



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
ESCUELA DE POSGRADO
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

CONVOCATORIA A LA SEGUNDA PROMOCION DE LAS MAESTRIAS EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA – 2009-B

La Sección de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, de la Universidad Nacional del Callao, invita a Bachilleres y Profesionales Universitarios a inscribirse en las siguientes maestrías:

**“TELECOMUNICACIONES”, “CONTROL Y AUTOMATIZACION”,
“INGENIERÍA BIOMÉDICA”**

PRESENTACIÓN

Considerando que en la actualidad los recursos que permitirán el desarrollo sostenido de la economía y la sociedad en nuestro País, ya no son las exportaciones de materias primas; sino, la formación y mantención de los recursos humanos de alta calificación, los objetivos de la Maestría son la formación de investigadores de primer nivel que aporten al desarrollo del país por medio de la **creación científica** y la **innovación tecnológica**.

En tal sentido, la globalización de la economía y la apertura de los mercados, serán un marco en el cual nuestros profesionales podrán cubrir con competitividad, creatividad y dinamismo los retos de la modernidad.

Al finalizar los estudios, el participante opta el **Grado Académico de Maestro en Ciencias de la Electrónica** con Mención en: **Telecomunicaciones**, **Control y Automatización**, e **Ingeniería Biomédica**, según la mención que haya concluido.

PLAN DE ESTUDIOS DE LAS TRES MAESTRÍAS

El Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Electrónica, para las tres menciones: **Telecomunicaciones**, **Control y Automatización**, e **Ingeniería Biomédica**, tiene una duración de 4 ciclos académicos, de 17 semanas cada uno. Consta de 11 cursos obligatorios y 4 cursos electivos, debiendo aprobarse un total de 55 créditos. Los horarios de clase son sábados y domingos.

1. MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES

PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD DE TELECOMUNICACIONES

SEMESTRE	CÓDIGO	CURSO	HT	HP	TH	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
Primer Semestre	EA-101	Procesos Estocásticos	04	-	04	4	---
	EB-104	Sistemas de Telecomunicaciones	03	02	05	4	---
	EB-105	Sistemas Operativos Modernos	04	-	04	4	---
	EA-108	Metodología de Investigación I	03	-	03	3	--

Segundo Semestre	EB-211	Técnica de encriptamiento	03	02	05	4	EA-101
	EB-212	Protocolos de Comunicaciones	03	02	05	4	EB-104
	*	Electivo 1	03	02	05	4	EB-105
	EC-215	Metodología de Investigación II	02	-	02	2	EA-108

Tercer Semestre	EB-316	Conectividad de Redes	03	02	05	4	EB-211 Electivo 1
	*	Electivo 2	03	02	05	4	EB-212 Electivo 1
	EC-313	Proyecto de Tesis I	03	02	05	4	Electivo 1 EC-215
	ED-319	Seguridad y Defensa Nacional	02	--	02	2	---

Cuarto Semestre	*	Electivo 3	03	02	05	4	EB-316
	*	Electivo 4	03	02	05	4	Electivo 2
	EC-417	Proyecto de Tesis II	03	02	05	4	EC-313

Cursos Electivos (4 créditos) EB-213 Sistemas de Administración y Control de Redes de Telecomunicaciones, EB-214 Conmutación Digital, EB-317 Sistemas de Comunicaciones de última Generación, EB-318 Planificación de Redes, EC-419 Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones, EB-420 Normatividad en Telecomunicaciones, EB-421 Costos en Telecomunicaciones, EC-206 Procesamiento Digital de Señales Avanzado, EC-416 Tratamiento Digital de la Voz utilizando el DSP.

* Ver relación de posibles cursos electivos de Telecomunicaciones.

**CURSOS ELECTIVOS POR SEMESTRE
ESPECIALIDAD DE TELECOMUNICACIONES**

SEMESTRE	CÓDIGO	Curso	CRÉDITOS
Segundo Semestre (Seleccionar Electivo 1)	EB-213	Sistemas de Administración y Control de Redes de Telecomunicaciones	4
	EB-214	Conmutación Digital	4
	EC-206	Procesamiento Digital de Señales Avanzado	4
Tercer Semestre (Seleccionar Electivo 2)	EB-317	Sistemas de Comunicaciones de Última Generación	4
	EB-318	Planificación de Redes	4
Cuarto Semestre (Seleccionar Electivos 3 y 4)	EC-419	Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones	4
	EB-420	Normatividad en Telecomunicaciones	4
	EB-421	Costos en Telecomunicaciones	4
	EC-416	Tratamiento Digital de la Voz utilizando el DSP	4

2. MAESTRÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

SEMESTRE	CÓDIGO	CURSO	HT	HL	TH	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
Primer Semestre	EA-101	Procesos Estocásticos	04	-	04	4	---
	EA-102	Sistemas Lineales y No Lineales	04	-	04	4	---
	EB-103	Procesamiento Digital de Señales	03	02	05	4	---
	EA-108	Metodología de Investigación I	03	--	03	3	---
Segundo Semestre	EB-204	Control Digital	03	02	05	4	EA-101
	EB-205	Sistemas de Instrumentación	03	02	05	4	EA-102
	*	Electivo 1	03	02	05	4	EB-103
	EC-215	Metodología de Investigación II	02	--	02	2	EA-108
Tercer Semestre	EB-309	Control No Lineal	03	02	05	4	EB-204 Electivo 1
	*	Electivo 2	03	02	05	4	EB-205 Electivo 1
	EC-313	Proyecto de Tesis I	03	02	05	4	Electivo 1 EC-215
	ED-319	Seguridad y Defensa Nacional	02	--	02	2	---
Cuarto Semestre	*	Electivo 3	03	02	05	4	EB-309
	*	Electivo 4	03	02	05	4	Electivo 2
	EC-417	Proyecto de Tesis II	03	02	05	4	EC-313

Cursos Electivos (4 créditos): EC-206 Procesamiento Digital de Señales Avanzado, EB-207 Diseño Digital VLSI, EB-208 Matemática Discreta, EB-310 Automatización de Procesos de Manufactura, EB-311 Control Inteligente, EB-312 Control de Máquinas Eléctricas, EB-414 Laboratorio de Procesamiento y Control Digital, EB-415 Robótica, EC-416 Tratamiento Digital de la Voz utilizando el DSP.

* Ver relación de posibles cursos electivos de Control y Automatización.

**POSIBLES CURSOS ELECTIVOS POR SEMESTRE
ESPECIALIDAD DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

SEMESTRE	CÓDIGO	CURSO	HT	HL	TH	CRÉDITOS
Segundo Semestre (Seleccionar Electivo 1)	EC-206	Procesamiento Digital de Señales Avanzado	03	02	05	4
	EB-207	Diseño Digital VLSI	03	02	05	4
	EB-208	Matemática Discreta	04	-	04	4
Tercer Semestre (Seleccionar Electivo 2)	EB-310	Automatización de Procesos de Manufactura	03	02	05	4
	EB-311	Control Inteligente	03	02	05	4
	EB-312	Control de Máquinas Eléctricas	03	02	05	4
Cuarto Semestre (Seleccionar Electivos 3 y 4)	EB-414	Laboratorio de Procesamiento y Control Digital utilizando el DSP	03	02	05	4
	EB-415	Robótica	03	02	05	4
	EC-416	Tratamiento Digital de la Voz utilizando el DSP	03	02	05	4

3. MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

SEMESTRE	CÓDIGO	CURSO	HT	HL	TH	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
Primer Semestre	EA-101	Procesos Estocásticos	04	-	04	4	---
	EA-102	Sistemas Lineales y No Lineales	04	-	04	4	---
	EB-103	Procesamiento Digital de Señales	03	02	05	4	---
	EA-108	Metodología de Investigación I	03	--	03	3	--
Segundo Semestre	EB-209	Anatomía y Fisiología humana	04	-	04	4	EA-102
	EB-210	Instrumentación Biomédica I	03	02	05	4	EB-103
	*	Electivo 1	03	02	05	4	EB-103
	EC-215	Metodología de Investigación II	02	--	02	2	EA-108

Tercer Semestre	*	Electivo 2	03	02	05	4	Electivo 1
	EB-315	Instrumentación Biomédica II	03	02	05	4	EB-210
	EC-313	Proyecto de Tesis I	03	02	05	4	EC-215 Electivo 1
	ED-319	Seguridad y Defensa Nacional	02	--	02	2	---
Cuarto Semestre	*	Electivo 3	03	02	05	4	Electivo 2
	*	Electivo 4	03	02	05	4	EB-315
	EC-417	Proyecto de Tesis II	03	02	05	4	EC-313

Cursos Electivos (4 créditos) EB-204 Control Digital , EC-206 Procesamiento Digital de Señales Avanzado, EB-309 Control No Lineal, EB-314 Sistemas de Control Fisiológico, EB-414 Laboratorio de Procesamiento y Control Digital utilizando el DSP, EB-311 Control Inteligente, EB-418 Equipos de Medida y Simulación Electromédica.

* Ver relación de posibles cursos electivos de Ingeniería Biomédica.

**POSIBLES CURSOS ELECTIVOS POR SEMESTRE
ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA BIOMÉDICA**

SEMESTRE	CÓDIGO	CURSO	HT	HL	TH	CRÉDITOS
Segundo Semestre (Seleccionar Electivo 1)	EB-204	Control Digital	03	02	05	4
	EC-206	Procesamiento Digital de Señales Avanzado	03	02	05	4
Tercer Semestre (Seleccionar Electivo 2)	EB-309	Control No Lineal	03	02	05	4
	EB-314	Sistemas de Control Fisiológico	03	02	05	4
Cuarto Semestre (Seleccionar Electivos 3 y 4)	EB-414	Laboratorio de Procesamiento y Control Digital utilizando el DSP	03	02	05	4
	EB-311	Control Inteligente	03	02	05	4
	EB-418	Equipos de Medida y Simulación Electromédica	03	02	05	4

PLANA DOCENTE

Dr. Marcelo Damas Niño
Mg. Nicanor Raúl Benites Saravia
Mg. Alex Samaniego Guillén
Mg. Blanca Laines Lozano
Mg. Víctor Sotelo Neyra
Mg. José Díaz Zegarra
Mg. Héctor Trigos Medina
Mg. Manuel Arias Barandiarán
Mg. Ricardo Rodríguez Bustinza
Mg. Freedy Sotelo Valer

NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos provienen de universidades de Lima y provincias, con presencia importante de maestrías de la UNI, entre los cuales se encuentran varios ex-decanos, y jóvenes valores, quienes realzan el prestigio de nuestra universidad.

CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA

Inscripciones: Hasta el 22 de Agosto, 2009
Examen de Admisión: del 24 al 29 de Agosto, 2009

EQUIPAMIENTO

Contamos con modernos laboratorios para las menciones de Telecomunicaciones, y Control y Automatización, así como estamos gestionando la adquisición de equipamiento básico para la Maestría en Biomédica.

INFORMES:

Sección de Posgrado-FIEE, Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Av. Juan Pablo II N° 306, Teléfono: 769- 6696

e-mail: secposgrado.fiee@yahoo.com

Escuela de Posgrado, Av. Juan Pablo II N° 306, Teléfono: 453-8032

De Lunes a Viernes de 8:30 á 15:45 hrs.

Resultados: 03 de Setiembre, 2009

Inicio de Clases: 05 de Setiembre, 2009

INVERSION

Carpeta : S/. 25.00
Inscripción : S/. 120.00
Matrícula : S/. 200.00 /ciclo
Pensión Enseñanza : S/. 300.00/mes
Laboratorio : S/. 50.00/ciclo
Constancia Ingreso : S/. 50.00

Duración de los Estudios: 4 Ciclos Académicos,
de 17 semanas cada uno, total 2 años calendarios
Horario de clases: solamente sábados y Domingos
Costo Total estudios S/. 5,995.00

REQUISITOS

Carpeta de Postulante
Pago Derecho de Inscripción
Grado Académico de Bachiller
Certificado Estudios Universitarios
Dos fotografías tamaño carné
Copia Legalizada DNI.

MG., ING. FRANCO VÉLIZ LIZÁRRAGA
DIRECTOR DE LA SECCIÓN DE POSGRADO
FIEE-UNAC

MG., ING. RAÚL BENITES SARAVIA
COORDINADOR DE LA MAESTRIA
EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA
FIEE-UNAC