



RESOLUCION R-Nº 0104-2021

Universidad Nacional de Salta  
Rectorado

SALTA, 18 FEB 2021

Expte. Nº 8.170/20

VISTO estas actuaciones y el III ACTA COMPLEMENTARIA AL ACUERDO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA, suscripta entre el HOSPITAL SAN BERNARDO y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA a través del DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; y

CONSIDERANDO:

QUE dicha acta tiene por finalidad el desarrollo del Proyecto de Extensión Universitaria "Gestión del Servicio de Banco de Sangre del Hospital San Bernardo", propuesto por el Departamento de Informática de la UNSa, como acción de extensión al medio para colaborar con la salud pública de nuestra provincia, mediante un sistema informático que ayude a administrar de manera eficiente la gestión de la información relativa de test a donantes como así también la extracción y donación de sangre a pacientes del Hospital.

QUE a fs. 33 COORDINACIÓN LEGAL Y TÉCNICA en su Dictamen Nº 45/20 toma la debida intervención sin objeción legal que formular.

QUE a fs. 34, la COMISIÓN DE INTERPRETACIÓN Y REGLAMENTO del CONSEJO SUPERIOR emite Despacho Nº 18/20, mediante el cual aconseja la aprobación del Acta.

Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARÍA DE COOPERACIÓN TÉCNICA y RELACIONES INTERNACIONALES a fs. 47 y a lo dispuesto por la Resolución CS-Nº 093/08,

LA VICERRECTORA A/C DEL RECTORADO  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA  
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el III ACTA COMPLEMENTARIA AL ACUERDO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA, suscripta entre el HOSPITAL SAN BERNARDO y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA a través del DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, para el desarrollo del Proyecto de Extensión Universitaria "*Gestión del Servicio de Banco de Sangre del Hospital San Bernardo*", que como ANEXO forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad y notifíquese a los interesados. Cumplido, siga a la SECRETARÍA DE COOPERACIÓN TÉCNICA y RELACIONES INTERNACIONALES a sus efectos y archívese.



Prof. Oscar Darío Barrios  
Secretario General  
Universidad Nacional de Salta

Dra. Nilsa M. SARMIENTO BARBIERI  
Secretaria de Cooperación Técnica y  
Relaciones Internacionales - UNSa.

Dra. GRACIELA del VALLE MORALES  
VICERRECTORA  
Universidad Nacional de Salta



Universidad Nacional de Salta  
Secretaría de Cooperación Técnica  
y Relaciones Internacionales



Departamento  
de Informática  
Fac. Cs. Exactas - UNSa

**HSB HOSPITAL  
SAN BERNARDO**

### III ACTA COMPLEMENTARIA AL ACUERDO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA ENTRE EL HOSPITAL SAN BERNARDO Y LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA a través del DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Entre el **HOSPITAL SAN BERNARDO**, en adelante "EL HSB", representada por su Gerente General Dr. Pablo Slaiman SALOMÓN DNI N° 22.445.765, con domicilio en Av. José Tobías N° 69 Salta Capital y la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA**, a través del **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA** de la **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**, en adelante "EL DEPARTAMENTO", representada por su Rector CPN Víctor Hugo CLAROS y el Sr. Decano de la Facultad, Ing. Daniel HOYOS, con domicilio en Av. Bolivia N° 5150 Campo Castañares Salta Capital, ambas en conjunto denominadas en adelante "LAS PARTES", convienen la suscripción de la III **ACTA COMPLEMENTARIA AL ACTA ACUERDO DE COOPERACIÓN**, según lo prevé la cláusula novena del acuerdo suscripto para el desarrollo del **Proyecto de Extensión Universitaria** denominado "**Gestión del Servicio del Banco de Sangre del Hospital San Bernardo**", en adelante denominada "**ACTA COMPLEMENTARIA**", la cual se registrará por las siguientes cláusulas:

#### PRIMERA: OBJETO

El presente acuerdo tiene como finalidad el desarrollo del **Proyecto de Extensión Universitaria "Gestión del Servicio del Banco de Sangre del Hospital San Bernardo"**, propuesto por el **Departamento de Informática** de la UNSa, como acción de extensión al medio, para colaborar con la salud pública de nuestra Provincia, mediante un sistema informático que ayude a administrar de manera eficiente la gestión de la información relativa de tests a donantes como así también la extracción y donación de sangre a pacientes del **HSB**.

#### SEGUNDA: PLAN DE TRABAJO

Para el desarrollo de las actividades del presente Proyecto se establece la siguiente agenda de actividades.

Se organizará reuniones, hasta 2 (dos) por mes, con el personal del Servicio de Hemoterapia a los efectos de detectar las funcionalidades y mostrar avances de la solución. Se utilizará Scrum como metodología de desarrollo de software.

Se propone el desarrollo de 3 (tres) prototipos y el producto final mediante tecnologías Open Source:

- Base de Datos: MySQL
- IDE para Base de Datos: MySQL Workbench
- Lenguaje de Programación: PHP
- Framework de desarrollo: Laravel

La instalación de la solución será coordinada con el staff de Tecnologías del Hospital. La capacitación podrá realizarse de manera presencial o virtual.



**Universidad Nacional de Salta**  
Secretaría de Cooperación Técnica  
y Relaciones Internacionales



Departamento  
de Informática  
Fac. Cs. Exactas - UNSa

**HSB HOSPITAL  
SAN BERNARDO**

**TERCERA: COMPROMISO. LAS PARTES** se comprometen al desarrollo del Proyecto de Extensión Universitaria de acuerdo al siguiente detalle:

El **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA** a través del **Equipo de Proyecto** se compromete a:

1. Entregar una solución web con las siguientes funcionalidades
  1. Gestión de usuarios del Servicio de Hemoterapia
  2. Gestión de tests a donantes
  3. Gestión de extracciones a donantes
  4. Gestión de donaciones a pacientes del HSB
  5. 1 Informe estadístico de tests, extracciones ó donaciones
2. Ceder los derechos de propiedad intelectual de la solución.
3. Capacitar a los usuarios directos en un tiempo no mayor a 3 horas reloj.

El **HOSPITAL SAN BERNARDO** se compromete a:

1. Desde el Servicio de Hemoterapia: colaborar y asistir al Equipo de Trabajo en el relevamiento de funcionalidades y en el desarrollo de los prototipos y producto final.
2. Desde el Área de Tecnologías: colaborar y proveer todos los recursos necesarios (hardware, software, web services, permisos, etc.) para la instalación y puesta a punto de la solución para su uso.
3. Desde la Gerencia y otras Áreas: asistir al Equipo de Trabajo para cumplir con la solución tecnológica en tiempo y forma.

#### **CUARTA: RESPONSABLES**

El **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA** designa como responsable al docente Lic. Gerardo CABERO.

El **HSB** designa como responsable a la Directora del Servicio de Hemoterapia Méd. Claudia BASILE.

#### **QUINTA: EQUIPO DE TRABAJO**

El Proyecto de Extensión Universitaria será llevado adelante por el Lic. Jorge Eduardo AGÜERO TOLAY DNI 33.090.994, el Dr. Cristian MARTINEZ DNI 23.627.863 y el Lic. Gerardo Antonio CABERO DNI 28.756.970.

#### **SEXTA: DURACIÓN**

La duración del presente acuerdo es de 4 (cuatro) meses a partir de su firma.

#### **SÉPTIMA: CRITERIOS DE CONFIDENCIALIDAD**

Las partes se comprometen a guardar confidencialidad de la documentación, la información y la producción académica, científica y técnica que resulte del desarrollo del presente proyecto. Los resultados académicos y técnicos podrán publicarse previo acuerdo de **LAS PARTES**, con la inclusión de ambas instituciones.



**Universidad Nacional de Salta**  
Secretaría de Cooperación Técnica  
y Relaciones Internacionales



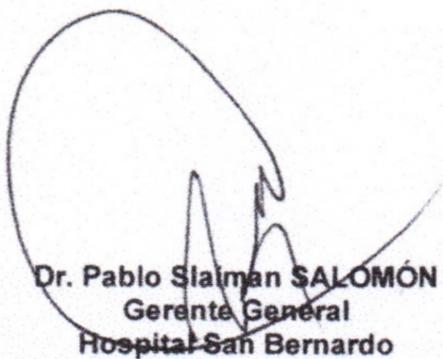
Departamento  
de Informática  
Fac. Cs. Exactas - UNSa

**HSB HOSPITAL  
SAN BERNARDO**

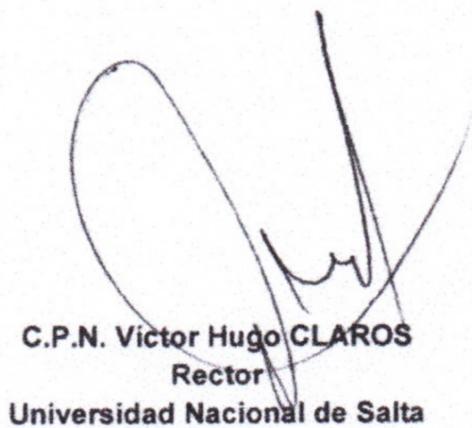
**OCTAVA: DIFERENCIAS**

Cualquier divergencia en la interpretación y/o aplicación de la presente **ACTA COMPLEMENTARIA**, será encarada por **LAS PARTES** en el marco de negociaciones mutuas, de buena fe y con ánimo de acordar soluciones a eventuales conflictos. En caso de persistencia de algún conflicto que no pueda solucionarse en forma amigable, se sugiere en forma exclusiva, la intervención de los Tribunales Federales de la Ciudad de Salta.

En prueba de conformidad, se firman tres ejemplares de un mismo tenor y a un mismo efecto en la ciudad de Salta a los diecisiete días del mes de Diciembre del año dos mil veinte.



Dr. Pablo Slaiman SALOMÓN  
Gerente General  
Hospital San Bernardo



C.P.N. Victor Hugo CLAROS  
Rector  
Universidad Nacional de Salta