



RESOLUCIÓN VD-11436-2020

Autoriza la modificación parcial al Plan de Estudios del Bachillerato en Gestión Integral del Recurso Hídrico, código 600127, según solicitud realizada mediante oficio SO-D-2125-2019.

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las disposiciones de los artículos 49 incisos, ch) y l); 50 incisos a), b), ch), d) y k); 88, 89, 94 incisos ch) y r); 99 bis inciso a); 106 incisos c) y ñ); 186, 197 y 200 del Estatuto Orgánico de la Universidad de Costa Rica y artículos 1, 2 incisos a), b), ch) y 7 incisos a) y g) del Reglamento del Centro de Evaluación Académica (CEA); resuelve:

RESULTANDO:

1. Que la Vicerrectoría de Docencia, mediante la Resolución No. VD-R-9451-2016 del 30 de setiembre de 2016 aprobó el Plan de Estudios de la carrera de Bachillerato en Gestión Integral del Recurso Hídrico.

.2. Que la Vicerrectoría de Docencia ha aprobado, en los últimos cinco años, modificaciones a este Plan de Estudios, mediante las siguientes resoluciones curriculares:

| PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO EN | | |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------|
| Descripción de la modificación | Aprobada según resolución N° | Rige a partir de |
| Modificación parcial | VD-R-10421-2018 | 24/09/2018 |



3. Que esta modificación parcial fue aprobada por la Asamblea del Departamento de Ciencias Naturales de la Sede de Occidente en el acuerdo N° 5 de la Sesión N° 49-2018, celebrada el 17 de julio de 2018.

4. Que la solicitud de aprobación de este cambio ante esta Vicerrectoría está firmada por el director de la Sede de Occidente, según consta en el oficio SO-D-2125-2019, con fecha 22 de octubre de 2019.

5. Que dicha solicitud viene con los adjuntos necesarios: Acta de Asamblea del Departamento de Ciencias Naturales, programas de cursos y justificación académica del cambio solicitado.

CONSIDERANDO:

1. Que es competencia de la Vicerrectoría de Docencia la aprobación y modificación de los planes de estudios:
 - 1.1. La Vicerrectoría de Docencia, conforme al artículo 49 incisos ch) y l) del Estatuto Orgánico, tiene el deber de resolver los asuntos sometidos bajo su competencia y cumplir con todas las funciones encomendadas por la normativa universitaria.
 - 1.2. Conforme al artículo 50 inciso a) del Estatuto Orgánico, la Vicerrectoría de Docencia tiene el deber de sancionar y supervisar los planes de estudios de



la Universidad de Costa Rica, con el propósito de coordinarlos y adaptarlos al interés nacional.

1.3. Conforme a los artículos 197 y 200 del Estatuto Orgánico, esta Vicerrectoría es competente para aprobar formalmente la emisión o modificación de los planes de estudios de las carreras que ofrece la Universidad de Costa Rica.

2. Análisis curricular del Centro de Evaluación Académica

2.1. El CEA, conforme al artículo 2 incisos a) y b) del Reglamento del Centro de Evaluación Académica, es competente para analizar las necesidades de desarrollo curricular en la Universidad de Costa Rica.

2.2. El CEA, mediante informe final del análisis curricular de la modificación parcial del Plan de Estudios de Bachillerato en Gestión Integral del Recurso Hídrico, entregado a la Dirección del CEA el 27 de abril de 2020, diagnosticó positivamente la propuesta de modificación parcial de este plan de estudios. Este diagnóstico está elaborado con base en la justificación académica que propone la Unidad Académica, y tomó en cuenta el Perfil Universitario y el Perfil de Egreso de la carrera.

3. Sobre el caso concreto

Debido al cumplimiento de los requisitos exigidos por la normativa universitaria para la modificación de los planes de estudios y al interés institucional manifestado por la Unidad Académica y demás instancias técnico-administrativas, se considera



razonable, necesario y conveniente aprobar la modificación parcial al Plan de Estudios de Bachillerato en Gestión Integral del Recurso Hídrico.

POR TANTO:

En uso de las atribuciones que le confiere la normativa universitaria, la Vicerrectoría de Docencia, dispone:

1. Autorizar la siguiente modificación al Plan de Estudios de Bachillerato en Gestión Integral del Recurso Hídrico:

Rige a partir de II ciclo 2020

1.1. Cambio de ciclo y requisito

| | |
|----------------|------------------------------------|
| SIGLA: | GH-0023 |
| NOMBRE: | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA |
| CRÉDITOS: | 4 |
| HORAS: | 4 TEORÍA |
| REQUISITOS: | OG-1107 |
| CORREQUISITOS: | NINGUNO |
| CICLO: | III |
| CLASIFICACIÓN: | PROPIO |



1.2. Cambio de ciclo

| | |
|----------------|---------------------|
| SIGLA: | GH-0008 |
| NOMBRE: | RIEGO Y AVENAMIENTO |
| CRÉDITOS: | 3 |
| HORAS: | 3 TEORÍA |
| REQUISITOS: | GH-0003, GH-0005 |
| CORREQUISITOS: | NINGUNO |
| CICLO: | VII |
| CLASIFICACIÓN: | PROPIO |

1.3. Cambio en el subtotal de créditos

El ciclo III pasa de 18 a 19 créditos

El ciclo VII pasa de 19 a 18 créditos

1.4 Actualización de las características en la malla curricular para el curso
B-0107 LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL según resolución
VD-R-3695-1987

| | |
|--------|---------------------------------|
| SIGLA | B -0107 |
| NOMBRE | LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL |
| HORAS | 3 LABORATORIO |



- 1.5 Actualización de las características en la malla curricular para el curso AT-1109 INTRODUCCIÓN A LA ANTROPOLOGÍA según resolución VD-R-8596-2010

| | |
|--------|--------------------------------|
| SIGLA | AT-1109 |
| NOMBRE | INTRODUCCIÓN A LA ANTROPOLOGÍA |
| HORAS | 3 TEORÍA, 1 PRÁCTICA |

- 1.6 Actualización de las características en la malla curricular para el curso XS-0341 ESTADÍSTICA I PARA CIENCIAS SOCIALES según resolución VD-R-5440-1992

| | |
|--------|--------------------------------------|
| SIGLA | XS-0341 |
| NOMBRE | ESTADÍSTICA I PARA CIENCIAS SOCIALES |
| HORAS | 3 TEORÍA, 1 PRÁCTICA |

2. Se adjunta:

- 2.1. La malla curricular actualizada por el CEA.
- 2.2. El informe técnico CEA-11-2020, de la propuesta elaborado por el CEA.
- 2.3. El oficio de solicitud de modificación parcial.
- 2.4. La propuesta elaborada por la Unidad Académica con los anexos respectivos.



3. La Unidad Académica debe atender:

- 3.1. Las recomendaciones planteadas en el análisis elaborado por el CEA.
- 3.2. El derecho estudiantil sobre su plan de estudios, conforme al Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

Esta modificación no tiene implicaciones presupuestarias adicionales para la Unidad Académica ni para la Vicerrectoría de Docencia según lo indicado mediante oficio SO-D-66-2020 del 14 de enero 2020.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 27 de abril de 2020.

Este documento está firmado digitalmente 

Dra. Marlen León Guzmán
Vicerrectora de Docencia

AGV

- C. Sede Regional de Occidente
Departamento de Ciencias Naturales
Oficina de Becas y Atención Socioeconómica
Centro de Evaluación Académica
COVO, Vicerrectoría de Vida Estudiantil
Oficina de Registro e Información, Ingreso a Carrera
Gaceta Universitaria
Archivo

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO CÓDIGO 600127

| NIVEL Y SIGLA | NOMBRE DEL CURSO | HORAS | | | | REQUISITOS | CORREQUISITOS | CRÉDITOS |
|------------------|--|-------|---|---|----|-------------------|----------------------------------|----------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| PRIMER AÑO | | | | | | | | |
| I CICLO | | | | | | | | |
| EG-I | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I | - | - | - | - | --- | --- | 6 |
| FS-0103 | FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA I | 4 | - | - | - | --- | MA-1210 o MA-0225 o MA-10022/ | 3 |
| MA-0125 | MATEMÁTICA ELEMENTAL | 6 | - | - | - | --- | --- | 2 |
| GH-0001 | CALIDAD DEL AGUA: ASPECTOS QUÍMICOS, FÍSICOS Y MICROBIOLÓGICOS | 4 | - | - | - | --- | GH-0002 | 3 |
| GH-0002 | LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA | - | - | 3 | - | --- | GH-0001 | 1 |
| OG-1107 | FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFÍA | 3 | - | - | - | --- | --- | 3 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | 18 |
| II CICLO | | | | | | | | |
| EG-II | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II | - | - | - | - | EG-I | --- | 6 |
| GH-0003 | ELEMENTOS DE HIDRÁULICA | 4 | - | - | - | MA-0125, FS-0103 | --- | 3 |
| GH-0004 | INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO | 3 | - | - | - | --- | --- | 3 |
| GH-0005 | DERECHO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO | 3 | - | - | - | --- | --- | 3 |
| OG-1221 | CLIMATOLOGÍA | 3 | 1 | - | - | OG-1106 o OG-1107 | --- | 2 |
| EF- | ACTIVIDAD DEPORTIVA | - | - | - | - | --- | --- | 0 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | 17 |
| SEGUNDO AÑO | | | | | | | | |
| III CICLO | | | | | | | | |
| SR-I | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I | - | - | - | - | EG-II | --- | 2 |
| GH-0006 | FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA | 4 | - | - | - | GH-0003 | --- | 3 |
| GH-0007 | SANEAMIENTO DEL AGUA | 4 | - | - | - | GH-0001, GH-0005 | --- | 3 |
| GH-0023 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 4 | - | - | - | OG-1107 | --- | 4 |
| XS-0341 | ESTADÍSTICA I PARA CIENCIAS SOCIALES | 3 | 1 | - | - | --- | --- | 3 |
| B-0106 | BIOLOGÍA GENERAL I | 4 | - | - | - | --- | B-0107 | 3 |
| B-0107 | LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL I | - | - | 3 | - | --- | B-0106 | 1 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | 19 |

Según Resolución VD-11436-2020

| NIVEL Y SIGLA | NOMBRE DEL CURSO | HORAS | | | | REQUISITOS | CORREQUISITOS | CRÉDITOS |
|---------------|---|-------|---|---|----|-------------------|---------------|----------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| IV CICLO | | | | | | | | |
| SR-II | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II | - | - | - | - | SR-I | --- | 2 |
| GH-0009 | ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA | - | - | - | 6 | --- | --- | 3 |
| GH-0010 | ECONOMÍA Y ECOLOGÍA | 4 | - | - | - | MA-0125, GH-0006 | --- | 3 |
| GH-0011 | PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN PARA EMPRESAS HÍDRICAS | 4 | - | - | - | GH-0005 | GH-0010 | 3 |
| OG-1220 | PRINCIPIOS GEOFÍSICOS | 3 | 1 | - | - | OG-1106 o OG-1107 | --- | 2 |
| GH-0012 | GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO | 4 | - | - | - | B-0106, GH-0004 | --- | 4 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 17 |
| TERCER AÑO | | | | | | | | |
| V CICLO | | | | | | | | |
| OG-1401 | GEOGRAFÍA AMBIENTAL | 3 | - | - | - | OG-1220 | --- | 3 |
| GH-0013 | INTRODUCCIÓN A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS | 3 | - | - | - | GH-0006, OG-1220 | --- | 3 |
| GH-0014 | PARTICIPACIÓN Y CAPACITACIÓN CIUDADANA EN EL MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO | 3 | - | - | - | GH-0009 | --- | 3 |
| GH-0015 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PARA MANEJO DEL AGUA | 3 | - | - | - | --- | --- | 3 |
| GH-0016 | ECONOMÍA DEL RECURSO HÍDRICO | 4 | - | - | - | GH-0010 | --- | 3 |
| RP- | REPERTORIO | - | - | - | - | --- | --- | 3 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 18 |
| VI CICLO | | | | | | | | |
| GH-0017 | GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS | 4 | - | - | - | GH-0012, GH-0016 | --- | 4 |
| GH-0018 | HIDROTECNOLOGÍA Y EQUIPAMIENTO | 3 | - | - | - | --- | --- | 3 |
| GH-0019 | GOBERNABILIDAD Y ENFOQUE COMUNITARIO | 3 | - | - | - | GH-0014 | --- | 3 |
| AT-1109 | INTRODUCCIÓN A LA ANTROPOLOGÍA | 3 | 1 | - | - | --- | --- | 4 |
| EG- | CURSO DE ARTE | - | - | - | - | --- | --- | 2 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 16 |

Según Resolución VD-11436-2020

| NIVEL Y SIGLA | NOMBRE DEL CURSO | HORAS | | | | REQUISITOS | CORREQUISITOS | CRÉDITOS |
|------------------|---|-------|---|---|----|------------------|---------------|----------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| CUARTO AÑO | | | | | | | | |
| VII CICLO | | | | | | | | |
| GH-0008 | RIEGO Y AVENAMIENTO | 3 | - | - | - | GH-0003, GH-0005 | --- | 3 |
| GH-0020 | RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS HÍDRICOS Y AMBIENTALES | 3 | - | - | - | GH-0019 | --- | 3 |
| GH-0021 | GESTIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS | 4 | - | - | - | GH-0013, GH-0017 | --- | 3 |
| GH-0022 | TECNOLOGÍA DE APROVECHAMIENTO Y USO DEL AGUA | 3 | - | - | - | GH-0018 | --- | 3 |
| GH-0024 | TRATAMIENTO DE DESECHOS EN EL RECURSO HÍDRICO | 4 | - | - | - | --- | --- | 3 |
| GH-0027 | REDACCIÓN DE INFORMES CIENTÍFICOS | 3 | - | - | - | --- | --- | 3 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 18 |
| VIII CICLO | | | | | | | | |
| GH-0025 | PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA | - | - | - | 19 | GH-0020 | --- | 7 |
| GH-0026 | ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO | 4 | - | - | - | GH-0023 | --- | 3 |
| GH-0028 | EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL | 4 | - | - | - | GH-0017, GH-0024 | --- | 3 |
| GH-0029 | SALUBRIDAD DEL AGUA | 4 | - | - | - | GH-0021, GH-0024 | --- | 3 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | 16 |
| | | | | | | | TOTAL | 139 |

Notas

1/Para optar por el grado de Bachillerato el estudiantado deberá cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario

2/ Los correquisitos de este curso no están en la malla curricular de esta carrera

Según Resolución VD-11436-2020

Actualizado por AGV el 21/04/2020

En: Estructuras\Sede Universitaria Rodrigo Facio\Sedes Regionales\Sede de Occidente\PlanesAModificarEconomia-B.xls