



"El Patronato de la UNI lo hizo posible"

DIEZ AÑOS DE LABOR

El 4 de diciembre de 2007, el Patronato de la Universidad Nacional de Ingeniería (PUNI) celebra sus primeros diez años de creación. Y hacer un balance de lo actuado indica varios logros, pero siempre serán insuficientes dentro de los objetivos y metas que nos hemos trazado.

En esta ocasión, son oportunas las reflexiones del presidente del PUNI, Ing. Alberto Benavides: "Los egresados de la UNI, con más o menos éxito, tenemos que reconocer que esta casa de estudios nos dio la formación intelectual para desarrollarnos en nuestras vidas profesionales. Algunos hemos logrado cierta holgura económica que nos obliga a ser generosos y tratar de compensar lo que recibimos de la UNI, antes la Escuela de Ingenieros del Perú, de la cual -dicho sea de paso- egresé en 1941".

"Otros egresados no han logrado una situación económica holgada; sin embargo, no por eso dejan de tener una deuda con la UNI. A ellos apelo, para que nos acompañen en el patronato, en la medida que les sea posible. Lo importante es llegar a contar con el mayor número de egresados para crear entre nosotros un verdadero espíritu de cuerpo alrededor de la UNI: "Nuestra alma máter".

"Para los que ocupamos una situación gerencial, tengo que recordarles que mucho de lo que hemos logrado se debe a la colaboración de los egresados de esta casa de estudios, y en consecuencia más que una donación, todo lo que podamos hacer por la UNI es una inversión, cuyos frutos son los egresados que nos secundan", concluye, al mismo tiempo que da a conocer que el directorio del PUNI ha creado la Distinción Manuel Pardo y Lavalle, en homenaje al presidente de la República, quien promovió la creación de la UNI.



Ing. Alberto Benavides, Presidente del PUNI.

LO QUE DIJO JORGE BASADRE

“Si se hiciera una historia de la seriedad en el Perú, en lo que ella signifique eficacia, autenticidad, continuidad; frente a lo que puede hacer en el ambiente nacional de frivolidad, alharaca, desorden, incoherencia o falta de calidad y jerarquía, los egresados de la Escuela de Agricultura como los de la Escuela de Ingenieros - pese a lo silencioso, a veces a lo inadvertido de su obra y también pese a lo limitado de su radio de influencia inmediata desde el punto de vista histórico- tendrían que figurar predominantemente entre los forjadores de un Perú más moderno y mejor”.



HACIENDO MINERÍA DESDE 1906

**Sociedad Minera
AUSTRIA DUVAZ S.A.C.**

**Hace extensivo su saludo
al Patronato de la UNI,
al celebrar su
Décimo Aniversario.**

Av. José Gálvez Barrenechea 925 San Borja - Perú • Central Telefónica: 225-1212



CONTACTO

CORREDORES DE SEGUROS S.A.

Con más de 20 años de experiencia en minería,
energía eléctrica y obras de ingeniería.
Nuestro principal compromiso es proteger su
Patrimonio y la vida de su Personal, brindándoles
una asesoría integral y profesional en seguros.

Av. República de Panamá 3545 Of. 1202 - San Isidro - Lima
Central Telefónica: 441-2441
www.contacto.com.pe

BIENVENIDA

El objetivo del PUNI no es solo promover la modernización de la infraestructura física, sino fundamentalmente del desarrollo académico de nuestra casa de estudios. Un buen ejemplo, en lo primero, es la sede del Instituto de Matemática ubicado en el distrito limeño de La Molina, cuyo aprovechamiento debe ser potenciado.

El PUNI, en esta ocasión, tiene la necesidad de expresar su reconocimiento a numerosas personas e instituciones. Empezaremos por aquellos que se vienen sumando para hacer realidad los sueños y esperanzas de los estudiantes y de la comunidad en general. El reconocimiento especial a los gobiernos de Brasil, Italia, Francia, Japón, entre otros, por su permanente cooperación.

Saludamos los aportes que anuncian a través de este Informativo, el embajador en los EE. UU., Felipe Ortiz de Zevallos, quien se compromete a sumar esfuerzos para lograr mayor intercambio académico con universidades norteamericanas. Igualmente, al Ing. Jaime Quijandría, director del Perú ante el BID, quien apuesta por el financiamiento a la Ciencia y Tecnología como salida al crecimiento y el desarrollo duradero del Perú.

No menos importantes son las reflexiones del decano del Colegio de Ingenieros de Lima, Ing. Luis Piqué, y de nuestro vicepresidente del PUNI, Arq. Javier Sota, quienes analizan el proyecto de reingeniería de la zona devastada por el sismo del 15 de agosto último.

Para concluir esta bienvenida, nuestra solidaridad con las víctimas que hasta ahora no pueden empezar a reconstruir sus vidas por las serias limitaciones e incoherencias de la gestión pública.

Editor

Jorge Zavaleta



Anuncia Embajador Felipe Ortiz de Zevallos:

MAYOR INTERCAMBIO ACADÉMICO CON EE.UU.



El ingeniero industrial Felipe Ortiz de Zevallos, egresado de las aulas de la UNI y embajador del Perú en los EE.UU., confía que muy pronto dedicará mayores esfuerzos para lograr un mayor intercambio académico a favor de la ciencia y tecnología entre ambos países, y particularmente a favor del centro académico donde estudió. Este anuncio tiene su explicación, porque desde que Ortiz de Zevallos asumió la representación diplomática en EE.UU., en setiembre de 2006, su mayor empeño ha sido lograr el Tratado de Libre Comercio con EE.UU. y Perú. Pues el TLC ya fue aprobado por la Cámara de Representantes y se da por hecho el voto aprobatorio del Senado norteamericano.

A continuación, algunas de sus respuestas desde la sede de la Embajada peruana en Washington, las cuales nos crean una interesante expectativa.

HOJA DE VIDA

Felipe Ortiz de Zevallos Madueño es ingeniero industrial de la UNI con Maestría en Administración y Sistemas en la Universidad de Rochester, Nueva York, y estudios de postgrado en la Escuela de Negocios de la Universidad de Harvard.

Desde setiembre de 2006, es embajador de Perú en los Estados Unidos de Norteamérica.

Fundador en 1977 del Grupo APOYO y su presidente desde entonces.

Miembro del directorio de varias empresas y organizaciones sin fines de lucro.

Columnista invitado en diarios y revistas peruanas y del exterior.

Conferencista en eventos internacionales.

Entre 2004-2006, ha sido rector de la Universidad del Pacífico.

Premio IPAE 1990 y Premio Jerusalén de Periodismo 1998.

¿Cuál es la trascendencia de una universidad como la UNI en el desarrollo?

Creo que las ciencias y la ingeniería constituyen disciplinas fundamentales en cualquier proceso de desarrollo. La ciencia estudia lo que es; la Ingeniería crea, muchas veces, lo que nunca ha sido. La UNI ha estado muy vinculada a la actividad productiva y creativa peruana.

¿Algunas actividades tuyas para lograr más el intercambio académico en el terreno de la ciencia y tecnología?

Mi actividad, durante el primer año como embajador en EE.UU., ha estado especialmente concentrada en las gestiones conducentes a lograr la aprobación del Tratado de Libre Comercio por el Congreso de EE.UU. Sin embargo, una vez que ello se concrete -como se aprecia en el horizonte- quiero contribuir a lograr un mayor intercambio académico entre los dos países, especialmente en el campo de las carreras técnicas para ampliar la transferencia tecnológica.

¿Qué opinión tiene sobre la alianza público-privada para impulsar la educación superior, particularmente en la UNI?

Constituye un avance importante en la dirección

correcta. Una característica del mundo actual es la necesidad de coordinar más estrechamente las relaciones entre los sectores privado, público y académico. Las universidades no pueden ser islas aisladas.

“El mundo de hoy exige más alianzas entre los sectores público-privados”.



Embajador Ortiz de Zevallos en la Casa Blanca, con el Presidente George Bush.

PRIMEROS ALUMNOS

Nos complace poner en vuestro conocimiento que el PUNI ha instituido la distinción “PRESIDENTE MANUEL PARDO Y LAVALLE”, que tiene como propósito fomentar la cultura del éxito de nuestra querida universidad. Este año de aniversario, premiaremos a los mejores alumnos con el promedio ponderado de las 26 especialidades que ofrece la UNI y que hayan concluido el VI ciclo 2007-I, haciéndoles entrega de su diploma y una computadora con impresora.

Las especialidades de la UNI son:

Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería Económica, Ingeniería Estadística, Ingeniería Geológica, Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería de Minas, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Mecánica, Ing. Mecánica y Eléctrica, Ingeniería Naval, Ingeniería Mecatrónica, Física, Matemáticas, Química, Ingeniería Física, Ingeniería de Petróleo y Gas Natural, Ingeniería Petroquímica, Ingeniería Química, Ingeniería Textil, Ingeniería Sanitaria e Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial.

RECONSTRUCCIÓN O REINGENIERÍA

Por Arq. Javier Sota Nadal*

Reconstruir lo que fue, es construir un futuro fracaso. No es juego de palabras, requerimos reingeniería creadora de nuevas instituciones en los tres niveles de Gobierno: nacional, regional y local, capaces de garantizar que el urbanismo y la edificación que se construya posea grados de seguridad razonables.

“Lo que debemos hacer después del terremoto del 15 de agosto es reingeniería, y no reconstrucción”.

La edificación peruana se transforma a ritmo de terremotos. En el inicio, antes de la conquista, edificaciones de un piso, muros adobe, piedra; después, materiales compuestos como la quincha, siempre techos ligeros, salvo contadas excepciones. En costa y sierra podemos ver los restos de estos habitáculos; los techos de material orgánico no están porque han vuelto a la tierra. Era la época de la autonomía cultural prehispánica que sí sabía de terremotos.

La conquista española, que no sabía tanto de terremotos, introdujo nuevas tecnologías construc-

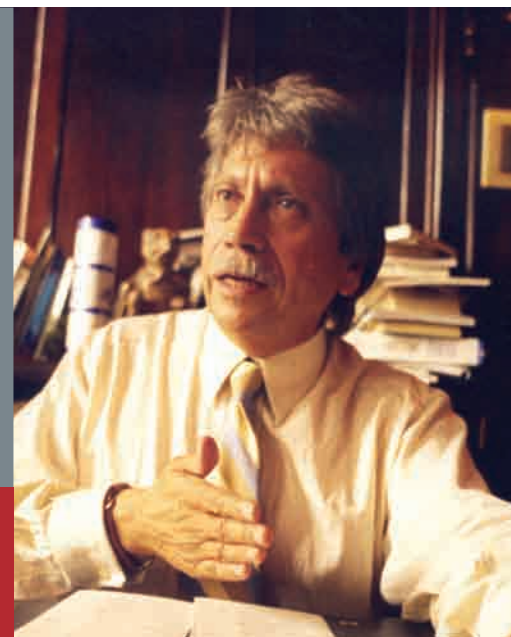
tivas que, si bien permitieron edificaciones de dos y aún de tres pisos, aumentaron el factor de riesgo en caso de sismos. Las edificaciones religiosas se elevaron a alturas nunca vistas, muy pocas de ellas subsisten tal como fueron.

La modernidad (1920) introdujo el concreto armado para uso institucional y de vivienda. Ganó aceptación rápidamente por su plasticidad. Su resistencia fue legitimada por el terremoto que asoló Lima en 1940; mientras que las construcciones de adobe - no todas - colapsaron. Se inició así, un doble mecanismo de sustitución constructiva: uno

deliberado, sin muertes, se demuelen casas de adobe para construir las en concreto armado, y otro, con muertes, librado a los terremotos como el de Pisco.

La Ingeniería y Arquitectura peruanas saben lo que se debe hacer para que no ocurra lo que está ocurriendo.

Digámoslo de una vez: la construcción en adobe es peligrosa, salvo que sea hecha por especialistas. Académicamente, existe (UNI y PUCP); sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados,



Una vista parcial del terremoto en la ciudad de Ica.



“La edificación peruana se transforma a ritmo de terremotos”.

no ha podido ser socializada; de ahí que, nuestra política de prevención de desastres debe propagar la sustitución de edificaciones urbanas de adobe con sistemas constructivos formalizados. Ciertamente, en nuestros monumentos históricos y ambientes monumentales, debe respetarse el adobe y quincha, porque les imprimen la calidad plástica que valoramos; pero siempre bajo la tutela de especialistas que, felizmente, los tenemos.

La mitigación y prevención de desastres es una doctrina global. Gracias a Japón, desde hace 20 años, existe el CISMID en la UNI y el Estado ha creado el Indeci; sin embargo, los desastres son

tratados como contingencias políticas y no como contingencias previstas por el Estado. ¿Qué ha pasado? Pienso que es la inveterada propensión que tenemos de improvisar, de inventar el agua tibia, de desandar lo andado.

Pienso que, apartando los escombros, del Indeci se debe construir otra institución. Una comisión de expertos nacionales y extranjeros nombrada por el Ejecutivo podría diseñarla. El nuevo Indeci, liderado por un especialista que acceda al cargo por concurso, deberá consolidar un plan nacional de prevención y atención de desastres, resultado de la articulación de los planes regionales.

EDUCACIÓN ANTISÍSMICA

Matemos dos pájaros de un solo tiro, remarca Javier Sota, con la experiencia de haber sido ministro de Educación, la nueva infraestructura educativa del Perú debe ser parte orgánica del sistema de atención de desastres; así, nuestro más preciado tesoro, estudiará en los edificios más seguros del país y, en el futuro terremoto, no sabemos dónde, ni cuándo, ni de qué magnitud será; pero será, estará protegido en estructuras que, en la noche o al

día siguiente, cobijarán a los que perdieron sus hogares. ¿Es posible? Sí, y a menor costo que los que hemos venido construyendo. Los nuevos colegios públicos -vale también para los privados- deben ser de un solo piso. Nunca de dos.

Con techos ligeros, iluminación cenital. Con estas mismas características, cada ocho o diez colegios, debe construirse un Centro Básico de Recursos

Educativos (Cebre), ubicado de tal manera que los alumnos puedan acudir a él caminando no más de 20 minutos. Este Cebre deberá contar con biblioteca, laboratorios, talleres, un gran espacio techado, como un Wong, que servirá para usos múltiples como deportes bajo techo, espectáculos y eventual refugio para damnificados y anexo a este, un almacén de vituallas y alimentos no perecibles que se renueven periódicamente.

La Iglesia principal de Pisco antes del 15 de agosto de 2007.



“Necesitamos estructuras que puedan cobijar a los que perdieron sus hogares y también en caso de una eventual tragedia”.

Laboratorio de Estructuras UNI.



VOZ DEL CIP

NO A LA IMPROVISACIÓN EN EL SUR CHICO

“La Ley 29090 es avalada por un lobby muy poderoso que ha convencido al Gobierno que esa celeridad administrativa es beneficiosa para acelerar la inversión”.

Es oportuno escuchar al Colegio de Ingenieros de Lima. Su decano, Ing. Luis Piqué, ha declarado que una de las principales enseñanzas del último sismo es que aquellas construcciones hechas de acuerdo con la normatividad vigente resistieron el terremoto. Eso demuestra que la tecnología que utilizan los ingenieros peruanos es la adecuada para resistir sismos. Además, aquellas edificaciones antiguas han reducido su vulnerabilidad, y solo han necesitado de reforzamiento de una que otra estructura.

En consecuencia, ninguna construcción puede ser autorizada sin el respectivo control. Si lo hace la municipalidad lo debe hacer con el aval de un tercero, de una entidad especializada como son los colegios de ingenieros o de arquitectos. Por ello es una irresponsabilidad del Gobierno el haber fomentado y aprobado la ley 29090, que permite construir edificios de hasta cinco pisos sin revisión previa, decisión que va contra la corriente y contra la autonomía de las municipalidades. El Colegio de Ingenieros de Lima encuentra a dicha ley una explicación: Se trata de más de un lobby muy poderoso que han convencido al Gobierno que esa celeridad administrativa es



beneficiosa para acelerar la inversión.

Los alcaldes del Área Sur de Lima han rechazado la Ley 29090 de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones, porque consideran que a su entender promoverá las construcciones empíricas y solo conseguirá poner en riesgo a los habitantes del sur de la capital. El problema se incrementa, puesto que en dicha zona de Lima no se cuenta con un buen suelo y en las construcciones impera la informalidad.

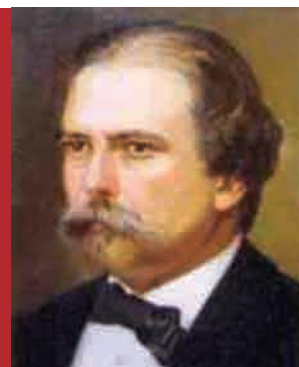
No es posible que en esta época en que se trata de estimular el desarrollo de la democracia se expida una ley - La Ley de regulación de edificaciones - como a una imposición a las municipalidades, que obligatoriamente deben otorgar licencias de Construcción, por aprobación automática, con la sola presentación de un expediente y sin una necesaria revisión y calificación técnica previa.

La lentitud burocrática es un vicio que se puede corregir, si efectivamente hay voluntad política de hacerlo. Lo que no se puede justificar es la deficiencia para poner en riesgo la vida. Primero debemos consolidar las instituciones. Para eso es imprescindible actuar con independencia, alejarse de los grupos de poder que pretenden hacer de la tragedia una oportunidad para el negocio rápido e irresponsable. No le faltan razones jurídicas para que el CIP plantee la inconstitucionalidad de dicha ley.

MANUEL PARDO Y LAVALLE

Durante su gobierno, se fundó la Escuela de Ingenieros Civiles y de Minas

El Patronato de la UNI ha creado la Distinción Académica “Presidente Manuel Pardo y Lavalle”, para ser concedida a los alumnos más destacados que pasan por las aulas de este primer centro científico y tecnológico del Perú, que fue creado precisamente bajo la inspiración de quien fue un político renovador, con carisma personal y gran emprendedor, que acabó con el primer militarismo y fundó la primera presidencia civil del país.



Antigua casona de la Escuela de Ingenieros, calle Espíritu Santo, Lima.

“En la Historia Nacional, es uno de los principales presidentes que más destaca por su política de apoyo a la Educación”.

Fue quien estableció la gratuidad y obligatoriedad del primer grado de la educación básica, y para asegurar los fondos necesarios restauró el pago de la contribución general y encargó su administración a las municipalidades. En 1876, promovió la Escuela de Ingenieros Civiles y de Minas, encargando a Eduardo de Habich su organización y dirección. Este ingeniero polaco sentó las bases para la formación de la primera generación de ingenieros peruanos.

Manuel Pardo y su generación de intelectuales civilistas consideraban que el desarrollo del Perú tenía como condición básica la expansión de la enseñanza humanista, científica y tecnológica. Este ideal chocaba con la difícil realidad económica que atravesaba el país; a pesar de esto el gobierno promovió la educación y cultura implementando notables reformas. Un conjunto de brillantes profesionales respaldaron la tarea; entre ellos: Manuel Atanasio Fuentes, José Granda, Casimiro Ulloa, José Antonio Roca, Pradier Foderé y Eduardo de Habich.

Manuel Pardo y Lavalle -hijo del influyente escritor y político Felipe Pardo y Aliaga, fundador de *La Revista de Lima*, órgano de expresión inte-



Eduardo de Habich, fundador y primer Director de la Escuela de Ingenieros.

lectual y política de la burguesía peruana- publicó importantes artículos donde advirtió el pronto agotamiento de las reservas de guano y se pronunció a favor de invertir en grandes obras de infraestructura productiva antes que llegara la crisis. Fue un promotor de las grandes vías férreas.

Secretario de Hacienda por el gobierno de Mariano Ignacio Prado, integró el famoso Gabinete de los Talentos y fue Alcalde de Lima. Por su popularidad en todos los estratos sociales, pudo organizar la Sociedad Independencia Electoral, llamada después Partido Civil.

Recibió el gobierno en medio de una grave situación fiscal. El presidente Balta había gastado todas las rentas producidas por el Contrato Dreyfus y peor aún había dejado al país comprometido en una gran deuda externa.

Además de apoyar la educación primaria y secundaria, a nivel superior destaca también la creación de la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas en la Universidad San Marcos. Esta casa de estudios fue privilegiada con el título de Universidad Mayor. Además, fueron creadas las universidades San Antonio Abad del Cusco y San Agustín de Arequipa.

La Escuela Superior de Agricultura, La Escuela Naval, La Escuela Especial de Artillería y Estado Mayor, y Las Escuelas Normales (pedagógicas) de Cajamarca, Junín y Cusco fueron otras instituciones educativas que nacieron durante su gestión. Para la mejor capacitación técnica de los jóvenes, se reorganizó la Escuela de Artes y Oficios, y se fundó la Es-

“El censo general de 1876, herramienta para planificar el desarrollo, la población del Perú llegó a 2.704.998 habitantes”.



“La Universidad de San Marcos obtuvo el título de Mayor y también fueron creadas las universidades de Cusco y Arequipa”.



cuela Agrícola Práctica.

Pardo y Lavalle desestimó las voces que alertaban de un plan agresivo de la burguesía chilena asociada al capital británico; ambos interesados en el control total de los yacimientos salitreros de Bolivia y Perú. Sus enemigos provenían principalmente de dos sectores: el Ejército, desplazado con el ascenso del civilismo, y el Pierolismo, ligado a los intereses de la Casa Dreyfus.

Pardo organizó la Dirección de Estadística; luego preparó y realizó el censo general en 1876, el mismo que dio como resultado un total de 2.704.998 habitantes.

El 2 de agosto de 1876, Manuel Pardo entregó la banda presidencial y escuchó el discurso que pronunció su sucesor Mariano Ignacio Prado. En palabras de Jorge Basadre: “Al terminar la ceremonia, Pardo acompañó como simple ciudadano al nuevo jefe de Estado, rodeado de un grupo de amigos personales y políticos. Fue un hermoso espectáculo democrático”.

La distinción “Presidente Manuel Pardo y Lavalle” será para los mejores alumnos de la UNI.



En total, el Banco podría financiar proyectos por unos 4.000 millones de dólares durante el quinquenio. Esta cifra no representa un compromiso del gobierno de suscribir proyectos por ese monto, debido a que eso dependerá tanto de la política de endeudamiento externo, como de los ingresos provenientes de la recaudación interna. El país viene experimentando situaciones de superávit fiscal, por lo que algunos proyectos podrían terminar financiándose con recursos del Tesoro en lugar de endeudamiento externo, declara el Ing. Jaime Quijandría, al mismo tiempo que anuncia que uno de los objetivos del BID es darle sostenibilidad a la futura matriz energética del Perú y atender una gama de proyectos sociales, como parte de la lucha contra la pobreza.

HOJA DE VIDA

Jaime Quijandría Salmón es actualmente director ejecutivo por Chile y Perú en el Banco Interamericano de Desarrollo, BID.

Fue director ejecutivo del Banco Mundial en representación de Perú y los países de Sudamérica (2004-2006).

Ha sido ministro de Energía y Minas, y de Economía y Finanzas en el período 2001-2004.

Fue presidente del Directorio de PETROPERU (1990-1993).

Ha sido presidente y representante legal de YPY-PERU S. A.

Fue secretario general adjunto de la Asociación Latinoamericana de Integración, ALADI (1997-1990).

Ha sido presidente del Directorio de la Empresa Nacional de Comercialización de Insumos, ENCI.

Inició su carrera profesional en el Instituto Nacional de Planificación en el Área de Presupuesto Público y Reforma de la Administración Pública.

Consultoría

Ha preparado informes de consultoría sobre diversos temas de su especialidad para las siguientes instituciones: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD, Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo, ALADI, FAO, Ministerio de Hacienda de Bolivia, Fundación Frederick Ebert, etc.

“Hasta ahora es marginal la investigación desarrollada y financiada por el sector privado”.



La vivienda es un programa muy importante para el BID. Visitan Villa El Salvador, su vicepresidente Daniel Zelikov y la representante en Perú, Ana María Rodríguez Ortiz.

director del BID por Perú:

ÓLIDA MATRIZ ENERGÉTICA

Campos de Camisea, de donde se extrae el gas para ser transportado hasta Lima.



“El mundo académico es protagonista en soluciones empresariales”.

**¿Qué proyectos maneja el BID para el Perú?
¿Podría señalar cuáles son las áreas prioritarias?**

Al inicio de un nuevo gobierno, el BID suele iniciar un diálogo de políticas en el que se revisan las prioridades para la definición de programas y proyectos. En fecha reciente, el ministro de Economía y Finanzas, Luis Carranza, y el presidente del Banco, Luis Alberto Moreno, llegaron a un acuerdo sobre la Estrategia País para el período 2007-2010, que incluye claras prioridades para el sector de la infraestructura (agua, energía, transportes, etc.), sectores sociales (educación, salud, lucha contra la pobreza) y continuar la ejecución de proyectos en otras áreas.

En total, el Banco podría financiar proyectos por unos 4.000 millones de dólares durante el quinquenio.

Otra ventaja de esta metodología es que el país

puede elegir con qué organismo multilateral piensa trabajar en cada tema, a fin de evitar duplicaciones innecesarias. Es evidente que así como el BID ha desarrollado experiencias exitosas en el apoyo de ciertos programas, el Banco Mundial, la CAF, el IFC, a su vez, tienen capacidades crediticias y analíticas que el país debe aprovechar al máximo.

Como aspectos saltantes del programa de apoyo al Perú, se debe mencionar el financiamiento de la Planta de LNG de Pampa Melchorita por 400 millones de dólares, programado para aprobarse en diciembre de este año (2007), y que será el crédito más grande que ha otorgado el banco a un grupo privado en toda su historia. Adicionalmente, a solicitud del Gobierno, está elaborando una operación para acompañar y darle sostenibilidad a la futura matriz energética. Este programa tratará de asegurar que el desarrollo del sector petrolero y gasífero se asigna también alta prioridad a los temas sociales y ambientales.

¿Cuál es el aporte de los ingenieros en el desarrollo de los programas de un organismo multilateral como el BID?

En realidad, todas las especialidades de la Ingeniería cumplen un rol muy importante en las actividades del Banco. En el diseño, aprobación, ejecución y evaluación de los programas, los ingenieros incorporados tanto en los componentes que financia el banco, como aquellos que aporta el gobierno receptor constituyen un elemento clave para la obtención de los resultados esperados. Por otro lado, debe destacarse el hecho que a partir del proceso de realineamiento llevado a cabo por el banco las representaciones serán cada vez más responsables de la relación con los países, y en términos de recursos humanos se tratará de incorporar personal nacional con experiencia reconocida en los programas que financia el banco.

Similar perspectiva se puede apreciar en los de-

director del BID por Perú:

ÓLIDA MATRIZ ENERGÉTICA

Campos de Camisea, de donde se extrae el gas para ser transportado hasta Lima.



“El mundo académico es protagonista en soluciones empresariales”.

**¿Qué proyectos maneja el BID para el Perú?
¿Podría señalar cuáles son las áreas prioritarias?**

Al inicio de un nuevo gobierno, el BID suele iniciar un diálogo de políticas en el que se revisan las prioridades para la definición de programas y proyectos. En fecha reciente, el ministro de Economía y Finanzas, Luis Carranza, y el presidente del Banco, Luis Alberto Moreno, llegaron a un acuerdo sobre la Estrategia País para el período 2007-2010, que incluye claras prioridades para el sector de la infraestructura (agua, energía, transportes, etc.), sectores sociales (educación, salud, lucha contra la pobreza) y continuar la ejecución de proyectos en otras áreas.

En total, el Banco podría financiar proyectos por unos 4.000 millones de dólares durante el quinquenio.

Otra ventaja de esta metodología es que el país

puede elegir con qué organismo multilateral piensa trabajar en cada tema, a fin de evitar duplicaciones innecesarias. Es evidente que así como el BID ha desarrollado experiencias exitosas en el apoyo de ciertos programas, el Banco Mundial, la CAF, el IFC, a su vez, tienen capacidades crediticias y analíticas que el país debe aprovechar al máximo.

Como aspectos saltantes del programa de apoyo al Perú, se debe mencionar el financiamiento de la Planta de LNG de Pampa Melchorita por 400 millones de dólares, programado para aprobarse en diciembre de este año (2007), y que será el crédito más grande que ha otorgado el banco a un grupo privado en toda su historia. Adicionalmente, a solicitud del Gobierno, está elaborando una operación para acompañar y darle sostenibilidad a la futura matriz energética. Este programa tratará de asegurar que el desarrollo del sector petrolero y gasífero se asigna también alta prioridad a los temas sociales y ambientales.

¿Cuál es el aporte de los ingenieros en el desarrollo de los programas de un organismo multilateral como el BID?

En realidad, todas las especialidades de la Ingeniería cumplen un rol muy importante en las actividades del Banco. En el diseño, aprobación, ejecución y evaluación de los programas, los ingenieros incorporados tanto en los componentes que financia el banco, como aquellos que aporta el gobierno receptor constituyen un elemento clave para la obtención de los resultados esperados. Por otro lado, debe destacarse el hecho que a partir del proceso de realineamiento llevado a cabo por el banco las representaciones serán cada vez más responsables de la relación con los países, y en términos de recursos humanos se tratará de incorporar personal nacional con experiencia reconocida en los programas que financia el banco.

Similar perspectiva se puede apreciar en los de-



 **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

Se complace en saludar y hacer llegar sus felicitaciones al PATRONATO UNI,
por estar cumpliendo 10 AÑOS de vida institucional.

Nuestro especial aprecio y agradecimiento a
Don Alberto Benavides de la Quintana – Presidente del Patronato UNI, por la generosidad
brindada a la UNI, durante estos años de fructífera labor.

Gracias a todos y a cada uno de sus integrantes, al Directorio del Patronato UNI
por la labor cumplida; el país y la comunidad académica estamos en deuda con ustedes.

Av. Túpac Amaru 210 - Rimac • Central Telefónica: 481-1070 • Web: www.uni.edu.pe

LAROX®
Separates the best from the rest

Calle Jacinto Guerrero 109, Urb. Las Magnolias - San Borja
Telf.: 628-0781 / 628-0782 / 628-0783 • Fax: 628-0784
www.larox.com

Saludamos al
Patronato de la UNI,
por su décimo aniversario.

 **BO Consulting**
Business Optimization

Av. Del Parque Sur 211, Of. 201, Urb. Córpac - San Isidro
Telf.: 212-2466 / 212-2049 • Fax: 476-0434
E-mail: central@boconsultingperu.com
www.boconsultingperu.com

BISA
BUENAVENTURA INGENIEROS S.A.
(GERENCIA DE PROYECTOS)

BISA SALUDA AL PATRONATO DE
LA UNI EN SU DÉCIMO ANIVERSARIO.



Brindamos servicios de Consultoría y Gerencia de Proyectos integral o independiente en las áreas de:

- Geología
- Infraestructura y Obras Civiles
- Minería
- Medio Ambiente y Social
- Ingeniería
- Laboratorio de Caracterización Mineralógica

BUENAVENTURA INGENIEROS S.A. - BISA: CONSULTORÍA Y GERENCIA DE PROYECTOS
LA MARCHE Y LIMA 145 LIMA 1 - PERÚ
TELF: +51 (1) 626-6200 FAX: +51 (1) 473-2842
EMAIL: CONSULTORIA@BISA.COM.PE WWW.BISA.COM.PE

más organismos financieros internacionales como la CAF, el Banco Mundial, que también han comprometido sus apoyos en los programas de infraestructura, tanto públicos como privados. Mas allá del apoyo financiero, el país debe aprovechar las condiciones del entorno internacional que resultan enormemente favorables para un país con la base de recursos con que cuenta este.

¿Desde el BID, cuál es la perspectiva de la educación científica y tecnológica en el Perú y en la región?

Uno de los principales obstáculos para el desarrollo de la ciencia y la tecnología es la débil articulación entre los diferentes actores y funciones del sistema. A pesar de los esfuerzos del Concytec, la función de formulación de políticas para ciencia y tecnología y de creación de vínculos entre los diversos actores continúa siendo débil.

Por otro lado, los recursos destinados a investi-



“BID apoya a LNG-Perú, proyecto de exportación de gas”.

gación y desarrollo son limitados. Según indicadores comparables, esta cifra sigue estando muy por debajo del promedio de los países de América Latina y el Caribe de un 0,62% del PBI, frente a un 0,11% en el caso de Perú. Este nivel es uno de los más bajos en la región, similar al de Ecuador y muy por debajo de Brasil (1,05%) y Chile (0,57%). Por otro lado, la investigación y desarrollo financiados por el sector privado es marginal.

En términos de recursos humanos para la ciencia y tecnología, también, existen insuficiencias. En base al diagnóstico anterior y luego de prolongadas negociaciones con el gobierno peruano, el BID otorgó en octubre de 2005 un préstamo para un programa de ciencia y tecnología por un monto de 25 millones de dólares, orientado al mejoramiento de los niveles de competitividad del país, a través del fortalecimiento de las capacidades de investigación y de innovación tecnológica.

Un buen número de experiencias internacionales hace prever una alta rentabilidad socioeconómica de este programa. El BID espera que el aumento en la eficiencia y la competitividad del sector productivo en el Perú, mediante el fortalecimiento de sus capacidades de innovación e investigación científica y tecnológica, y la mejor articulación produzcan mejoras importantes en la productividad de los factores en general, y de la mano de obra en particular, sin perjuicio en los niveles de empleo.



FELIZ 10^{MO} ANIVERSARIO

EL CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIOS CEPRE-UNI, SALUDA AL "PATRONATO" DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA EN SU DÉCIMO ANIVERSARIO POR SU CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE NUESTRA UNIVERSIDAD.

VERANO 2008 PREPÁRATE EN :

- CICLO INTENSIVO DE VERANO
- CICLO DE ACTUALIZACIÓN ESCOLAR

Inscripciones:
Hasta el 02 de Enero 2008



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIOS
CEPRE-UNI

Av. Javier Prado Oeste 730 Magdalena del Mar (alt. cdra.33 Av. Brasil)
Telf.: 461-1250 / 460-2407 / 460-2419 Fax: 460-0610
<http://cepre.uni.edu.pe> cepre@uni.edu.pe

SERVICIOS DE INGENIERÍA DE PRIMER NIVEL

- Asesoría técnica de obras.
- Ventas y servicios de aplicación de productos para la construcción.
- Representante de las mejores marcas: Radcon, Chockfast, Pavemend.

Saludamos al
Patronato UNI
en su 10° aniversario.

RADCON Fórmula # 7

IMPERMEABILIZANTE DE POR VIDA DEL CONCRETO

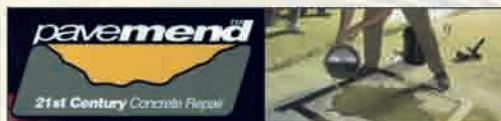


La solución total para la impermeabilización de losas de concreto fisuradas.

Chockfast®



Cimentación de chancadoras en Toquepala y Cuajone (Southern Perú).



Ideal para la reparación superficial estructural.



SOCIEDAD ANÓNIMA DE COMERCIO Y SERVICIOS DE INGENIERÍA

Sacosi

La Mar 335, San Miguel • Telf.: 460-7970 / 460-7590
Telefax: 460-7040 • Nextel: 818*8346 / 818*8345
E-mail: sacosi24@speedy.com.pe

IMCA y la buena ciencia

DOCTORADOS EN MATEMÁTICA Y FÍSICA

La creación del Instituto de Matemática y Ciencias Afines IMCA-UNI ha servido para hacer conocer internacionalmente que en la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú se hace buena ciencia, y podemos estar orgullosos que, hasta ahora, la UNI es la única universidad del país que está dando grados de Doctor en Matemática y Física, reconocidos por su elevado nivel académico, explica el Ing. Félix Escalante, director del prestigiado IMCA.



El director del IMCA destaca que el PUNI es la entidad que más ha contribuido al desarrollo del Instituto.

Señala que la creación del IMCA, hace diez años, ha significado el incremento de estudiantes de la carrera de Matemática. Podemos mencionar que, desde la creación del IMCA, diversos alumnos que ocuparon los primeros puestos al ingresar la UNI se han trasladado a la Facultad de Ciencias para hacer Matemática. En

“Gozamos de gran prestigio internacional, que se traduce en la cooperación sistemática de Brasil, Francia e Italia”.



CIA. MINERA PODEROSA S.A.

Celebramos junto a ustedes un año más
de excelente trabajo y continuos logros.

“Poderosa hace llegar sus saludos al Patronato de la UNI,
haciendo votos porque este esfuerzo continúe”.

10^o aniversario
Patronato de la UNI

A yellow mining hard hat with a green headlamp attached to the side, positioned behind the 10th anniversary text.

Su aporte puede hacerlo en:

Banco Continental:

Cta. Cie. en Dólares N° 0011-0109-0100027782-60

Cta. Cie. en Nuevos Soles N° 0011-0109-0100029726-65

BCP

Cta. Cie. en Dólares N° 193-1515562-1-16

Luego, sírvase informar al telefón 511 - 4212706

el último ingreso a la UNI, 2007, quien ocupó el primer puesto en el examen de admisión ha elegido la carrera de Matemática.

El balance institucional es positivo, pues el IMCA ha formado ya 12 maestros y 2 doctores en Matemática, y hay otros estudiantes de maestría en este Instituto que han concluido o están cursando su doctorado en Matemática en Brasil, Francia o EE.UU.

El IMCA, en cada verano, ofrece sus aulas hasta a 80 jóvenes de todas las universidades del país para llevar los cursos de la Premaestría; donde compiten para seis plazas de la Maestría en Matemática.

Se han ganado concursos de proyectos financiados por el Concytec y algunos proyectos STIC-AMSUD multirregionales, financiados por varios países de la región y Francia. También, los profesores del IMCA han publicado en revistas extranjeras varios artículos por año.

Este instituto es el Centro de la Matemática en el País, que a la fecha cuenta con más de 120 visitantes matemáticos destacados, incluido un visitante con Medalla Field. El IMCA ya ha realizado 18 eventos a donde concurrieron matemáticos nacionales y extranjeros. Además, matemáticos extranjeros se ofrecen para visitar el IMCA y hacer investigación en temas de interés común con nuestros profesores.

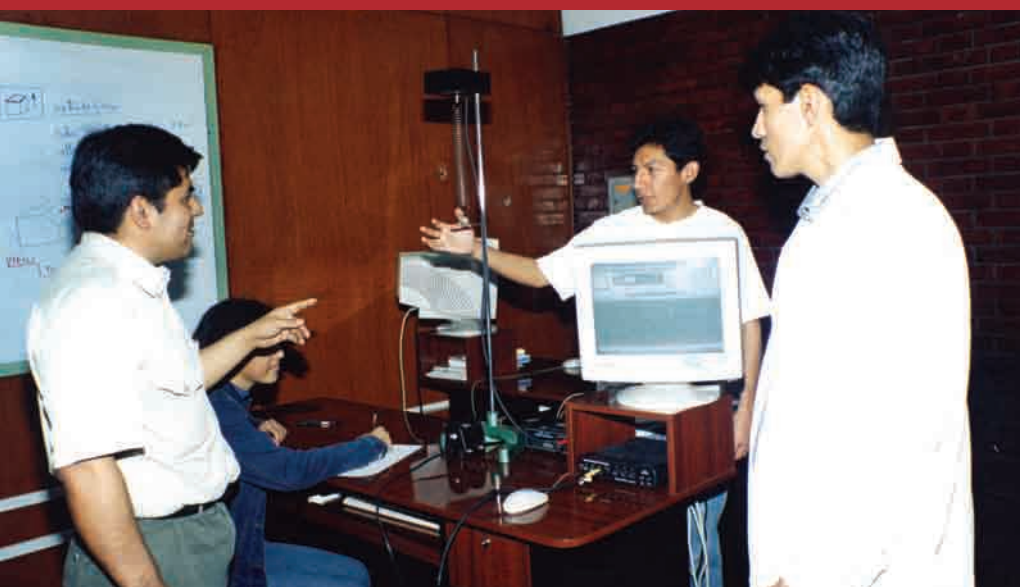
COOPERACIÓN INTERNACIONAL

La cooperación académica extranjera ha crecido significativamente; particularmente la de Brasil, gracias a la iniciativa del profesor César Camacho, involucrado también en la creación de nuestra institución. La cooperación francesa, a través de su Embajada en Lima, y nuestros amigos matemáticos franceses que nos visitan frecuentemente.

Igualmente, destaca el apoyo de Italia a través del ICTP (International Centre of Theoretical Physics)

de Trieste, que involucra a inminentes matemáticos que vienen al Perú para ofrecer cursos de Matemática avanzada y a seleccionar jóvenes con talento.

Para el próximo quinquenio, se espera contar con unos 15 investigadores jóvenes a tiempo completo, así como 6 profesores visitantes por año, y formar 8 doctores en Matemática y publicar diversos artículos especializados en forma periódica.



IMCA Y PUNI

El Ing. Félix Escalante resalta el rol del Patronato de la UNI en el desarrollo del IMCA, al haber financiado el moderno local institucional, obra admirada tanto por los visitantes locales, como extranjeros por el diseño arquitectónico y por los resultados en la investigación en las ciencias de la Matemática y la Física.

Valga la oportunidad -dice el director del IMCA- para resaltar en este décimo aniversario, las intensas relaciones con el PUNI, puesto el Patronato de nuestra Casa de Estudios fue creado en la

"Casa de las Trece Monedas": antiguo local del IMCA. El PUNI ha facilitado el financiamiento del local institucional del IMCA, ubicado ahora en la calle Los Biólogos 245, Urb. San César, La Molina, Lima 12, edificio diseñado por Victoria Ramos Cabrera y construido por COSAPI S. A.

"Quiero resaltar la figura de don Alberto Benavides de la Quintana, quien es uno de los principales promotores del IMCA, y por eso nosotros le tenemos un aprecio infinito", remarca el director de esta entidad dedicada a la investigación de la Matemática.

Jr. Marconi 210, San Isidro, Lima 27
www.patronatouni.org.pe
info@patronatouni.org.pe
Telefax: 511 4212706

SEDE DEL PUNI

Puni



DONAR ES UN ACTO DE FE

Las donaciones al PUNI constituyen la principal fuente financiera de esta institución. Las donaciones son voluntarias. Sin duda, la cooperación suya servirá para el financiamiento de los proyectos del Patronato en favor del mejoramiento académico de la UNI. El PUNI es una institución autorizada para recibir donaciones destinadas a promover una educación de calidad en la UNI. Tiene la Partida N° 11016356 de personas jurídicas de la oficina Registral de Lima.

ADMINISTRACIÓN

Gerente : Jorge R. Falla
Relac. Institucionales : Mercedes Valderrama
Asistente de Gerencia : Vilma Chumpitasi

COMITÉ EDITORIAL

Alberto Benavides de la Quintana
Javier Sota Nadal
Mercedes Valderrama Acuña
Jorge Zavaleta Alegre

Diseño:
Glue Perú

Producción y Diagramación:
EXPORTAR S.A.

Fotografía:
Segundo Santa Cruz
Alex Ramón

Por favor desglosar

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Nombre y Apellidos: _____

Documento de Identidad: _____

Lugar y fecha: _____

Cuotas

Miembros activos

Inscripción
US\$ 170

Miembros colaboradores

US\$ 35

Donación corporativa
(Empresas)

US\$ 10.000

☐

US\$ 20.000

☐

Anual

US\$ 150

US\$ 30

US\$ 50.000

☐

Puni

EXPORTAR

ECONOMIA, NEGOCIOS & TURISMO

Lo mejor del Perú
para el mundo

EXPORTAR felicita al
Ing. Alberto Benavides de La Quintana,
por sus exitosos 10 años como presidente
del PATRONATO UNI,
en favor del progreso de la
Universidad Nacional de Ingeniería.



Av. Pío XII 243, Of. 201, Urb. Maranga, San Miguel - Lima 32 - PERÚ • Telefax: (51-1) 464-4396
Publicidad (51-1) 561-2846 • E-mail: exportar@exportar.com.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

La Oficina Central de Admisión, felicita
al Patronato de la UNI por sus 10 años de decidido
apoyo al desarrollo de la UNI, en beneficio de
sus profesores y estudiantes.

ADMISIÓN 2008-I

La UNI forma profesionales
competentes y emprendedores.

INSCRIPCIONES:

Del 03 al 31 de enero

**Venta de Prospectos: En la UNI y en
Teleticket en tiendas WONG Y METRO**

EXAMEN DE ADMISIÓN:
18 - 20 - 22 de febrero

132 años al Servicio de la Ciencia y la Tecnología

INFORMACIÓN GENERAL:

Oficina Central de Admisión

TELEFAX: 482-3804 / TELÉFONO: 481-1070

ANEXO: 253

www.admision.uni.edu.pe

