



**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS
SANTIAGO DE CUBA
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA Y MEDIOS EDUCACIONALES**

**INFORME CÁTEDRA UNIVERSIDAD VIRTUAL DE SALUD
2022-2023**

Situación de la Cátedra.

La cátedra se encuentra ubicada en el departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos de la Dirección de Formación Profesional en la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba.

Las plataformas que conforman la Universidad Virtual de Salud se encuentran hospedadas en el Servidor del DataCenter de ETECSA Nacional:

- Portal integrador (<https://uvs.scu.sld.cu>)
- Repositorio de Recursos Educativos Abiertos (<https://repounivers.scu.sld.cu>)
- Directorio de Actividades Formativas (<https://directoriocursos.scu.sld.cu/>)
- Aula Virtual de Salud (<https://aula.scu.sld.cu>)
- Clínica Virtual de Salud (<https://clinvirtual.scu.sld.cu>).

Estructura y recursos humanos con que cuenta (jefes de cátedra, especialistas, claustro).

En su estructura está constituida por:

1er Jefe de cátedra: Dr. C. Nancy María Rodríguez Beltrán, Jefe de departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos (nancy.rodriguez@infomed.sld.cu). Tiempo parcial.

2do Jefe de cátedra y Administrador Global de la UVS: Lic. Salvador Gual Lam, Especialista principal departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos (salvadorg@infomed.sld.cu). Tiempo parcial.

Webmáster de contenido (Responsable de la adecuada presencia de los espacios áulicos de actividades formativas (pregrado y posgrado), asuntos éticos, literatura docente, gestión académica y redes sociales educativas): Lic. Ana María Téllez Leyva Especialista B en Ciencias Informáticas del departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos (anamaria.tellez@infomed.sld.cu). Tiempo parcial.

Proyección de la cátedra en el territorio

Grupo de apoyo

La cátedra cuenta con el 1er gestor ubicado en cada departamento de Informática Médica. Los jefes de estos departamentos fortalecen el trabajo de la Universidad Virtual de Salud, como grupo de apoyo y líderes en la institución de la Estrategia curricular del Empleo generalizado de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Por otro lado, en las direcciones de Posgrado, Formación Profesional, Ciencia e Innovación Tecnológica y Extensionista de la universidad, se cuenta con un metodólogo a cargo de esta actividad y su homólogo a nivel de departamento en cada facultad y filial docente, de manera que, según sus necesidades en materia de Tecnología Educativa y Medios Educativos, se despliegue el trabajo en la entidad. Igualmente, aunamos fuerza mediante un profesor responsable de esta actividad en cada departamento docente del área de ciencias básica (en un primer momento) y a través de la Federación Estudiantil Universitaria de nuestra institución y sus áreas de dependencia.

En tal dirección, se cuenta con otros miembros: investigadores, profesores, técnicos y estudiantes de las facultades y áreas de dependencia como facilitadores y responsables de actividades formativas. Con lo que se constituye el Grupo de apoyo del departamento en el territorio.

Estado tecnológico.

Todos los miembros del departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos cuentan con PC en óptimas condiciones y en su mayoría de última generación, gracias al apoyo de los directivos (economía y formación profesional) y máxima responsable de la universidad.

Sobre la accesibilidad y disponibilidad a las plataformas que conforman la Universidad Virtual de Salud:

- Red Infomed: el acceso se realizará desde cualquier PC conectada a la red Infomed.
- Telefonía móvil: está garantizada para el Aula y Clínica Virtual de Salud (los dos entornos virtuales de enseñanza aprendizaje que la conforman), con solo activar datos móviles, libre de costo.
- Para el acceso a través de la red de datos o por ADSL nauta, es decir con direccionamiento IP de ETECSA, el equipo de trabajo de Infomed Nacional provee el componente Open VPN (<http://uvs.sld.cu/noticia/2020/07/16/acceso-los-recursos-de-infomed-traves-de-la-apk-openvpn>).

En las cuatro facultades, las dos filiales docentes y centros adscritos a la universidad en la provincia (TOXIMED, Biomedicina, Higiene y Epidemiología y Provincial de Información de Ciencias Médicas), el 1er gestor cuenta con una PC para el trabajo en la Universidad Virtual de Salud.

Funcionamiento (estabilidad).

El desarrollo de esta actividad en la provincia es estable. La infraestructura de las redes de computadoras, PC de las facultades y áreas de dependencia, es aceptable.

Capacidad de gestión (poder de convocatoria, la cátedra es tenida en cuenta por los directivos ...).

Las actividades formativas a desarrollar se divulgan a través del portal integrador, directorio y eboletín y listas de distribución de la Universidad Virtual de Salud en la provincia. Además de los portales Web (universidad, facultades y hospitales e Infomed provincial y nacional).

Se cuenta con el apoyo de los jefes de departamento de Informática Médica, directores (Formación Profesional, Posgrado, Ciencia e Innovación Tecnológica, TOXIMED), vicerrectores y rectora de la universidad.

Principales resultados durante el segundo periodo 2022 y primer periodo 2023.

Pregrado:

_ Se cuenta con un total de presencia en el Aula Virtual de Salud de 264 asignaturas de las principales carreras que se ofertan:

FACULTAD	ASIGNATURAS
Medicina 1	51
Medicina 2	52
Estomatología	51
Enfermería-Tecnología	110
Total	264

_ Integración de la Federación Estudiantil Universitaria en las actividades que se despliegan en la Universidad Virtual de Salud y el Movimiento de Alumnos Ayudantes "Frank País García", obteniéndose:

- XXXIII Jornada Científica Estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba y como parte de las celebraciones del Festival Provincial "XIX CLAE" en vistas al 19 Congreso Latinoamericano y Caribeño de Estudiantes el I Simposio Nacional Virtual "La OCLAE vive en mí". 2022.
- II Jornada Nacional Científica Estudiantil de Presentación de Casos Clínicos. 2022.
- I Jornada Científica Estudiantil Nacional de Pediatría "Dr. Juan de la Cruz Martínez in memoriam". InfanCuba 2023.
- Jornada Nacional de Cirugía General. "CiruSan 2023".
- I Jornada Estudiantil de Procederes PROCESSUS 2023. Dr. C. José Miguel Gonzalo Goderich Lalán in memoriam.
- Conferencia "El Movimiento de Alumnos Ayudantes "Frank País García" en la Educación Médica Superior y la necesaria articulación didáctica con la competencia digital. 2023.
- I Taller Didáctica Básica de la Educación Superior para alumnos ayudantes. 2023.
- XI Festival de Clases "Félix Varela".2023.
- XVIII Exposición "Forjadores del Futuro".2023.

Posgrado:

_ Se desarrollaron las siguientes actividades formativas con apoyo Aula y Clínica Virtual de Salud:

ENTRENAMIENTOS

- Entrenamiento en Peritonitis posoperatoria para el profesional de enfermería. 2022.
- Entrenamiento en Peritonitis posoperatoria para intensivistas. 2022.
- Entrenamiento Consideraciones para el diagnóstico temprano de la peritonitis posoperatoria. 2022.

DIPLOMADOS

- Dirección Provincial de Salud.2023.

CONFERENCIAS ESPECIALIZADAS

Internacional

- La wiki y la nube en la formación profesional con Moodle

Nacional

- Peritonitis posoperatoria

CONGRESOS

- VIII Congreso Regional Panamericano y Caribeño de Hipnoterapia. 2023.
- III Convención Internacional de Hipnosis Clínica. 2023.

SIMPOSIOS

Provincial

- I Simposio de Competencias Investigativas. 2023.

EVENTOS´

Provincial

- Conferencia Científica Metodológica. 2023.

TALLERES

Internacional

- XII Taller Internacional de Hipnosis Terapéutica y Técnicas Afines. 2023.

Nacional

- II Taller Nacional Creación de Aula Virtual de Salud.2022.
- II Taller Nacional Uso didáctico de Moodle. 2022.
- VI Taller Nacional de Recursos Educativos Abiertos. 2023.
- IV Taller Nacional Tecnología Educativa. 2023.
- I Taller Nacional Formación Virtual Universitaria. 2023.

Provincial

- Primer Taller sobre introducción de resultados científicos de tesis doctorales en la práctica en salud INRETED-2022.
- Open Education Week 2022.
- I Taller Provincial Gestión de una Actividad Formativa. Copias de Seguridad 2022.

JORNADAS

Nacional

- VII Jornada Nacional de Clínica Virtual 2022.
- I Jornada Nacional de Presentación de Casos Clínicos de Ortodoncia y Anatomía Patológica. 2022.
- XI Jornada Científica Nacional del farmacéutico cubano. 2023.
- I Jornada Nacional Resienf-Cien Santiago. 2023.

Territorial

- Jornada Territorial 25 Aniversario de TOXIMED. 2022.

Provincial

- XVI Jornada Anatomía Patológica. 2022.
- XXI Provincial de Farmacología. 2023.
- I Jornada Provincial "TOXI-AMBIENTE". 2023.
- Jornada de Biblioteca. 2023.

DOCTORADOS

- Programa de Doctorado en Ciencias Básicas, Preclínicas y Clínicas.2023.
- Tesis a Defender de los programas de Formación Doctoral. 2023.

DISTRIBUCIÓN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS POR FIGURAS DE POSGRADO Y ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS	ALCANCE				TOTAL
	Inter	Nac	Terr	Prov	
ENTRENAMIENTOS				3	3
DIPLOMADOS				1	1
CONFERENCIAS ESPECIALIZADAS	1	1			2
DOCTORADOS			1		1
MAESTRÍA			1		1
ESPECIALIZACIÓN				1	1
CONGRESOS	2				2
SIMPOSIOS				1	1
EVENTOS				1	1
TALLERES	1	5		3	9
JORNADAS		4	1	4	9
TOTAL	4	10	3	14	31

Otros resultados:

_ Aumento de la participación de estudiantes y profesores en actividades formativas estudiantiles académicas, científicas y extensionistas desarrolladas con apoyo del Aula y Clínica Virtual de Salud.

_ Incremento de la participación de los estudiantes como responsables de actividades formativas desarrolladas con apoyo del Aula y Clínica Virtual de Salud.

_ Desarrollado el procedimiento para la solicitud de buzones de correos electrónicos de Infomed para los estudiantes a partir del trabajo integrado del profesor guía y representante de Infomed en la institución.

__ Garantizada la literatura docente básica y complementaria en formato digital, ubicada en la Biblioteca Virtual de Salud, accesible y disponible desde la actual Aula Virtual de Salud 4.0.1+.

_ Creado espacio virtual para el depósito de la literatura docente básica y complementaria en formato digital, en el FTP provincial, con accesibilidad y disponibilidad desde la actual AVS 4.0.1+, lo que posibilita que los estudiantes la copien en memoria USB, para el cumplimiento y desarrollo de los programas de las asignaturas.

_ Incremento de la participación de los profesores del departamento de Informática Médica desde los contenidos de sus asignaturas en apoyo a la interactividad mediante las actividades que brinda el Aula Virtual de Salud.

_ Aumento de investigaciones relacionadas con las plataformas que conforman la Universidad Virtual de Salud, socializadas por profesores en Fórum de Ciencia y Técnica, actividades científicas pedagógicas, y otros eventos a fines.

_ Se aprueba un nuevo proyecto para el departamento: Aplicación de la eSalud en los procesos formativos de las Ciencias Médicas, cuyas acciones están encaminadas a la obtención servicios para la Universidad Virtual de Salud en la provincia, así como Medios Didácticos Digitales (MDD) y Materiales Didácticos Virtuales Adaptativos (MADIVA) con sus respectivos sistemas de ayuda pedagógica y tecnológica para su adecuado empleo por estudiantes y profesores. Obteniéndose los resultados científicos:

1. Sistema de acciones para el empleo de la Clínica Virtual de Salud en el proceso de formación de residentes en Estomatología.
2. Metodología para la superación profesional del docente de Estomatología en el desarrollo de habilidades digitales para el empleo del AVS durante la formación de especialistas.
3. Wiki educativa para la Clínica Virtual de Salud de Santiago de Cuba.

_ Integrado en la plataforma del Aula Virtual de Salud los términos de condiciones y uso, con lo que se garantiza desde el proceso de creación de cuentas por los usuarios, que lean y acepten los mismos, como condicionante para su registro, con lo que se cumple con las políticas de seguridad informática para el trabajo con este entorno.

_ Elaborados los procedimientos:

- Condiciones de Términos y Uso del Aula Virtual de Salud 4.0.1+.
- Procedimiento para el servicio de Apertura de una Actividad Formativa en el Aula Virtual de Salud.
- Procedimiento para la solicitud del Servicio de Diseño Gráfico al departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos

- Requisitos de seguridad de la Clínica Virtual de Salud.
- Procedimiento para la solicitud del Servicio de Clínica Virtual de Salud.

Dificultades.

1. La necesidad que desde Infomed Nacional se nos permita la autenticación por el protocolo LDAP en el Aula y Clínica Virtual de Salud, para el registro y autenticación de los usuarios en estos entornos virtuales de enseñanza aprendizaje.
2. Limitaciones en el ancho de banda asignado a la universidad.
3. Limitaciones en la cantidad de buzones de correos de Infomed asignados a los estudiantes en la provincia, lo que atenta en una baja interactividad de estos en el Aula y Clínica Virtual de Salud.
4. Persisten dificultades en la aplicación de alternativas que posibiliten a los estudiantes de nuevo ingreso desde su matrícula inicial solicitar el buzón de correo de Infomed (trabajo integrado entre secretaria, el profesor guía, el estudiante y representante de Infomed en cada institución).
5. Insuficientes habilidades de los profesores para la integración de la TIC a la docencia.
6. Limitada presencia de las asignaturas en el Aula Virtual de Salud en correspondencia con la maya curricular de cada carrera.
7. Insuficiencias que presentan las asignaturas con presencia en el Aula Virtual de Salud para el desarrollo de actividades que transiten por las diferentes formas de evaluación del aprendizaje (auto, hetero y coevaluación).
8. Pobre comunicación entre los actores del proceso formativo (profesor-estudiante, estudiante-estudiante, experto-estudiante y sus pares) mediante el Aula Virtual de Salud.
9. Disminución de presencia de formativas en Aula Virtual de Salud, de tipo cursos y diplomados, así como especialidades y maestrías.
10. Disminución de trabajo integrado entre el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas y la Universidad Virtual de Salud, lo que ha ocasionado debilitamiento de la red de gestores del área de biblioteca como 2do gestor en las facultades y policlínico.
11. No disponibilidad de recursos humanos dedicados a tiempo completo para el trabajo tecnológico y metodológico en la Universidad Virtual de Salud.
12. Escasos recursos humanos en el departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos para el trabajo en las dos áreas que lo conforman (desarrollo de software y tecnología y la de informática y comunicaciones), así como el contar con profesionales que ostenten categorías docentes. La estructura del departamento no lo permite, es para no docentes.

Elaborado por:

Lic. Salvador Gual Lam

Especialista principal departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos

Dr.C. Nancy María Rodríguez Beltrán

Responsable de la Universidad Virtual de Salud

Jefe de Departamento de Tecnología Educativa y Medios Educativos

Aprobado por:

Dra. Yusimy Barrios López
Directora Formación Profesional