

**UNL**Universidad
Nacional
de Loja**FACULTAD DE LA SALUD HUMANA**
COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA

SOLICITUD DE COMPRA

No 01-CAF-FSH-UNL-2019

Señor.

Nikolay Aguirre Mendoza, PhD

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

Sírvase autorizar la compra de: "ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE ENSEÑANZA, COMPUESTOS POR EQUIPOS, KITS, COMPONENTES Y ACCESORIOS , QUE INTERACTÚAN A TRAVÉS DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA, PARA LA REALIZACIÓN DE PROCESOS DE APRENDIZAJE ACADÉMICOS, PRÁCTICOS Y EXPERIMENTALES, CON MEDIOS FÍSICOS Y VIRTUALES, PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE SALUD HUMANA (BIOLOGÍA MOLECULAR, BIOQUÍMICA CLÍNICA, HISTOPATOLOGÍA, QUÍMICA, SIMULACIÓN, MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA, HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA" de acuerdo a las especificaciones técnicas adjuntas:

Nr o.	BIEN/RUBRO	(ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	CANTIDAD Letras	UNID AD
1	Microscopio Trinocular de alta definición con salida a cámara, cámara con puerto de conexión USB, y Pantalla Interactiva	Microscopio diseñado para visualización ampliada de imágenes con salida a cámara y rápida identificación de las estructuras microscópicas, con fototubo para diagnósticos médicos (histología, pruebas de sangre, bacteriología), con una cámara con puerto USB 3.0. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DÓLARES	1
2	Microscopio binocular 100x/1,25 (oil/water) antifungus treatment	Microscopio de modelo binocular avanzado para métodos de visualización de bacterias, parásitos y microorganismos en general que requieren aumentos de microscopio considerables. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO DÓLARES	10
3	Agitador Vórtex	Equipo utilizado para agitación de muestras a un toque u operaciones continuas. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CUATROCIENTOS QUINCE DÓLARES	3
4	Cámara de alta resolución para microscopio trinocular	Cámara para todos los microscopios con montura C, con software para análisis de imágenes, medición, edición, guardado de datos y para múltiples sistemas operativos.(VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CUATRO MIL SEISCIENTOS	2
5	Agitador magnético de 4 puestos	Placa de agitación magnética de muestras, soluciones y reactivos en general, controlada por períodos de tiempo determinadas a temperatura y velocidades determinadas por el usuario. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	MIL NOVECIENTOS DÓLARES	2
6	Agitador orbital	Agitador orbital para laboratorio, utilizado en varias aplicaciones en los campos de biotecnología, micro-biología y diagnósticos médicos. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	MIL TRESCIENTOS TREINTA DÓLARES	2

7	Agitador por Volteo	Equipo rotador que ofrece un tipo de mezclado suave y eficaz para muestras biológicas. Se recomienda para extracciones, muestras de cultivo de tejidos, muestras de disolución de reacción lenta y resuspensiones de sólidos de sangre en el plasma. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	MIL SEISCIENTOS DÓLARES	1
8	Baño maria	Equipo para experimentación con incubación de muestras, mantenimiento térmico de muestras y calentamiento eléctrico, con regulación termostática. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	MIL OCHOCIENTOS SIETE DÓLARES	2
9	Centrifuga 12 tubos 15 ml	Equipo utilizado para el proceso de centrifugado, de característica compacta, de alta capacidad, ideal para investigación y laboratorios clínicos. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CUATRO MIL CIENTO DÓLARES	3
10	Micro pipetas (automáticas) 0.5-10, 10-100, 100-1000 µL	Útil para preparación de muestras y manipulación de sustancias líquidas como ácidos, bases, y soluciones derivadas de estas. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS DÓLARES	1
11	Micro pipetas (automáticas) 5-50, 10-100, 100-1000, 1000 µL	Útil para preparación de muestras y manipulación de sustancias líquidas como ácidos, bases, y soluciones derivadas de estas. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO DÓLARES	6
12	Pipetas (1-10 ml)	Útil para preparación de muestras y manipulación de sustancias líquidas como ácidos, bases, y soluciones derivadas de estas. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	DOS CIENTOS DIEZ DÓLARES	2
13	Horno universal 53 lt	Adecuado para el control de la temperatura y pruebas de materiales en prácticas docentes y de investigación con tecnología perfeccionada, para secado y esterilización con circulación de aire por convección natural. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	DOS MIL NOVECIENTOS DÓLARES	3
14	Equipo para electroforesis de ADN (incluye accesorios)	Equipo necesario para prácticas de electroforesis de ADN Lambda, permite realizar prácticas referentes a enzimas de restricción, digestión de restricción y patrón de bandas. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE DÓLARES	1
15	Equipo de sistema de documentación de geles	Equipo ampliamente utilizado en laboratorios de biología molecular para documentar y analizar geles. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE DÓLARES	1
16	Termociclador	Permite realizar prácticas con los ciclos de temperaturas necesarios para la amplificación de diversas hebras de ADN en la técnica de la PCR. Dispone de la función de degradado para alcanzar diferentes tasas de calentamiento y enfriamiento y uniformidad de temperatura en una sola corrida y optimización fácil de los ensayos de PCR con un rendimiento máximo. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CINCO SEISCIENTOS VEINTE DÓLARES	1
17	Horno microondas	Permite el calentamiento de medios de contraste, ensayos enzimáticos, fijación de tejidos, preparación de muestras, calentamiento cuidadoso de agar en frascos, secado. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SEISCIENTOS DÓLARES	1
18	Freezer 4 °C	Equipo usado para mantener, en un ambiente controlado (espacio refrigerado) diversos fluidos y sustancias como almacenamiento de sangre en Laboratorio, para conservación en buenas condiciones (baja temperatura, menor actividad química y biológica. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CUATRO MIL DOSCIENTO DÓLARES	1
19	Espectrofotómetro	Permite realizar prácticas para la cuantificación de sustancias. La espectroscopia UV-visible se utiliza para identificar algunos grupos funcionales de moléculas, y, además, para determinar el contenido y fuerza de una sustancia. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO	2
20	Refractómetro (manual escala normal)	Instrumento óptico de alta precisión y permite realizar prácticas de la refracción de la luz al pasar por un prisma con compensación de temperatura (ATC). Ideal para realizar mediciones en productos de alta concentración de azúcar como mermeladas, arequipes, bocadillos, jaleas, melazas y similares. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CIENTO CINCUENTA Y SEIS DÓLARES	5
21	Lámpara UV	Lámpara de mano UV intercambiable para la detección de fluorescentes o sustancias que absorben en el rango UV en cromatogramas de papel, capa fina y columna. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO DÓLARES	1
22	Manta Calefactora 500 ml	Equipo utilizado para matraces de fondo redondo, mantiene las muestras de laboratorio a una temperatura deseada por el usuario, por un periodo de tiempo necesario en la experimentación. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	QUINIENTOS DIESCIOCHO DÓLARES	1
23	Manta Calefactora 1000 ml	Equipo utilizado para matraces de fondo redondo, mantiene las muestras de laboratorio a una temperatura deseada por el usuario, por un periodo de tiempo necesario en la experimentación. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	QUINIENTOS CINCUENTA DÓLARES	1
24	Densitómetro	Diseñado para la medición de la turbidez de células en suspensión en la escala de unidades McFarland. Indispensable	DOS MIL CIENTO DÓLARES	1

		para la medición de concentración celular (bacterianas, levaduras), durante fermentaciones, determinación de sensibilidad de los microorganismos a antibióticos, identificación de microorganismos. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)		
25	pH Tester	Equipo utilizado para la medición de pH, mV y la temperatura de distintas soluciones en el laboratorio. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SETECIENTOS DIECIOCHO DÓLARES	1
26	Freezer -25°C	Congelador vertical de una sola puerta utilizado en campos de investigación, experimentos científicos a baja temperatura, preservación de plasma, biomaterial, vacuna, propiedades biomédicas de productos de almacenamiento delicado. Para hospitales, servicios de saneamiento, laboratorios universitarios, puestos de salud, etc. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO DÓLARES	1
27	Balanza digital	Balanza de precisión básica, ofrece una excelente relación para las aplicaciones de pesaje de todo tipo de materiales y sustancias en el laboratorio. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SEISCIENTOS OCHENTA DÓLARES	2
28	Analizador de hematología	Equipo utilizado para realizar 20 parámetros de análisis sanguíneos (WBC, LYM#, MID#, GRAN#, LYM%, MID%, GRAN%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, L-PCR) y 3 histogramas de color (WBC, RBC, PLT. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO	1
29	Centrifuga para hematocritos	Equipo de centrifugación para todas las aplicaciones de determinación de fracciones de volumen de eritrocitos en la sangre, y separación de micro sangre y soluciones. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CINCO MIL SEISCIENTOS	1
30	Analizador de Coagulación	Analizador de Coagulación compacto, que analiza parámetros básicos de la segunda fase de la Hemostasia en plasma humano tratado. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CUATRO MIL DÓLARES	1
31	Simulador para entrenamiento en Auscultación (Adulto)	Maniquí de auscultación para desarrollar habilidad clínica para evaluar y controlar el estado de un paciente adulto. Reproduce ruidos cardiacos, pulmonares e intestinales, con estetoscopio diseñado para una amplia biblioteca de ruidos incorporada en el dispositivo. Los estudiantes pueden cambiar los ruidos de forma remota o utilizarlo en una simulación basada en situaciones. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SIETE MIL CIENTO CINCUENTA DÓLARES	1
32	Simulador de inyección intramuscular	Simulador que permite enseñar tres tipos de inyecciones intramusculares: dorsoglútea, ventroglútea y vasto lateral. El simulador representa el cuerpo de un paciente real, contiene una estructura ósea simulada que representa la terminación superior del fémur o trocánter mayor, las espinas ilíacas anterosuperior y posterosuperior y el hueso sacro. También muestra los músculos glúteo medio y máximo, el nervio ciático y las estructuras vasculares. La estructura ósea contiene puntos anatómicos de referencia para que los estudiantes identifiquen las zonas de inyección adecuadas. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES DÓLARES	1
33	Simulador de cateterización (masculino y femenino)	Permiten practicar el cateterismo vesical en paciente masculino y femenino. Permite la identificación anatómica y la demostración de los cuidados perineales. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO DÓLARES	2
34	Simulador de examen de mama avanzado	El Simulador que permite el autoexamen de la mama. Permite verificar el cambio de la densidad del tejido del pecho como lo haría en una paciente real. Se pueden insertar tumores de diferentes tamaños, formas y densidades para una amplia variedad de escenarios de entrenamiento como adenomas, quistes, tumores malignos y nódulos linfáticos agrandados. El simulador representa un paciente real con costillas palpables, esternón y clavícula, nódulos linfáticos agrandados en el área axilar y sub clavicular. También simula piel de naranja con inflamaciones, pezón invertido, hendiduras en la piel y asimetrías. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO DÓLARES	2
35	Simulador ginecológico	El simulador ginecológico representa la parte baja del cuerpo femenino adulto con puntos anatómicos de referencia internos relevantes y órganos genitales femeninos, fimbrias y ovarios realistas. Permite la práctica de diferentes exámenes pélvicos, entre los cuales la laparoscopia, mini laparotomía, reconocimiento de patologías e inserción de dispositivos anticonceptivos y otras funciones para la práctica ginecológica. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES DÓLARES	2

36	Simulador de sutura de episiotomía	Simulador realista para la práctica de técnicas de sutura de episiotomía. Permite la práctica en el uso del Instrumental, la tensión de la sutura y los diferentes tipos de nudos superpuestos. Permite simular la sutura de línea media, la sutura medio lateral izquierda y la sutura de medio lateral derecha. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SETECIENTOS VEINTITRES	2
37	Simulador de Intubación (cabeza neonato)	Permite la Inserción de sonda supraglótica y los dos tipos de Intubación: naso-traqueal y orotraqueal. Cuenta con sus propios pulmones para demostrar la colocación correcta del tubo Permite la manipulación de las vías respiratorias en el neonato, incluida la ventilación por presión positiva, inserción de mascarillas laringeas e Intubación endotraqueal (nasal y oral). Permite realizar prácticas con todos los tipos de video-laringoscopios. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UNO DÓLARES	1
38	Simulador de Intubación (cabeza adulto)	Simula un paciente no anestesiado, con marcas anatómicas como: dientes, lengua, faringe oral y nasal, laringe, epiglotis, aritenoides, cuerdas vocales falsas y verdaderas, tráquea, pulmones, esófago y estómago Permite practicar y evaluar la Intubación oral, digital y nasal, endotraqueal, obturador esofágico, faringotraqueal, máscara laringea y esófago-gástrica. Permite la práctica de la maniobra de Sellick ya que al aplicar presión sobre el cartilago cricoides la posición de la tráquea cambia cerrando el esófago. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	MIL QUINIENTOS TRENTA Y CUATRO DÓLARES	1
39	Simulador para Inyección y venopunción flexible (brazo adulto)	Simulador con un sistema vascular con 8 ramificaciones permite practicar la punción venosa en todas las zonas apropiadas de primera y segunda clase, incluida la administración de Infusiones y la introducción de catéteres periféricos permanentes. Las prácticas pueden realizarse en la v. basilica, v. cefálica, v. cefálica accesoria y v. mediana del antebrazo. Las Inyecciones Intramusculares pueden realizarse en el m. deltoides. En la parte superior del brazo hay zonas preparadas para la Inyección Intracutánea. La Inyección Intramuscular en el m. deltoides es particularmente realista gracias a la piel blanda así como los puntos de referencia óseos fieles al original existentes en esta zona. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	OCHOCIENTOS SETENTA Y SETE DÓLARES	1
40	Simulador para Inyección y venopunción (brazo niño)	Simulador del brazo de un niño de 5 años para practicar técnicas de venipuntura e Inyección Intramuscular y procedimientos para tratar a niños de corta edad. Permite palpar las venas de manera realista, la piel se mueve al palpar las venas y se nota el típico "pop" cuando la aguja penetra en la vena. Retroceso realista al insertar correctamente. El brazo pivota en la parte superior para facilitar el acceso a la fosa antecubital, a lo largo del antebrazo y en el dorso de la mano. Permite practicar el punto de referencia óseo en el hombro para identificar el tejido muscular para las Inyecciones Intramusculares. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO DÓLARES	1
41	Simulador pediátrico para accesos venosos (recién nacido)	Permite practicar el acceso venoso en recién nacidos con "piel" translúcida de la cabeza. Permite identificar la "piel" translúcida de la cabeza, los brazos derecho e izquierdo y las piernas y debajo de ella se encuentran unas venas azules apenas perceptibles. Permite identificar la vena temporal, la yugular externa, la auricular posterior, la basilica, la cefálica, la safena y la poplitea. Permite sentir el ingreso de la aguja seguido de un refluo de sangre realista que confirma la correcta colocación de la aguja, cuando la aguja accede a las venas las que son de un reducido diámetro interno igual al de los recién nacidos para añadir dificultad al acceso venoso y así mejorar la técnica de ejecución. Permite practicar el acceso venoso, la fijación de sondas, la aplicación de vendajes, y la aplicación y el mantenimiento de catéteres intravenosos estándar y PICC (catéter central insertado percutáneamente). Permite repetir la cateterización con catéteres umbilicales SFR y su correcta colocación por medio del refluo sanguíneo.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO DÓLARES	1

		Las aperturas nasal y oral permiten la aplicación de sondas nasales, nasogástricas y de alimentación para enseñar la aspiración, fijación, aplicación de vendajes, limpieza y cuidados. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)		
4-2	Simulador de Coniotomía y Traqueotomía	Simulador del tejido laríngeo, para la práctica de procedimientos de coniotomía y traqueotomía. Permite comprender la anatomía de la laringe y la identificación de los cartílagos cricoides y tiroideos. Permite palpar la reacción realista a la incisión. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE DÓLARES	1
4-3	Simulador de neumotórax	Simulador para la realización de prácticas de urgencias médicas relacionadas con heridas de tórax o en casos de que un pulmón colapsado afecta la respiración y el flujo sanguíneo de la víctima. Permite la práctica de toracotomía en el segundo espacio intercostal, en la línea medio clavicular, el quinto espacio intercostal en la línea axilar media. Permite practicar la inserción apropiada de la aguja que facilita el escape de la presión creada de aire hacia fuera del tórax. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE DÓLARES	1
4-4	Simulador para suturas quirúrgicas (brazo adulto)	Simulador realista para la práctica de técnicas de sutura quirúrgica en diferentes partes de las extremidades superiores. Permite la práctica en el uso del instrumental, la tensión de la sutura y los diferentes tipos de nudos superpuestos. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	DOS CIENTOS CUARENTA Y TRES DÓLARES	1
4-5	Simulador para suturas quirúrgicas (pierna adulto)	Simulador realista para la práctica de técnicas de sutura quirúrgica en diferentes partes de las extremidades inferiores. Permite la práctica en el uso del instrumental, la tensión de la sutura y los diferentes tipos de nudos superpuestos. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	TRESCIENTOS VEINTIOCHO DÓLARES	1
4-6	Modelo en relieve del sistema circulatorio humano	Permite la visualización en conjunto del sistema circulatorio, presentando las venas, arterias y órganos que involucran este sistema. Permite la identificación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema arterial y venoso • Corazón • Pulmón • Hígado • Bazo • Riñones • Parte del Esqueleto (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO DÓLARES	1
4-7	Maniquí completo de conocimientos de enfermería (Prematuro)	Permite la práctica de una variedad de posibilidades de cuidados básicos de enfermería en un niño prematuro, como: higiene personal, limpieza (prótesis parcial desmontable), movilización, vendaje y curación de heridas (Incluyendo colocar vendaje a muñón); Inyecciones (Intramuscular y subcutánea); tratamiento con oxígeno, respiración artificial y cuidado de la traqueotomía. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO DÓLARES	1
4-8	Módulo digital de aprendizaje práctico de anatomía (Incluye 2 proyectores de tiro corto con respectivos equipos de transformación a pantalla digital, plataforma digital de anatomía -software- y kit de instalación)	Funcionalidad del Proyector Proyectores de imágenes del simulador de anatomía, con alta calidad y resolución Funcionalidad del dispositivo de transformación digital Permite la transformación del audio y video que transmite el proyector en una imagen digital con la que se pueden realizar gráficos, anotaciones, capturas de pantalla y archivo en cualquier dispositivo del estudiante. Funcionalidad de la plataforma digital (Software) de Anatomía Atlas de anatomía virtual que permite el estudio para profesionales de la salud de anatomía macroscópica 3D del hombre y la mujer, micro anatomía seleccionada de los órganos de los sentidos y tipos de tejidos, cortes de cadáveres y resonancias magnéticas. (VER FICHA TÉCNICA EN EL PROYECTO)	NUEVE MIL DÓLARES	1

Para uso y destino:

PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE SALUD HUMANA (BIOLOGÍA MOLECULAR, BIOQUÍMICA CLÍNICA, HISTOPATOLOGÍA, QUÍMICA, SIMULACIÓN, MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA, HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA.

Responsables:

Dra. Sandra Freire
GESTORA ACADÉMICA DE LA CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO
Dra. Sandra Cuenca
DOCENTE DE LA CARRERA DE MEDICINA
Ing. Ana Samaniego
DOCENTE DE LA CARRERA DE MEDICINA
Ing. Beatriz Macas
DOCENTE DE LA CARRERA DE MEDICINA
Dra. Loydi Zamora
DOCENTE DE LA CARRERA DE MEDICINA
Dra. María del Cisne Loján
DOCENTE DE LA CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

Fecha: Loja, 03 de junio de 2019

Atentamente,





Ing. Pablo Ruiz Vélez, Mg Sc.
**COORDINADOR ADMINISTRATIVO
FINANCIERO FSH**

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO



Dr. Amable Bermeo Flores
**DECANO DE LA FACULTA DE LA
SALUD HUMANA**

AUTORIZADO	CERTIFICACIÓN EXISTENCIA
	
Nikolay Aguirre Mendoza, PhD RECTOR DE LA UNL	Lic. Jorge Betancourth RESPONSABLE DE BODEGA DE LA FSH