

**BOLETÍN N° 219 /ENERO 2020**

**30**  **COLEGIO  
DE INGENIEROS  
DE JUJUY**



**ENERO 2020**

## VALORES VARIOS

Constancia de Inscripto	\$ 300
Tasa Mínima	\$ 700
Tasa Mínima por estudio de Licitación hasta \$15.000.000	\$ 900
Convenio de Reciprocidad	\$ 3.000
Matriculación	\$ 3.300
Honorario mínimo por hora	\$ 900
Alquiler de Aparatos por día (telurímetro, decibelímetro, luxómetro)	\$ 300
Alquiler de Salón de conferencias (capacidad 100 personas)	\$ 720(en horario administrativo) \$ 960(fuera del horario)
Alquiler de Salón Cultural (capacidad 40 personas)	\$ 770 (en cualquier horario)
Honorarios por Consultas	\$ 3600 en oficina \$ 8100 en obra \$ 9000 fuera del radio
Aporte por Seguridad e Higiene	\$ 800
Aporte por Informe de Impacto Ambiental	\$ 800

### MATRICULA 2020

Pago anticipado hasta el 28/02/20

\$ 6.720

\$ 5.600

(en efectivo o 1 solo pago con tarjeta)

\$ 6.160

(en tres cuotas con tarjeta sin recargo)

### EL CENTIJ Y LA UCES

Firman convenio de cooperación y asistencia técnica

El Centro de Ingenieros de Jujuy (CENTIJ) y la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES) firmaron esta semana un convenio de cooperación y asistencia técnica para potenciar sus niveles de acción y desarrollar actividades académicas, profesionales y de investigación en la provincia.

La rúbrica del convenio estuvo a cargo del Presidente del CENTIJ, el Ing. Álvaro Rodrigo Solís, y del Rector de la UCES Dr. Gastón O' Donnell.

El convenio establece los siguientes objetivos: Mantener un sistema de cooperación que les permita coordinar esfuerzos en beneficio de sus respectivas instituciones. La Colaboración se realizará sobre bases de igualdad y provecho recíproco potenciando sus niveles de acción de acuerdo a las posibilidades y la experiencia de ambas instituciones.



## AGRIMENSURA – 2020

### DETERMINACION DE HONORARIOS

En todos los casos la tasa para el CIJ es el 3,5% de los Honorarios

Coefficiente  $c = 18.98$

Tasa Mínima: \$ 700.-

### MENSURAS

- **MENSURAS RURALES ART. 22**

$$H = (1.100 + 300 L) \times c + A$$

L = Perímetro del terreno en Km

A = Adicional art. 30 en función del valor del terreno

- **DIVISION ART. 23**

Se incrementa el valor de la mensura sin el adicional A en los siguientes porcentajes:

5 Primeras fracciones	c/u 10%	-	5 fracciones siguientes	c/u 4%
10 fracciones siguientes	c/u 3%	-	Pasando las 20 fracciones	c/u 1%

- **MENSURAS URBANAS Y SUBURBANAS (Loteo) Art. 25**

$$H = (1600 + L) \times c + A$$

L = Perím. del terreno + perím. de las manzanas en Km

A = Adicional art. 30 en función del valor del terreno

- **DIVISION**

Manzana rectangular

Hasta 10 lotes \$ 6050 c/u

Por cada lote en exceso \$ 300 c/u

Manzana irregular

Hasta 10 lotes \$ 8750 c/u

Por cada lote en exceso \$ 400 c/u

- **AMOJONAMIENTO**

Manzana rectangular

Hasta 10 lotes \$ 6050 c/u

Por cada lote en exceso \$ 450 c/u

Manzana irregular

Hasta 10 lotes \$ 8750 c/u

Por cada lote en exceso \$ 900 c/u

- **MENSURAS URBANAS Art. 26**

$$H = (4,8 L + 8 P) \times c + A$$

L = Perímetro del terreno en m p = Perímetro Superf. Cub. en m<sup>2</sup>

A = Adicional art. 30 en función del valor del terreno

### DIVISION (Idem art. 25)

#### AMOJONAMIENTO

Lotes regulares \$ 600 c/u

Lotes irregulares \$ 1500 c/u

- **MENSURAS para someter al régimen de PH**

Mensura

$$H1 = (4,8 L + 8 P) \times c + A$$

L = Perímetro del terreno en m p = Perímetro Superf. Cub. en m<sup>2</sup>

A = Adicional art. 30 en función del valor del terreno

División (Idem art. 25) en función de las Unidades Funcionales resultantes.

PH

H2 = Aplicación de la Tabla (en forma acumulativa) del art 35 medición de obras de Arquitectura clase B (si se cuenta con plano aprobado de relevamiento o final de obra)

Monto de Obra = MO = (sup. Cubierta + 1/2 sup. Semi-Cubierta) x \$ m<sup>2</sup>

## ACTUALIZACION DE HONORARIOS

ACTUALIZACION DE HONORARIOS ENE 2020	Ley 2442/58 TASA MINIMA \$ 700
Art. 3 Días de viaje	13268
Días de trabajo en el terreno	Por día
Primeros 10 días	17986
Siguientes 20 días	13268
Días de exceso s/ 30	8492
Días de Trabajo en Gabinete	13268

**Coficiente c=18,98**

Art. 30 Adicional para Art. 19,22,26,27			
DE	HASTA	%	ACUMULADO
0	1898244	1,20	22779
1898244	18982915	0,80	159456
18982915	94914751	0,69	683386
94914751		0,40	

### Art. 35 Medición de obras de Arquitectura

DE	HASTA	CLASE A		CLASE B		CLASE C		CLASE D	
0	1898244	1	18982	0,25	4746	0,75	14237	1,75	33219
1898244	9491457	0,8	79728	0,2	19932	0,6	59796	1,5	147117
9491457	18982915	0,65	141423	0,15	34169	0,5	107253	1,15	256269
18982915	94914751	0,5	521082	0,1	110101	0,4	410981	1	1015588
94914751	189829560	0,4	900741	0,075	181287	0,3	695725	0,75	1727449
189829560	en adelante	0,3		0,05		0,2		0,5	

### Art. 36 Medición de obras de Ingeniería

	CLASE A		CLASE B		CLASE C	
Categoría	%	Mínimo	%	Mínimo	%	Mínimo
Primera	1,75	18222	1,25	15155	0,75	12325
Segunda	2,25	24649	1,75	20875	1,25	18222
Tercera	2,75	30370	2,25	26537	1,75	24649

## ACTUALIZACION DE HONORARIOS

### Art. 50 Proyecto y Dirección de obras de Arquitectura

DESDE	HASTA	%	1ª CAT.	%	2ª CAT.
0	18982443	9	1708420	15	2847366
18982443	189824430	7	13667359	10	19931565
Sobre el excedente		5		5	

### Art. 50 Proyecto y Dirección de Obras de Ingeniería

		1ª CAT.		2ª CAT.		3ª CAT.	
DESDE	HASTA	%	ACUMULADO	%	ACUMULADO	%	ACUMULADO
0	9491222	8	759298	10	949122	12	1138947
9491222	47456108	7	3416840	8	3986313	10	4935435
47456108	94912215	6	6264206	7	7308241	9	9206485
94912215	189824430	5	11009817	6	13002973	8	16799462
Sobre el excedente		4		5		7	

### Art. 77 Tasaciones

		URBANAS Y SUBURBANAS		RURALES		OBRAS DE INGENIERÍA		INST. ELÉCTRICAS	
		ESTIMATIVA	ORDINARIA	ESTIMATIVA	ORDINARIA	ESTIMATIVA	ORDINARIA	ESTIMATIVA	ORDINARIA
MÍNIMO		16512	66105	16512	82558	20522	99129	22468	196016
DESDE	HASTA								
0	949122	0,40	2,00	0,50	2,25	0,60	3,00	0,70	6,00
949122	1898244	0,30	1,75	0,40	2,00	0,50	2,75	0,60	5,00
1898244	9491222	0,25	1,50	0,30	1,75	0,40	2,50	0,50	4,25
9491222	18982443	0,20	1,25	0,25	1,50	0,30	2,25	0,40	3,50
18982443	94912215	0,15	1,00	0,20	1,25	0,25	2,00	0,30	2,75
94912215	189824430	0,10	0,75	0,15	1,00	0,20	1,75	0,25	2,25
189824430	en adelante	0,05	0,50	0,10	0,75	0,15	1,25	0,25	1,50

### Art. 89 Estudios Técnicos, Económicos, Financieros, Técnico Legales, etc.

DESDE	HASTA	%	ACUMULADO
0	949122	2,00	18982
949122	1898244	1,75	35592
1898244	9491222	1,50	149487
9491222	18982443	1,25	268127
18982443	94912215	1,00	1027425
94912215	189824430	0,75	1739266
Sobre el excedente		0,50	

## ACTUALIZACION DE HONORARIOS

Art. 92 Informes Periciales o Peritajes Dispuestos en Juicio			
DESDE	HASTA	%	ACUMULADO
0	949122	6	56947
949122	1898244	5	104403
1898244	9491222	4	408123
9491222	18982443	3	692859
Sobre el excedente		2	
Mínimo			2800

Art. 96 Representante Técnico de Empresa Contratista de Obra Pública			
DESDE	HASTA	%	ACUMULADO
0	56947329	3	1708420
56947329	189805442	2	4365582
En adelante		1	

Art. 96 Representante Técnico de Empresa Contratista de Obras Privadas			
DESDE	HASTA	%	ACUMULADO
0	56947329	2,4	1366736
56947329	189805442	1,6	3492466
En adelante		0,8	

### Valores actualizados de costo de construcción

TIPO	DESCRIPCIÓN	A	B	C
G1	Viv. Unifamiliares hasta 60m2	28600	32257	99423
G2	Viv. Unifamiliares de más de 60m2	32257	43107	57319
G3	Viv. Colectiva de 3 plantas (no inc estr)	35795	43107	57319
G4	Edificios Comerciales hasta 3 pantas s/ ascensor			57319
G5	Edificios Comerciales de más de 3 pantas c/ asc. c/ estr.			53781
G6	Tinglados y Cobertizos s/cerram. en locales compl.			5307
G7	Galponesc/cerramiento cubierta de zinc o similar			14271
G8	Galponesc/cerramiento cub.HºAº y locales hasta 20 m2			21524
G9	Idem anterior con más de 20 m2 en locales compl.			28600
G10	Edificios Industriales con locales hasta 100 m2			42989
G11	Idem anterior con más de 100 m2 en locales compl.			50242
G12	Hospedajes, Hosterias, Hoteles, Moteles y similares			53781
G13	Restaurantes, Bares, Confeiterías y similares			57319
G14	Cines, Teatros y similares			68464
G15	Estaciones de Servicio, Terminales de Omnibus, etc.			50242
G16	Templos, Panteones, Mausoleos y similares			53781
G17	Edificios para clubes y similares			39510
G18	Edificios escolares			53781
	Hormigón Armado \$/m3			35795

### Consultas Profesionales

EN ESTUDIO 3200 - EN OBRA 8100 - FUERA DE LA LOCALIDAD 9000

# ROBÓTICA



En el marco del PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE ROBÓTICA 2020 que fuera presentado el jueves 19 de diciembre, INCOTEDES y ROBOTICS LAB ofrecen para el 2020 las siguientes actividades relacionadas a la robótica:

- A. CURSO ANUAL DE ROBÓTICA
- B. CLUB ROBÓTICA JUJUY
- C. OLIMPIADAS DE ROBÓTICA

## CURSO ANUAL DE ROBÓTICA

El curso completo se divide en tres módulos pero cada uno puede ser cursado en forma independiente. Serán dictados por el ing. Víctor Villanueva, especialista en el tema

### MODULO 1: INICIAL (inicia en enero 2020)

- Conceptos de electrónica y programación
- Plataforma Arduino
- Robot móvil básico



### MÓDULO 2: INTERMEDIO

- Sensores y actuadores
- Bluetooth y wifi
- Arduino y Nodemcu
- Brazo robot móvil
- Diseño e impresión 3D



### MODULO 3: AVANZADO

- Máquinas CNC
- Robot industrial



Para mayor información consultar en:  
INCOTEDES: Belgrano 969 – 1er piso – Oficina 42  
incotedes@gmail.com  
Whatsapp: +5493884608992  
+5493885144205

## INGENIEROS QUE CUMPLEN AÑOS

DÍA	APELLIDO Y NOMBRE	MP-ESP	DÍA	APELLIDO Y NOMBRE	MP-ESP
01	VAZQUEZ, VERONICA NATALIA	147-RNMA	15	QUIPILDOR, MARTIN DANILO	1359-ML-SH
01	CRUZ, NESTOR ORLANDO	1546-CI	15	CORONEL, CECILIA LORENA	1504-RNMA
02	DELGADO, RAUL HECTOR	282-CO	15	CARI, LETICIA	1735-IF
02	PONCE, HUGO	724-CI	16	CORREA, LUIS ALFREDO	432-CO
02	IBARRA, PABLO RAUL	744-CI	16	TORRES TAPIA, ENRIQUE RAFAEL	971-EL
02	BELLIDO, JAVIER LUIS	10416-SI	16	TARRAGA, MARCELO ESTEBAN	1090-SI
02	URZAGASTI, GUSTAVO FIDEL	1103-CI	16	PUCCI, ARNOLDO DOMINGO	1596-QI
02	CARRIZO, HECTOR GUSTAVO	278-MC	17	MARTINEZ ALVARADO, RAUL ANTONIO	1365-QI
02	SUELDO, JOSE ANTONIO	1590-IF	18	AGUIRRE, NESTOR EDUARDO	1341-ET
02	BERLINGIERI, RAUL RICARDO	1616-CI	18	ACUÑA, MARCO ANTONIO	1486-QI
03	RAMON, RAMIRO MARIANO	775-EL	18	CRUZ, JAVIER LISANDRO	1547-ET
03	MADREGAL, SERGIO OMAR	1179-QI	18	SORUCO, MARIA FERNANDA	1685-AL
04	RODRÍGUEZ, LUIS ALBERTO	423-CI	19	ZÚÑIGA, ALBERTO EDGAR	508-CO
04	SUBELZA, JUAN CARLOS	447-CI	19	COLOMBO, CARLOS MIGUEL	1099-CI
04	CAR, EDUARDO JOSE	1334-CI	19	INFANTE, ANGEL ALBERTO	1102-QI
04	TAMES, SHAIRA EMILSE GIMENA	1696-RNMA	20	COPELLO, ANDRES BARTOLOMÉ	482-IN
05	MONTALVO, PASTOR RODOLFO	624-CI	20	BAHNA, PABLO GUSTAVO	1290-EL
05	SALAVIRON, CLAUDIA MARIELA	1212-CP	20	PALOPOLI, JOSE ANTONIO	1512-CO
05	VILLEGAS SANTY, JAVIER EDUARDO	1371-ET	20	ROMERO, EMANUEL WALTER	1608-IN
06	SALVIA, NORBERTO JORGE	1094-CI	20	SOTO, MATIAS AMERICO	1683-MC
06	CASTRO, IVAN JUAN	1176-QI	21	VILLANUEVA, LEONARDO CARLOS	1098-ET
06	VIVANCOS, MARIA JOSE	1312-CP	21	ALMENZAR, FRANCISCO JAVIER	1305-MI
06	LUZCO ABALOS, REINALDO MANUEL	1353-QI	21	VAZQUEZ, MARIA FERNANDA	1333-CP
07	FORBICE, RODOLFO FERNANDO	748-CI	21	RAMOS, VICTOR DAVID	1452-CI
07	PAREDEZ, CESAR NILO	794-EE	22	CORONEL, MANUEL ANGEL	291-CI
07	CAPONI, ALEJANDRO RUBEN	1318-CI	22	ANGELINI, HOLMER VICTORIO	306-QI
07	MAMANI, CRISTIAN RENE	1694-CI	22	TORRES, LUIS EDUARDO	341-CI
08	MERILES, CECILIA MARIEL	1187-QI	22	GUEVARA, MAGDALENA DE LOS ANGELES	1653-QI
08	AROSTEGUI, GASTON	1356-ET	23	NAVARRO, MAURICIO JOSE	1329-EM
08	MORALES, FERNANDO	1679-CI	23	CARMONA, JUAN MIGUEL	1631-CI
09	GARCIA, OLGA SUSANA	353-CI	24	BARRIOS, JUAN MANUEL	1014-ET
09	PORTUGUEZ, ANTONIO JULIO	1474-MT	24	PERALTA, HECTOR RAUL	1301-SI
09	MIRANDA, PABLO EMANUEL	1554-CI	24	ROMERO, NORMANDO DAVID	1484-IF
09	STACH, ROMINA PAOLA	1568-IF	24	PAZ, JOSE MATIAS	1531-CP
10	REVUELTA, JUAN DOMINGO	178-MT	25	HERNÁNDEZ, ANGEL ENRIQUE	078-MC
10	HUMANA, DEMETRIO	1126-QI	25	GARCIA, SERGIO	144-CI
10	GONZALEZ, NICOLAS RICARDO	1623-ME	25	HUANCA, ELIO OSCAR	1211-CP
10	MARTIN, JAVIER MATIAS	1643-CI	25	VELAZQUEZ, PABLO	234-QI
11	LLUCH, ENRIQUE MANUEL	242-EL	25	GIMENEZ, NATALIA VALERIA	1574-RNMA
11	AQUINO CORAITE, LUIS EUSEBIO	1492-SI	25	AMARILLA, MARTA TERESA	1585-EL
11	MOLINIER, Walter Adrian	1638-CI	26	ABAD, NORBERTO OSCAR	1302-SI
12	NAVARRO, ARCADIO	146-CO	27	BELLOMO, PEDRO VIRGILIO	085-CI
12	ALFARO, FEDERICO RUBEN	799-CI	28	PICCHIO, MARTIN	1370-CI
12	PALMA, KARINA ALEJANDRA	1123-QI	29	SAVIO, JORGE ALFREDO	779-EL
12	RUIZ, ALBERTO CESAR	1391-CI	29	CHOSCO, CARLOS HUMBERTO	1295-ET
12	ORIHUELA, GUSTAVO DANIEL	1480-CI	29	MARTIN, CARLOS ALBERTO	569-RH
13	VIVIANI, WALTER PABLO	534-CI	30	CARI, LUIS RODOLFO	655-QI
13	YUGRA, NELSON NORBERTO	1687-IF	30	MALDONADO, DANIEL MARTIN	1406-CP
13	VAZQUEZ TRABICHET, PABLO GASTON	1722-ET	30	LIZARRAGA, MARIA FLORENCIA	1625-BM
14	FRANCO, RICARDO RUBEN	786-CI	31	CAMPOS, PEDRO MARIO	114-CI
14	CHAVEZ, LUIS ALBERTO	1448-CP	31	QUISPE REYES, MIGUEL HUGO	205-EL
15	MARTORELL, RICARDO SERGIO	455-CI	31	VERA, MIGUEL ANGEL	212-CI
15	FIGUEROA, MARTIN EDUARDO	1335-ET	31	DEIANA, MARIA JOSE	1181-SI
			31	TOSCANO, OMAR ALEJANDRO	1733-IF