



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Colegio Académico

de la Salud, integrado por Cultura Física y Deporte, Enfermería, Medicina, Odontología y Psicología de la Salud. Cabe mencionar que este análisis y propuesta, es una base que no obliga ni limita los espacios educativos que pueden formar parte de este bloque divisional, una vez que todos los programas sean reestructurados. Como punto de partida se tomaron los avances que se tienen en los procesos de reestructuración de los programas académicos de QBC y QA, y que tradicionalmente son el punto de referencia para otros programas educativos.

Por lo anterior la propuesta quedó integrada de la siguiente manera:

Para los Programas de Ciencias de la Salud

Espacios Educativos Compartidos	Espacios Educativos Equivalentes
(22014) Fundamentos de Bioestadística 4 Créditos, 100 horas	LE, LOD, LM, LPS, LCFD Nuevo Espacio Educativo
(25073) Fundamentos de Bioquímica 2 Créditos, 50 horas	LE, LOD, LM, LCFD Nuevo Espacio Educativo
(29008) Fundamentos de Epidemiología 3 Créditos, 75 horas	LCN, LE, LOD, LM, MVZ Nuevo Espacio Educativo
(25070) Sustentabilidad en las Ciencias Biológicas y de la Salud 2 Créditos, 50 horas	LE, LOD, LM, LPS, LCFD Nuevo Espacio Educativo
(25101) Métodos de Investigación 2 Créditos, 50 horas	LE, LOD, LPS, LCFD, LCN, QBC, MVZ Nuevo Espacio Educativo
(26001) Salud Pública 3 Créditos, 75 horas	LE, LM, LPS, LCFD, LCN, QBC Nuevo Espacio Educativo

LCFD, Cultura Física y Deporte; LCN, Ciencias Nutricionales; LE, Enfermería; LM, Medicina; LOD, Odontología; LPS, Psicología de la Salud; QBC, Químico Biólogo Clínico; MVZ, Médico Veterinario Zootecnista.

Para los Programas de Ciencias Biológicas

Espacios Educativos Compartidos	Espacios Educativos Equivalentes
(25069) Estructura y Reactividad Química 4 Créditos, 100 horas	LCN, QBC, LB, QA, IA, MVZ, LCG Nuevo Espacio Educativo
(25071) Cálculos Químicos 2 Créditos, 50 horas	LCN, QBC, LB, QA, IA, MVZ, LCG Nuevo Espacio Educativo
(25070) Sustentabilidad en las Ciencias Biológicas y de la Salud 2 Créditos, 50 horas	LCN, QBC, LB, QA, IA, MVZ, LCG Nuevo Espacio Educativo
(22013) Matemáticas para Ciencias Biológicas 4 Créditos, 100 horas	LCN, QBC, LB, QA, IA Nuevo Espacio Educativo

Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin:
MAR
Juan
Dario I.G.
G...!
m...
A...



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Colegio Académico

(25074) Biología Celular 3 Créditos, 75 horas	LCN(7831, Biología Celular), QBC(5865, Biología Celular), LB(7165, Biología Celular), MVZ(7831, Biología Celular), LCG(7831, Biología Celular), QA (Nuevo espacio educativo)
(22014) Fundamentos de Bioestadística 4 Créditos, 100 horas	LCN, QBC, LB, QA, IA, MVZ, LCG Nuevo Espacio Educativo
(25073) Fundamentos de Bioquímica 2 Créditos, 50 horas	LCN, QBC, LB, QA, IA, LCG Nuevo Espacio Educativo
(25072) Fundamentos de Química Orgánica 3 Créditos, 75 horas	LCN, QBC, LB, QA, IA Nuevo Espacio Educativo
(25075) Microbiología 3 Créditos, 75 horas	LCN, QBC, LB, QA, MVZ, LCG, LOD, LE Nuevo Espacio Educativo
Fundamentos de Biología 4 Créditos, 100 horas	LCN, LB, IA, LCG Nuevo Espacio Educativo

LCN, Ciencias Nutricionales; LCG, Ciencias Genómicas; LB, Biología; LOD, Odontología; IA, Ingeniero Agrónomo; MVZ, Médico Veterinario Zootecnista; QBC, Químico Biólogo Clínico; QA, Químico en Alimentos.

Como puede observarse, son 13 espacios obligatorios los que se proponen compartir inicialmente en 12 programas educativos de la División; se presenta, asimismo, el espacio educativo equivalente al propuesto. El Presidente del H. Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud informó que estos Espacios Educativos Obligatorios del Área de Formación Básica serán compartidos con todos los programas educativos de licenciatura que se indica. Lo anterior con el fin de cumplir con el Lineamiento 20 Inciso "b" de los Lineamientos para el Componente Curricular del Modelo Educativo 2030 de la Universidad de Sonora, mismo que señala: "La distribución del total de créditos del plan de estudios por área formativa, una vez descontados los créditos correspondientes al Servicio Social, es: b) Área de Formación Básica: del 40 al 45% del total de créditos. De los créditos de esta área, al menos 20% corresponde a espacios educativos obligatorios compartidos entre los planes de estudio de una misma área de conocimiento".

Las Comisiones de Asuntos Académicos y de Asuntos Normativos después de analizar y discutir dicha propuesta de Espacios Educativos Obligatorios Compartidos del Área de Formación Básica en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, correspondientes a los Lineamientos para el Componente Curricular del Modelo Educativo 2030 de la Universidad de Sonora, concluyeron que armoniza con el conjunto de disposiciones normativas que regulan y orientan el desarrollo académico de la institución.

Sobre la base del análisis de la información presentada y con fundamento en el *Lineamiento 49* de los *Lineamientos para el Componente Curricular del Modelo Educativo 2030 de la Universidad de Sonora*, el cual establece que corresponde al Colegio Académico la revisión y aprobación del

Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin, including names like "Dani I.G.", "Galvanes!", "Alfonso", and "mcl".



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Colegio Académico

Área de Formación Integral y sus futuras modificaciones, así como la revisión y aprobación de los espacios educativos obligatorios compartidos entre los planes de estudio contemplados en el Área de Formación Básica, las comisiones de Asuntos Académicos y de Asuntos Normativos emiten el siguiente:

Dictamen:

Se recomienda al H. Colegio Académico aprobar la siguiente propuesta de Espacios Educativos Obligatorios Compartidos del Área de Formación Básica en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, correspondientes a los Lineamientos para el Componente Curricular del Modelo Educativo 2030 de la Universidad de Sonora:

Para los Programas de Ciencias de la Salud

Espacios Educativos Compartidos	Espacios Educativos Equivalentes
(22014) Fundamentos de Bioestadística 4 Créditos, 100 horas	Enfermería (LE), Odontología (LOD), Medicina (LM), Psicología de la Salud (LPS), Cultura Física y Deporte (LCFD) Nuevo Espacio Educativo
(25073) Fundamentos de Bioquímica 2 Créditos, 50 horas	Enfermería (LE), Odontología (LOD), Medicina (LM), Cultura Física y Deporte (LCFD) Nuevo Espacio Educativo
(29008) Fundamentos de Epidemiología 3 Créditos, 75 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Enfermería (LE), Odontología (LOD), Medicina (LM), Médico Veterinario Zootecnista (MVZ) Nuevo Espacio Educativo
(25070) Sustentabilidad en las Ciencias Biológicas y de la Salud 2 Créditos, 50 horas	Enfermería (LE), Odontología (LOD), Medicina (LM), Psicología de la Salud (LPS), Cultura Física y Deporte (LCFD) Nuevo Espacio Educativo
(25101) Métodos de Investigación 2 Créditos, 50 horas	Enfermería (LE), Odontología (LOD), Psicología de la Salud (LPS), Cultura Física y Deporte (LCFD), Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Médico Veterinario Zootecnista (MVZ) Nuevo Espacio Educativo
(26001) Salud Pública 3 Créditos, 75 horas	Enfermería (LE), Medicina (LM), Psicología de la Salud (LPS), Cultura Física y Deporte (LCFD), Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC) Nuevo Espacio Educativo

Handwritten signatures and notes in blue ink:
Baldemar
Mok
Jua
Dario I. G.
G
Adriana!
HAY
Meh
[Signature]



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Colegio Académico

Para los Programas de Ciencias Biológicas

Espacios Educativos Compartidos	Espacios Educativos Equivalentes
(25069) Estructura y Reactividad Química 4 Créditos, 100 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos (QA), Ingeniero Agrónomo (IA), Médico Veterinario Zootecnista (MVZ), Ciencias Genómicas (LCG) Nuevo Espacio Educativo
(25071) Cálculos Químicos 2 Créditos, 50 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos (QA), Ingeniero Agrónomo (IA), Médico Veterinario Zootecnista (MVZ), Ciencias Genómicas (LCG) Nuevo Espacio Educativo
(25070) Sustentabilidad en las Ciencias Biológicas y de la Salud 2 Créditos, 50 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos (QA), Ingeniero Agrónomo (IA), Médico Veterinario Zootecnista (MVZ), Ciencias Genómicas (LCG) Nuevo Espacio Educativo
(22013) Matemáticas para Ciencias Biológicas 4 Créditos, 100 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos (QA), Ingeniero Agrónomo (IA) Nuevo Espacio Educativo
(25074) Biología Celular 3 Créditos, 75 horas	Ciencias Nutricionales (LCN) (7831, Biología Celular),* Químico Biólogo Clínico (QBC) (5865, Biología Celular),* Biología (LB) (7165, Biología Celular),* Médico Veterinario Zootecnista (MVZ) (7831, Biología Celular),* Ciencias Genómicas (LCG) (7831, Biología Celular),* Químico en Alimentos (QA) (Nuevo espacio educativo)
(22014) Fundamentos de Bioestadística 4 Créditos, 100 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos (QA), Ingeniero Agrónomo (IA), Médico Veterinario Zootecnista (MVZ), Ciencias Genómicas (LCG) Nuevo Espacio Educativo
(25073) Fundamentos de Bioquímica 2 Créditos, 50 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos (QA), Ingeniero Agrónomo (IA), Ciencias Genómicas (LCG) Nuevo Espacio Educativo
(25072) Fundamentos de Química Orgánica 3 Créditos, 75 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos (QA), Ingeniero Agrónomo (IA), Nuevo Espacio Educativo
(25075) Microbiología 3 Créditos, 75 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Químico Biólogo Clínico (QBC), Biología (LB), Químico en Alimentos

Handwritten signatures and notes:
 - Top right: *Baldemar*
 - Middle right: *Darío I.G.*
 - Bottom right: *Gabriel*, *mech*



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Colegio Académico

	(QA), Médico Veterinario Zootecnista (MVZ), Ciencias Genómicas (LCG), Odontología (LOD), Enfermería (LE) Nuevo Espacio Educativo
Fundamentos de Biología 4 Créditos, 100 horas	Ciencias Nutricionales (LCN), Biología (LB), Ingeniero Agrónomo (IA), Ciencias Genómicas (LCG), Nuevo Espacio Educativo

*Equivalente.

Atentamente

"El saber de mis hijos hará mi grandeza"

Por la Comisión de Asuntos Académicos

Dra. María Rita Plancarte Martínez

Vicerrectora
Unidad Regional Centro

Dr. Martín Antonio Encinas Romero

Director de la División de
Ingeniería
Unidad Regional Centro

Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca

Director de la División de
Ciencias Exactas y Naturales
Unidad Regional Centro

Dr. Juan Carlos Gálvez Ruiz

Director de la División de
Ciencias Biológicas y de la Salud
Unidad Regional Centro

Dr. Jesús Alfredo Rosas Rodríguez

Director de la División de
Ciencias e Ingeniería
Unidad Regional Sur

Dr. Joaquín Vázquez Quiroga

Director de la División de
Ciencias e Ingeniería
Unidad Regional Norte

Dra. María Mercedes Chacara Montes

Representante del Personal Académico
Unidad Regional Centro

Dr. Rafael Hernández León

Representante del Personal Académico
Unidad Regional Norte

M. Martínez
Dani F.G.
Colina
Juan



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Colegio Académico

Dra. Norma Patricia Adán Bante
Representante del Personal Académico
Unidad Regional Sur

Alumna Lara Alejandrina Cornejo Denman
Representante de los Alumnos
Unidad Regional Centro

Por la Comisión de Asuntos Normativos

M.I. Leticia Leon Godínez
Vicerrectora
Unidad Regional Norte

Dra. Adriana Leticia Navarro Verdugo
Vicerrectora
Unidad Regional Sur

Dra. María Guadalupe Apuche Cruz
Directora de la División de
Humanidades y Bellas Artes
Unidad Regional Centro

Dra. María Elena Robles Baldenegro
Directora de la División de
Ciencias Económicas y Administrativas
Unidad Regional Centro

M.A. Luis Antonio Llamas López
Director de la División de
Ciencias Económicas y Sociales
Unidad Regional Norte

Dra. Luz María Durán Moreno
Directora de la División de
Ciencias Sociales
Unidad Regional Centro

Dra. María Fernanda Robles Montaña
Representante del Personal Académico
Unidad Regional Centro

Mtro. José Martín Rodríguez Sánchez
Representante del Personal Académico
Unidad Regional Norte



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Colegio Académico

M.A. María del Rosario Castrejón Lemus
Representante del Personal Académico
Unidad Regional Sur

Alumna Martha Abigail Reyes Torres
Representante de los Alumnos
Unidad Regional Norte

C. Darío Icedo García
Representante de los Trabajadores
Administrativos o de Servicios
Unidad Regional Sur