

PROCEDIMIENTO	VARIABLES	BIOLOGIA MOLE	
		TBC	LEPRA
	<b>TIEMPOS/MINUTOS</b>	300	300
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>	BACTERIOLOGA/\$258/min	3.870	3870
	BIOLOGO/\$146/min	43.800	43.800
<b>M.O. INDIRECTA</b>	Aux-Lab/\$178/15min	2.670	2.670
	Coord. Administrativa/\$ 110/5min	550	550
	Facturador/89/5min	445	445
	Secretaria/89/5min	445	445
	Aseo/64/5min	320	320
<b>SUMINISTROS</b>	REACTIVOS	123.000	156.000
	GUANTES/otros	1.535	1.535
	TUBOS/AGUJAS/PLACAS	900	900
	PUNTAS AMARILLAS/AZULES	210	210
	PAPELERIA	1.160	1.160
	ASEO	355	355
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	TELEFONO/INTERNET		
	ENERGIA/	1.627	1.627
	AGUA		
<b>DEPRECIACION</b>	EQUIPOS ESPECIAL		
	PIPETAS/\$0.67/min	4.245	4.245
	INCUBADORAS/AGITADORES		
	CENTRIFUGA/\$3.35/min		
	<b>TOTAL</b>	<b>185.132</b>	<b>218132</b>
	<b>TARIFA CUPS</b>	<b>452.700</b>	<b>452.700</b>
	<b>Proporcion de ganancia</b>	244,5	207,5

CULAR						
WESTERN BLOT	EBV IgG	EBV IgM	CMV IgG	CMV IgM	TOXO IgG	TOXO IgM
95	80	80	80	80	80	80
25	12.270	12.270	12.270	12.270	12.270	12.270
0	0	0	0	0	0	0
2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670
550	550	550	550	550	550	550
445	445	445	445	445	445	445
445	445	445	445	445	445	445
320	320	320	320	320	320	320
150.000	5.675	5.675	5.675	5.675	5.675	5.675
935	635	635	635	635	635	635
90	60	60	60	60	60	60
153	135	135	135	135	135	135
1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
355	355	355	355	355	355	355
406	62	62	62	62	62	62
136	349	349	349	349	349	349
<b>157.690</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>
<b>249.100</b>	<b>58.600</b>	<b>58.600</b>	<b>40.300</b>	<b>53.700</b>	<b>57.500</b>	<b>57.500</b>
158,0	233,2	233,2	160,4	213,7	228,8	228,8

**ELISA**

<b>TOXO AVIDEZ</b>	<b>HSV 1 IgG</b>	<b>HSV 1 IgM</b>	<b>HSV 2 IgG</b>	<b>HSV 2 IgM</b>	<b>HTLV I II</b>	<b>VIH 1 y 2</b>
100	80	80	80	80	40	110
15.338	12.270	12.270	12.270	12.270	12.270	16.872
0	0	0	0	0	0	0
2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670
550	550	550	550	550	550	550
445	445	445	445	445	445	445
445	445	445	445	445	445	445
320	320	320	320	320	320	320
11.350	5.675	5.675	5.675	5.675	10.167	7738+
635	635	635	635	635	635	635
60	60	60	60	60	60	60
135	135	135	135	135	51	135
1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
355	355	355	355	355	355	355
78	62	62	62	62	62	62
698	349	349	349	349	248	593
<b>34.239</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>	<b>25.131</b>	<b>29.438</b>	<b>24.302</b>
<b>61.000</b>	<b>60.100</b>	<b>60.100</b>	<b>60.100</b>	<b>60.100</b>	<b>54.200</b>	<b>40.200</b>
178,2	239,1	239,1	239,1	239,1	184,1	165,4

			CITOMETRI			
HBsAg	HCV	IgE TOTAL	CD3	CD4	CD8	CD5
60	40	80	58	58	58	58
9.203	12.270	12.270	14.964	14.964	14.964	14.964
0	0	0	0	0	0	0
2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670
550	550	550	550	550	550	550
445	445	445	445	445	445	445
445	445	445	445	445	445	445
320	320	320	320	320	320	320
19.027	8.670	3.565	27.993	27.993	27.993	29.243
635	635	635	635	635	635	635
60	60	60	90	90	90	90
153	135	135	74	74	74	74
1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
355	355	355	355	355	355	355
62	47	62	103	103	103	103
349	248	248	8220	8.220	8.220	8.220
<b>35.434</b>	<b>28.010</b>	<b>22.920</b>	<b>58.024</b>	<b>58.024</b>	<b>58.024</b>	<b>59.274</b>
<b>68.200</b>	<b>68.200</b>	<b>39.800</b>	<b>80.300</b>	<b>80.300</b>	<b>80.300</b>	<b>80.300</b>
192,5	243,5	173,6	138,4	138,4	138,4	135,5

RIA DE FLUJO				INMUNOFLUORECENCIA		
CD19	CD56	HLA-DR	MARCADOR ADICIONAL	CHLAMYDIA	VRS	Ag PP65 CMV
58	58	58	58	30	30	81
14.964	14.964	14.964	14.964	7740	7740	20.898
0	0	0	0	0	0	0
2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670
550	550	550	550	550	550	550
445	445	445	445	445	445	445
445	445	445	445	445	445	445
320	320	320	320	320	320	320
29.243	29.243	27.993	27.993	11250	10000	41.429
635	635	635	635	635	635	935
90	90	90	90	30	30	120
74	74	74	74	93	93	105
1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
355	355	355	355	355	355	355
103	103	103	103	297	297	594
8.220	8.220	8.220	8220	7805	7085	7820
<b>59.274</b>	<b>59.274</b>	<b>58.024</b>	<b>58.024</b>	<b>33795</b>	<b>31825</b>	<b>77.846</b>
<b>80.300</b>	<b>63.800</b>	<b>80.150</b>	<b>63.800</b>	<b>40.300</b>	<b>37.900</b>	<b>165.800</b>
135,5	107,6	138,1	110,0	119,2	119,1	213,0

A	TINCIONES ESPECIALES				INMNOCROM	
	P.jiroveci	CALCOFLUOR	TEST DE TZANCK	GIEMSA	AZUL DE TOLUIDINA	ADENOVIRUS
81	54	20	20	20	30	30
20898	10.283	5160	5160	5160	7740	7740
0	0	0	0	0	0	0
2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670
550	550	550	550	550	550	550
445	445	445	445	445	445	445
445	445	445	445	445	445	445
320	320	320	320	320	320	320
15000	15.000	3100	1875	1875	18000	11200
635	635	335	335	335	635	635
30	230	30	30	30	30	30
93	72	0	0	0	0	0
1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
355	355	355	355	355	355	355
297	92	92	92	92	23	23
7085	7805	312	312	312	5	5
<b>49983</b>	<b>40.062</b>	<b>14974</b>	<b>13749</b>	<b>13749</b>	<b>32378</b>	<b>25578</b>
<b>78100</b>	<b>78.100</b>	<b>22200</b>	<b>22200</b>	<b>22200</b>	<b>40.300</b>	<b>40.300</b>
156,3	194,9	148,3	161,5	161,5	124,5	157,6

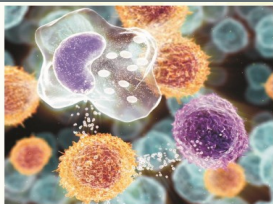
MATOGRAFIA/PRUEBAS RAPIDAS						
INFLU A/B/H1N1	VSR	SIFILIS TPHA	DENGUE	PPD	RPR	VDRL
30	30	30	30	22	20	15
7.740	7740	7740	7740	1.290	5160	3870
0	0	0	0	2.790	0	0
2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670	2.670
550	550	550	550	550	550	550
445	445	445	445	445	445	445
445	445	445	445	445	445	445
320	320	320	320	320	320	320
22.750	11200	4800	18400	15.000	420	950
635	635	635	335	335	335	335
30	30	30	30	100	60	60
0	0	0	0	0	21	21
1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
355	355	355	355	355	355	355
23	23	23	23	24	24	24
435	5	5	5	27	42	40
<b>37.558</b>	<b>25578</b>	<b>19178</b>	<b>32478</b>	<b>25.511</b>	<b>12007</b>	<b>11245</b>
<b>40.300</b>	<b>37.900</b>	<b>65470</b>	<b>66.900</b>	<b>30.700</b>	<b>14.570</b>	<b>10130</b>
107,3	148,2	341,4	206,0	120,3	121,3	90,1

**OTRAS TECNICAS**

<b>IgA</b>	<b>IgG</b>	<b>IgM</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>
15	15	15	15	15
3870	3870	3870	3870	3870
0	0	0	0	0
2.670	2.670	2.670	2.670	2.670
550	550	550	550	550
445	445	445	445	445
445	445	445	445	445
320	320	320	320	320
8412	8412	8412	11670	11670
335	335	335	335	335
60	60	60	60	60
21	21	21	21	21
1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
355	355	355	355	355
48	48	48	48	48
201	201	201	201	201
<b>18892</b>	<b>18892</b>	<b>18892</b>	<b>22150</b>	<b>22150</b>
<b>31800</b>	<b>31800</b>	<b>30100</b>	<b>64.100</b>	<b>64.100</b>
168,3	168,3	159,3	289,4	289,4

## Secciones del Laboratorio de Inmunología y Biología Molecular

- ⇒ Inmunología.
- ⇒ Biología Molecular.
- ⇒ Virología.
- ⇒ Micobacterias.
- ⇒ Cultivos celulares.
- ⇒ Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas



## Servicios del Laboratorio de Inmunología y Biología Molecular

### Prestación de Servicios en:

Serodiagnóstico de infecciones: (ELISA, IFI, Western Blot, Inmunodifusión y otros)  
P.C.R. (Lepra, Tuberculosis, VIH y otros)  
Citometría de Flujo.  
Micobacteriología.  
Tinciones Especiales.  
Cultivos Celulares.

### Investigación:

El laboratorio cuenta con un grupo de investigación en Inmunología y Enfermedades Infecciosas, escalonado en grupo C del COLCIENCIAS, desarrollan proyectos de investigación con líneas en: Lepra, Tuberculosis, Enfermedades Autoinmunes, VIH, Citomegalovirus y otras Infecciones Virales Crónicas.

### Docencia:

- ⇒ De microbiología, inmunología, infectología, citometría de flujo, biología molecular.
- ⇒ Pregrado a estudiantes de programas de Medicina, Enfermería y Biología.
- ⇒ Postgrado a estudiantes de Especialidad de Medicina y maestrías en Inmunología y Microbiología.

## LABORATORIO DE INMUNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR

### UNIVERSIDAD DEL CAUCA



### Horario de Atención

Lunes a Viernes  
8 am 12 m - 2 pm 6 pm

### Ubicación

Cra 6 N° 13N—50  
Facultad Ciencias de la Salud  
Tercer Piso  
Tel. 8209875  
Contiguo Hospital San José.  
Popayán—Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA



## LABORATORIO DE INMUNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR





## Nuestros Objetivos

- ⇒ Estandarizar técnicas efectivas para un diagnóstico acertado y rápido.
- ⇒ Minimizar costos de la atención médica a las entidades de salud al contribuir a la efectividad del diagnóstico y tratamiento.
- ⇒ Brindar atención oportuna, permanente y efectiva
- ⇒ Servir de centro investigativo, docente y de proyección social a la comunidad en pruebas moleculares e inmunológicas.
- ⇒ Desarrollar programas de investigación y prevención en salud a favor de la comunidad.

## Nuestra Misión

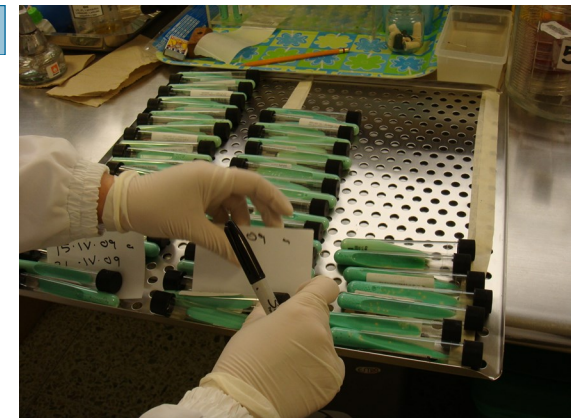
Creado en 1996 con talento humano altamente calificado y tecnología de punta, que desarrolla en las áreas de Inmunología, Biología Molecular y las Enfermedades Infecciosas, actividades de docencia, investigación, proyección social y asistencia, mediante el ofrecimiento de un portafolio de servicios, para contribuir a generar conocimiento que permita la intervención para el control de dichas patologías a nivel local, regional y nacional.

## Nuestra Visión

El Laboratorio de Inmunología y Biología Molecular pretende en el mediano y largo plazo posicionarse como un instituto para la formación del talento humano a nivel de especialidad, maestría y doctorado, para la docencia, investigación y prestación de servicios, en las áreas de Inmunología, Biología Molecular y Enfermedades Infecciosas, de tal manera que sea centro de referencia para el país y Latinoamérica.

## NUESTRO LABORATORIO

NUESTRO LABORATORIO DE TERCER NIVEL CUENTA CON LA CAPACIDAD INSTALADA, CON EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGIA, PRUEBAS ESPECIALES Y PERSONAL ESPECIALIZADO Y ALTAMENTE CALIFICADO PARA REALIZAR UN EXCELENTE TRABAJO!



**LABORATORIO CLINICO DE INMUNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA**

Popayán, Júlio 31 de 2013

Doctor  
**JORGE ERNESTO OCHOA MONTES**  
Director de Postgrados en Salud  
Universidad EAN  
Ciudad.

Apreciado Doctor:

Comedidamente me permito informarle que una vez hecho el acompañamiento y revisado el Informe Final de Investigación elaborado por la(s) estudiantes: Gloria Inés Ávila González, María Cecilia Verutti Bonilla, Francisco Javier Ortiz Álvarez, Adriana Lucia Sarria La Torre y Gladys Patria Bolaños Enríquez, de la especialización Administración Hospitalaria, de la Universidad EAN en Bogotá, Titulado: Estudio De Costos Del Laboratorio De Inmunología Y Biología Molecular De La Universidad Del Cauca, Año 2012, cumple con los requisitos técnicos, metodológicos y de rigor Investigativo establecidos en las "normas APA y Guía estandarizada de Investigación de la Universidad EAN" y por lo tanto el Informe Final - IFI - es **APROBADO CON MENCIÓN HONORIFICA.**

Cordialmente,



**ORLANDO CASTRO MOLANO**

---

Asesor del Informe Final de Investigación  
Docente hora catedra.  
Universidad EAN

LICENCIA DE USO – AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES

Actuando en nombre propio identificado (s) de la siguiente forma:

Nombre Completo Gloria Ynés Anila González

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 34.544.560

Nombre Completo Maria Cecilia Verutti Bonilla

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 34.315.822

Nombre Completo Francisco Javier Ortiz Alvarez

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 76.332.723

Nombre Completo Adriana Juca Garria Jatorre

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 25.287.794

El (Los) suscrito(s) en calidad de autor (es) del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado, documento de investigación, denominado:

Estudio de Costos del Laboratorio de Inmunología y Biología Molecular de la Universidad del Cauca, año 2012.

Dejo (dejamos) constancia que la obra contiene información confidencial, secreta o similar: SI  NO   
(Si marqué (marcamos) SI, en un documento adjunto explicaremos tal condición, para que la Universidad EAN mantenga restricción de acceso sobre la obra).

Por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Universidad EAN, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad EAN y a los usuarios de bases de datos y sitios webs con los cuales la Institución tenga convenio, a ejercer las siguientes atribuciones sobre la obra anteriormente mencionada:

- A. Conservación de los ejemplares en la Biblioteca de la Universidad EAN.
- B. Comunicación pública de la obra por cualquier medio, incluyendo Internet
- C. Reproducción bajo cualquier formato que se conozca actualmente o que se conozca en el futuro
- D. Que los ejemplares sean consultados en medio electrónico
- E. Inclusión en bases de datos o redes o sitios web con los cuales la Universidad EAN tenga convenio con las mismas facultades y limitaciones que se expresan en este documento
- F. Distribución y consulta de la obra a las entidades con las cuales la Universidad EAN tenga convenio

Con el debido respeto de los derechos patrimoniales y morales de la obra, la presente licencia se otorga a título gratuito, de conformidad con la normalidad vigente en la materia y teniendo en cuenta que la Universidad EAN busca difundir y promover la formación académica, la enseñanza y el espíritu investigativo y emprendedor.

Manifiesto (manifestamos) que la obra objeto de la presente autorización es original, el (los) suscritos es (son) el (los) autor (es) exclusivo (s), fue producto de mi (nuestro) ingenio y esfuerzo personal y la realizé (zamos) sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de exclusiva autoría y tengo (tenemos) la titularidad sobre la misma. En vista de lo expuesto, asumo (asumimos) la total responsabilidad sobre la elaboración, presentación y contenidos de la obra, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Universidad EAN por estos aspectos.

En constancia suscribimos el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C.,

NOMBRE COMPLETO: Gloria Ynés Anila  
FIRMA: [Firma]  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 34.544.560  
FACULTAD: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA ACADÉMICO: Administración Hospitalaria

NOMBRE COMPLETO: Ho. Cecilia Verutti B.  
FIRMA: [Firma]  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 34.315.822  
FACULTAD: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA ACADÉMICO: Administración Hospitalaria

NOMBRE COMPLETO: Francisco Javier Ortiz  
FIRMA: [Firma]  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 76.332.723  
FACULTAD: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA ACADÉMICO: Administración Hospitalaria

NOMBRE COMPLETO: Adriana Julia García L.  
FIRMA: [Firma]  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 25.287.794  
FACULTAD: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA ACADÉMICO: Administración Hospitalaria

Fecha de firma: Agosto 15/2013.

### LICENCIA DE USO – AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES

Actuando en nombre propio identificado (s) de la siguiente forma:

Nombre Completo Gladys Patricia Bolaños Enriquez.

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 59.176.457.

Nombre Completo \_\_\_\_\_

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: \_\_\_\_\_

Nombre Completo \_\_\_\_\_

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: \_\_\_\_\_

Nombre Completo \_\_\_\_\_

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: \_\_\_\_\_

El (Los) suscrito(s) en calidad de autor (es) del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado, documento de investigación, denominado:

Estudio de Costos del laboratorio de Inmunología y Biología Molecular de la Universidad del Cauca, año 2012.

Dejo (dejamos) constancia que la obra contiene información confidencial, secreta o similar: SI  NO   
(Si marqué (marcamos) SI, en un documento adjunto explicaremos tal condición, para que la Universidad EAN mantenga restricción de acceso sobre la obra).

Por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Universidad EAN, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad EAN y a los usuarios de bases de datos y sitios webs con los cuales la Institución tenga convenio, a ejercer las siguientes atribuciones sobre la obra anteriormente mencionada:

- A. Conservación de los ejemplares en la Biblioteca de la Universidad EAN.
- B. Comunicación pública de la obra por cualquier medio, incluyendo Internet
- C. Reproducción bajo cualquier formato que se conozca actualmente o que se conozca en el futuro
- D. Que los ejemplares sean consultados en medio electrónico
- E. Inclusión en bases de datos o redes o sitios web con los cuales la Universidad EAN tenga convenio con las mismas facultades y limitaciones que se expresan en este documento
- F. Distribución y consulta de la obra a las entidades con las cuales la Universidad EAN tenga convenio

Con el debido respeto de los derechos patrimoniales y morales de la obra, la presente licencia se otorga a título gratuito, de conformidad con la normatividad vigente en la materia y teniendo en cuenta que la Universidad EAN busca difundir y promover la formación académica, la enseñanza y el espíritu investigativo y emprendedor.

Manifiesto (manifestamos) que la obra objeto de la presente autorización es original, el (los) suscritos es (son) el (los) autor (es) exclusivo (s), fue producto de mi (nuestro) ingenio y esfuerzo personal y la realizo (zamos) sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de exclusiva autoría y tengo (tenemos) la titularidad sobre la misma. En vista de lo expuesto, asumo (asumimos) la total responsabilidad sobre la elaboración, presentación y contenidos de la obra, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Universidad EAN por estos aspectos.

En constancia suscribimos el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C.,

NOMBRE COMPLETO: <u>Patricia Bohroz</u>	NOMBRE COMPLETO: _____
FIRMA: <u>Patricia Bohroz F</u>	FIRMA: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: <u>59.176.457</u>	DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____
FACULTAD: _____	FACULTAD: _____
PROGRAMA ACADÉMICO: <u>Administración Hospitalaria</u>	PROGRAMA ACADÉMICO: _____

NOMBRE COMPLETO: _____	NOMBRE COMPLETO: _____
FIRMA: _____	FIRMA: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____	DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____
FACULTAD: _____	FACULTAD: _____
PROGRAMA ACADÉMICO: _____	PROGRAMA ACADÉMICO: _____

Fecha de firma: Agosto 15/2013