C
92109033	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES		C
92109043	CONTAMINACIÓN MINERA	CONTAMINACIÓN MINERA	CONTAMINACIÓN MINERA		C
92109053	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS		C
<b>CICLO X</b>					
92110013	SANEAMIENTO AMBIENTAL	SANEAMIENTO AMBIENTAL Y/O CONTROL DE LA CONTAMINACION	SANEAMIENTO AMBIENTAL Y/O CONTROL DE LA CONTAMINACION		H
92110023	SEMINARIO DE TESIS II	SEMINARIO DE TESIS II	SEMINARIO DE TESIS Y/O INGLES IV		H
92110033	ECONOMÍA AMBIENTAL	ECONOMÍA AMBIENTAL	ECONOMÍA AMBIENTAL		C
92110043	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES		C
92110053	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		C

<b>CICLO IX</b>					
92109013	SEMINARIO DE TESIS I	SEMINARIO DE TESIS I	SEMINARIO DE TESIS Y/O INGLES III		C
92109023	FICALIZACIÓN Y AUDITORIA AMBIENTAL	FICALIZACIÓN Y AUDITORIA AMBIENTAL	FISCALIZACIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL		C
92109033	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES		C
92109043	CONTAMINACIÓN MINERA	CONTAMINACIÓN MINERA	CONTAMINACIÓN MINERA		C
92109053	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS		C

CICLO X					
92110013	SANEAMIENTO AMBIENTAL	SANEAMIENTO AMBIENTAL Y/O CONTROL DE LA CONTAMINACION	SANEAMIENTO AMBIENTAL Y/O CONTROL DE LA CONTAMINACION		H
92110023	SEMINARIO DE TESIS II	SEMINARIO DE TESIS II	SEMINARIO DE TESIS Y/O INGLES IV		H
92110033	ECONOMÍA AMBIENTAL	ECONOMÍA AMBIENTAL	ECONOMÍA AMBIENTAL		C
92110043	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES		C
92110053	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		C

	PLAN 2021	PLAN 2015	PLAN 2010	PLAN 2008	CONDICION
<b>ELECTIVOS</b>					
92113012	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS		C
92113022	EDUCACIÓN AMBIENTAL	EDUCACIÓN AMBIENTAL	EDUCACIÓN AMBIENTAL		C
92113032	ADMINISTRACIÓN GENERAL	ADMINISTRACIÓN GENERAL	ADMINISTRACIÓN GENERAL		C
92113042	BIOTECNOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL		C
9213052	ECOTURISMO	ECOTURISMO	ECOTURISMO		C
92113062	GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS	GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS	GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS		C
92113072	PROCESOS INDUSTRIALES	PROCESOS INDUSTRIALES	PROGRAMACIÓN ECOLÓGICA		C
92113083	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL		C
92113093	CONSERVACIÓN DE SUELOS	CONSERVACIÓN DE SUELOS	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		C
92113103	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCIÓN	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCIÓN	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCIÓN		C
92113113	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	TECNOLOGÍAS LIMPIAS		C
92113123	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN LA MINERÍA	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN LA MINERÍA	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN LA MINERÍA		C
92113133	RECURSOS NATURALES RENOVABLES	RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVALES	RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVABLES		C
92113143	RESTAURACIÓN AMBIENTAL	RESTAURACIÓN AMBIENTAL	RESTAURACIÓN AMBIENTAL		C
92113153	MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN	MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN	MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN		C