

Boletín digital de la Facultad de Ingeniería de la UNPSJB

FI∞ Noticias

Boletín
Digital

Marzo 2015

PARA ESTAR INFORMADOS Y CONOCERNOS MÁS

EN ESTE NÚMERO

ENTREVISTA A UN EGRESADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

por Lic. y Prof. Elena Villalobo, UAGA, Sede Comodoro Rivadavia

Estudiar una carrera universitaria implica una de las decisiones más importantes que podemos tomar en la vida. Emprender un proyecto de estas características es comenzar a transitar una etapa de madurez, de concreción de proyectos personales, de sueños, pero también de responsabilidades y obligaciones.

El compromiso que conlleva junto al inevitable cambio que produce en nuestra vida hace que sea muy importante tener en claro por qué queremos entrar a la universidad. Más de una vez la meta se volverá difícil de alcanzar, pero con constancia y estudio no será imposible.

Por este motivo queremos poner en valor el esfuerzo y el ímpetu que llevaron a Renne, alumno y egresado de la Facultad de Ingeniería (Sede Comodoro Rivadavia), a dejar su país natal, Ecuador, y su familia para poder concretar su sueño de ser Ingeniero en Petróleo.

A continuación presentamos la entrevista realizada al Ing. Benavides Falcón contándonos sobre su historia como alumno universitario.

En primer lugar, queríamos preguntarte en qué momento decidiste venirte a la Argentina: ¿Cómo tomaste la decisión de emprender el viaje a otro país?

Cuando termine el secundario estaba la posibilidad de irme a Buenos Aires, porque allí está mi hermana estudiando en la UBA, para poder acompañarla, ya que había alquilado un departamento. En Quito no hay universidad pública y nos resultaba en lo económico lo mismo estudiar en una universidad privada allá que venirse a la Argentina y estudiar en una universidad pública.

Además es otro el prestigio de lo que implica estudiar en una universidad pública. Entonces empecé mi viaje a la Argentina; yo siempre quise estudiar Ingeniería en Petróleo y en Buenos Aires no hay. Estaba la posibilidad de ir a la universidad de Cuyo, Neuquén o acá en Comodoro. Mi familia tiene amigos en la ciudad y decidí venirme acá.

Cuando llegaste: ¿te inscribiste directamente a Ingeniería en Petróleo o pensaste en otra carrera?

Primeramente empecé Ingeniería en Petróleo, pero después, en el medio de la carrera, empecé la Licenciatura en Seguridad e Higiene. En esta última carrera me quedan dos finales y el proyecto final.

¿Cómo solventaste tus estudios?

Mi madre se encargó de eso. No trabajé porque es un esfuerzo doble, te lleva mucho más tiempo la carrera. Yo creo que nuestros padres nos mantienen hasta que terminamos de estudiar y después nos toca devolver algo. En mis últimos tres años tuve una beca referida a investigación que sólo me requería 10 horas semanales.

¿Estás trabajando actualmente? ¿En qué empresa? ¿Te costó insertarte en el mercado laboral?

Si, en YPF. No, la verdad que no me costó. Al mes que nos recibimos con la compañera de mi proyecto nos fueron a buscar. Y ya hace 6 meses que estoy trabajando (esta entrevista se realizó en octubre de 2014). Me recibí en marzo, en abril nos hicieron la entrevista laboral y en mayo ya estábamos trabajando.



XV Encuentro Nacional de Agencias, Incubadoras y Parques Tecnológicos en Puerto Madryn

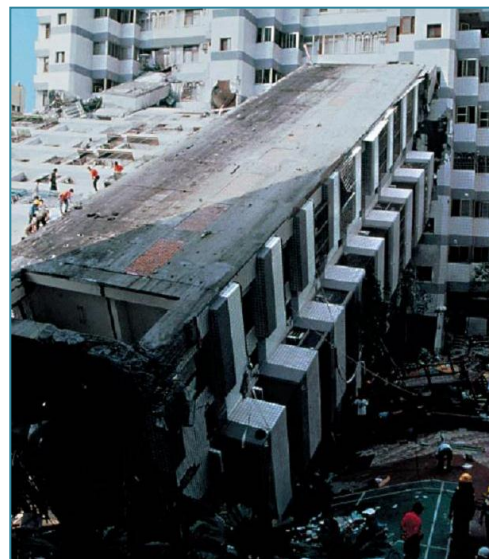
Conjuntamente con el I Encuentro Patagónico de Gestores Tecnológicos, se llevará a cabo los días 20, 21 y 22 de mayo en dependencias de la Universidad de la Patagonia San Juan Bosco, la Universidad Tecnológica Nacional y el Centro Nacional Patagónico.

Página 3

Curso de Diseño Sísmico de Estructuras de Hormigón Armado

A partir del 23 de abril se dictará este curso en la Sede Trelew, el que estará a cargo de las cátedras de Hormigón del Departamento de Ingeniería Civil Hidráulica.

Página 7



ENTREVISTA A UN EGRESADO....

Durante el transcurso de la carrera: ¿Alguna vez sentiste ganas de abandonar, o la carrera te generó incertidumbres/miedos?

No, la verdad nunca, de abandonar, nunca. Porque yo creo que lo más importante es plantearse metas, objetivos claros y alcanzarlos de cualquier manera.

En la universidad, durante tus años de estudiante: ¿Participaste de alguna actividad de la vida académica institucional? (centros de estudiantes, auxiliar alumno, tutor, colaborador en actividades de extensión, científicas, entre otras?)

Estuve en el Consejo y también fui auxiliar alumno 4 años en Psicología y Sociología del trabajo y como tutor un año. La experiencia como tutor fue muy buena, porque nos manejamos con el equipo de Ing. en Petróleo. Cuando estaba en quinto año, uno de mis objetivos era reclutar chicos. Buscarlos en primer año, orientarlos, hicimos charlas introductorias sobre Ing. en petróleo y comenzamos a conocerlos.



¿Encontraste algún profesor que haya sido referente, que te haya ayudado a lo largo de la carrera?

El profesor más significativo, todos lo saben, ha sido Paulino Martínez. Él me ayudó a hacer la pasantía en Ing. en Producción, en una empresa acá en Laprida; aprendí lo que hace un Ing. en Producción con él, sin software, sin nada, hacíamos todo a mano y ahí aprendí mucho.

¿Encontrás muchas diferencias entre la educación de Argentina y la de Ecuador?

Si, las universidades acá son públicas. Algo que encontré en esta universidad es que los profesores se interesan más por los alumnos. Por ejemplo, los profesores de matemática te tienen muy cuidado, saben cuáles son tus debilidades y fortalezas para poder ayudarte. Eso allá no se da, porque es una Universidad más grande, es lo que pasa por ejemplo en Buenos Aires y en Quito, entra mucha gente y se pierde lo personalizado.



En la imagen superior izquierda Renne (segundo desde la derecha) con docentes de la FI. Al lado en su recibida y en la imagen inferior (con campera azul) en su trabajo como Ingeniero en Petróleo en YPF.



La delegada de FI sede Trelew junto al grupo de alumnos participantes.

Se realizó durante los días 30 y 31 de Octubre de 2014, en la ciudad de Puerto Madryn, el VII Congreso de Ingeniería Industrial COINI 2014 organizado por la UTN FRCH. En el mismo se trataron temas y actividades propios de la ingeniería industrial, enmarcados en las diferentes áreas temáticas.

La facultad de ingeniería sede Trelew participó del mismo a través de la presentación de un trabajo relacionado con la industria del hormigón en la región. Además, gracias al Proyecto presentado a la SPU a través de la cátedra Ciencia y Tecnología de los Materiales se destinaron fondos para el pago de la matrícula a cuatro

alumnos de la carrera de Ingeniería Civil quienes tuvieron la oportunidad de participar en este evento.

La Facultad de Ingeniería presente en COINI 2014

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew

Los días 20, 21 y 22 de mayo de 2015 se realizarán el XV Encuentro Nacional de Agencias, Incubadoras y Parques Tecnológicos (AIPyPT) y el I Encuentro Patagónico de Gestores Tecnológicos (GTec). Se realizarán en instalaciones de la Universidad de la Patagonia San Juan Bosco, la Universidad Tecnológica Nacional y el Centro Nacional Patagónico.

Lema del evento

El evento, organizado por quienes conforman el Parque Tecnológico Puerto Madryn, se llevará a cabo bajo el lema "Tecnología e Innovación para el Desarrollo Sustentable: Oportunidades para el fortalecimiento de la Matriz Productiva Patagónica".

El encuentro está destinado a funcionarios, académicos y empresarios con el objetivo de generar un espacio de reflexión sobre el desarrollo de empresas de base tecnológica desde la oferta de servicios que brindan los instrumentos públicos y privados. Durante las jornadas se trabajará sobre las diferentes temáticas relacionadas con la tecnología y la innovación, al tiempo que se hará foco en el impacto que generan en el desarrollo regional la creación de nuevas empresas y el apoyo de las cadenas productivas existentes a través del sistema científico y tecnológico.

AIPyPT es una Asociación Civil Sin Fines de Lucro creada en 1999 con el objeto de promover el desarrollo de Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos como instrumentos virtuosos para contribuir a la creación de nuevas empresas y el desarrollo de las distintas regiones de la Argentina.



AIPyPT

ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE INCUBADORA DE EMPRESAS,
PARQUES Y POLOS TECNOLÓGICOS

Realiza anualmente un encuentro nacional en el cual los integrantes de la Asociación intercambian información, conocimiento y experiencias. La reciente creación, en 2014, del Parque Tecnológico Puerto Madryn motivó que la ciudad fuera elegida sede del XV Encuentro.

Gestores tecnológicos

Por su parte, la intención del I Encuentro Patagónico de Gestores Tecnológicos es la de generar un espacio de reunión entre gestores y vinculadores tecnológicos con el fin de favorecer el intercambio de experiencias, conocer los trabajos que se están desarrollando en otras sedes, fomentar el intercambio de conocimientos y favorecer oportunidades de colaboración futura.

Además, expondrán sus trabajos egresados y alumnos de las carreras de Especialización en Gestión y Vinculación Tecnológica de distintos lugares de la Patagonia.

BOLETIN FI ∞ Noticias

Responsable de diseño y edición:

◆ Francisco Carabelli

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

francisco.carabelli@gmail.com

Puerto Madryn recibirá en 2015 a Incubadoras y Parques Tecnológicos de todo el país

por Lic. Damián Barry, Sede Puerto Madryn



Lanzamiento oficial, en noviembre de 2014, del XV Encuentro Nacional de Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos (AIPyPT) y el I Encuentro Patagónico de Gestores Tecnológicos (GTec) en el Aula Magna de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Para más información:

<http://aipypt2015.wix.com/xvencuentro>



Comenzó la organización de las V Jornadas Forestales Patagónicas

por Dr. Ing. Ftal. Carlos Buduba, Sede Esquel e INTA (EEAF Esquel)



Imagen de bosques nativos andino patagónicos de lenga (Nothofagus pumilio) y ñire (Nothofagus antártica)

El 11 de diciembre de 2014 quedó constituido el Comité Organizador de las V Jornadas Forestales de Patagonia (III Jornadas Forestales de Patagonia Sur). El mismo está integrado por el INTA Esquel, CIEFAP, UNPSJB y la Subsecretaría de Bosques de la Provincia del Chubut

Dicho evento se desarrollará durante los primeros días de noviembre de 2016 en las localidades de Esquel y Trevelin.

El Comité Organizador tiene carácter de provisorio, pues se invita a colaborar del mismo a todos aquellos que quieran sumarse al desarrollo de este importante evento. Por

otro lado, se definieron los posibles perfiles de participación institucional como:

Organizador: Institución, persona física o jurídica que participa activamente en la organización de las Jornadas comprometiendo personal y/o bienes, pudiendo realizar o no aportes monetarios.

Patrocinador: Institución, persona física o jurídica que realiza aporte monetario para realizar alguna publicidad en el marco de las Jornadas.

Auspiciante: Institución, persona física o jurídica que auspicia formalmente las Jornadas sin realizar aporte monetario.

Para mayor información:

E-mail: buduba.carlos@inta.gob.ar

NOVEDADES REGIONALES

Foro Patagónico de Energías Sustentables

El 1º Foro Patagónico de Energías Sustentables se realizará los días 4 y 5 de Junio de 2015 en la ciudad de Villa Regina, organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad Nacional del Comahue, en el marco de la difusión del potencial de las mismas y la transmisión de las experiencias que llevan adelante las Universidades para lograr la sensibilización y concientización de la sociedad en el uso de dichas energías.

Es uno de sus objetivos optimizar la transferencia, el conocimiento y las tecnologías originadas en las instituciones públicas en pos del bien colectivo.



Los temas que abordará el Foro son los siguientes:

- Políticas Energéticas y Ambiente
- Energía y Sustentabilidad
- Uso y Almacenamiento de la Energía
- Otras Fuentes de Energía
- Uso racional y Eficiente de la Energía
- Usos Especiales
- Optimización en el uso y Producción de la Energía

Para mayor información:

www.energiasrenovablesvr.esy.es



Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe

por Dr. Mariano Ferrari y Mg. Irma Schmidt, Sede Puerto Madryn

La actividad académica consistió en el dictado de cuatro cursos y ocho charlas que estuvieron a cargo de:

La Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe –EMALCA- Argentina 2014 se desarrolló en la Sede Puerto Madryn de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, desde el 3 al 15 de noviembre de 2014. Este evento ya se había concretado en la misma Sede en 2012.

¿Cuál es el objetivo?

El objetivo principal de estas escuelas es el de contribuir al desarrollo de la Matemática en todas las regiones del continente, poniendo en contacto a los jóvenes con temas relevantes de interés actual, y estimulándolos a continuar sus estudios de posgrado.

La EMALCA Argentina 2014, que culminó exitosamente, congregó a estudiantes y graduados de Argentina, Chile y Ecuador.

La coordinación local estuvo en esta oportunidad a cargo del Doctor Mariano Ferrari y la Magister Irma Schmidt.

Las instituciones auspiciantes fueron:

- UNPSJB - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
- UMALCA - Unión Matemática De América Latina y El Caribe.
- CIMPA - Centro Internacional De Matemática Pura y Aplicada.
- UMA - Unión Matemática Argentina.
- USaCh - Universidad De Santiago De Chile.
- CMM - Centro de Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile.

- ✦ Prof. Dr. Cristián Schaerer (Universidad Nacional de Asunción, Paraguay).
- ✦ Prof. Dr. Damián Fernández (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).
- ✦ Prof. Dr. Pablo Panzone (Universidad Nacional del Sur, Argentina).
- ✦ Prof. Dra. Isabel Lugao Rios (Universidade Federal Fluminense, Brasil).
- ✦ Prof. Dra. María Ronco (Universidad de Talca, Chile).
- ✦ Prof. Dra. Elsa Fernández (Universidad Nacional de la Patagonia SJB, Argentina).
- ✦ Prof. Dr. Rafael Labarca (Universidad de Santiago de Chile, Chile).
- ✦ Prof. Dr. Frank Nicoud (Universidad de Montpellier 2, Francia).

Para sonreír...



Curso de Posgrado “Arquitectura sustentable en climas fríos”

Se realizó con todo éxito el curso de posgrado organizado por la Facultad de Ingeniería sede Trelew y el Colegio de Arquitectos de la Provincia del Chubut

por Arq. Silvina Bramatti, Sede Trelew

El mismo estuvo a cargo de los profesores consultos de la UBA, Dres. Arq. Silvia de Schiller y John Martin Evans, especializados en arquitectura con orientación ambiental. En Trelew se desarrollaron los temas sustentabilidad en arquitectura y urbanismo, diseño bioambiental, clima, confort, energía, proyectos demostrativos en climas fríos y selección de pautas de diseño sustentable mientras que en Puerto Madryn se abordaron los siguientes: normativas de eficiencia energética, certificación de edificación sustentable, calidad de espacios exteriores y aplicación de pautas de diseño sustentable.

John Martin Evans es investigador especializado en el uso racional y eficiencia energética en edificios y la aplicación de energías renovables en el hábitat construido. Fue docente de la Architectural Association de Londres y Vice-Decano del Bouwcentrum International Education de Rotterdam. Recibió premios por sus aportes a la investigación en arquitectura, realiza investigación en diseño bioambiental y asesoramiento en acondicionamiento natural y dirige proyectos de investigación UBACYT.



Folleto del curso Arquitectura Sustentable en climas fríos

Silvia de Schiller es investigadora especializada en sustentabilidad urbana, graduada en la FAU-UBA, con posgrado en Planificación Urbana y Regional en la Sociedad Argentina de Planificación, Buenos Aires, de Especialización en Planeamiento y Vivienda, Bouwcentrum International Education, Rotterdam, y doctorada en Diseño Urbano en la Oxford Brookes University de Oxford. En 1994 establece el Programa de Asistencia Técnica en Arquitectura Bioambiental (Resol. CD FADU-UBA 222/94), desarrollando proyectos demostrativos y asesoramientos a municipios e instituciones públicas y privadas en sustentabilidad urbana y certificación de edificación sustentable. Es Directora del Grupo de Trabajo 'Arquitectura para un Futuro Sustentable', de la Unión Internacional de Arquitectos, Región 3 Las Américas y participa en proyectos de investigación UBACYT.

La organización del curso estuvo a cargo de la docente autora de esta nota, y contó con la participación de más de treinta profesionales entre arquitectos, ingenieros y maestros mayores de obra, además de la presencia de estudiantes de ingeniería civil.

Recuperar el acondicionamiento natural

"No es lo mismo construir en el Trópico que en Patagonia. Cada clima tiene sus requisitos y es necesario desarrollar una mejor arquitectura con menos recursos", afirma la Dra. Arq. Silvia de Schiller (foto). "En el caso de la Patagonia se depende taxativamente del clima. Claramente, el viento y el sol son los factores más determinantes y se requiere atender esa influencia. En zonas calurosas se apela al uso de aire acondicionado para tener mayor confort, pero si construyen con techos de chapa los ambientes se convierten en baños sauna. Los costos de energía para refrigerar y lograr una temperatura agradable son muy altos. Debemos aprender de experiencias desarrolladas en otros países y comenzar a anticipar estos problemas. Los cambios son inminentes y de alto impacto, por lo que son fundamentales los vínculos entre los ámbitos académicos y profesionales para avanzar en las necesarias reformas curriculares que los atiendan."



Alumnos de Ingeniería en CONEIC

Un grupo de 9 estudiantes de la carrera Ingeniería Civil pertenecientes a la Facultad de Ingeniería sede Trelew de la UNPSJB participó del séptimo Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (CONEIC), organizado por la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC).

Este congreso contó con la disertación y ponencias de ingenieros de todo el mundo, como el doctor italiano Massimo Majowiecki especialista en el diseño de estadios olímpicos. También hubo capacitación, charlas y la realización de importantes visitas técnicas, como a la cementera Loma Negra, canteras de granito, metalúrgicas, plantas depuradoras, etc.

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew



Los alumnos participantes en una "pausa" del Congreso.

El evento se llevó a cabo en la ciudad de Olavarría del 15 al 18 de Octubre y asistieron más de mil estudiantes de todo el país. De Chubut, además de los estudiantes de Trelew, participaron jóvenes de la sede Comodoro Rivadavia

Es importante la participación de los alumnos en dichos eventos y creemos necesario desde las sedes alentar a los mismos a participar tanto en estas experiencias como en concursos y eventos relacionados con la ingeniería en general.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
FACULTAD DE INGENIERÍA - DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL HIDRÁULICA



Diseño Sísmico de Estructuras de Hormigón Armado según INPRES-CIRSOC 2005

Trelew - 23 de Abril al 25 de Junio de 2015

TEMARIO

Clase 1
Fenómenos sísmicos - Daños estructurales

Clase 2
Criterios de estructuración y sistemas estructurales

Clase 3
Aspectos Reglamentarios

Clase 4
INPRES CIRSOC 103/05 Parte 1
Ejemplos.

Clase 5
Modelación mediante SAP2000


Clase 6
Resistencia y armado de vigas

Clase 7
Ejemplo de aplicación

Clase 8
Columnas

Clase 9
Ejemplo de aplicación

Clase 10
Tabiques de hormigón armado
Fundaciones

DESTINATARIOS

Ingenieros, Arquitectos, Maestros Mayores de Obra, alumnos avanzados de carreras afines.

Se solicita a los interesados preinscribirse con antelación

ARANCELES

Previo al 10/04/15:

- Profesionales: \$ 800.-
- Alumnos: \$ 350.-

Posterior al 10/04/15:

- Profesionales: \$ 1000.-

Incluye material bibliográfico y digital.

CARGA HORARIA Y DISTRIBUCIÓN

10 clases presenciales - 30 horas reloj - Jueves de 18:00 a 21:00.

LUGAR DE DICTADO

Trelew - Edificio de aulas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Dictado por el Ing. en Construcciones Rodolfo Orlor y por el Ing. Civil Hugo Juan Donini.

Informes: hormigonestructural@gmail.com

Tel./Fax.: (0280)-4428403

Curso de Diseño Sísmico de Estructuras de Hormigón Armado

por Ing. Leda Cotti de la Lastra, Sede Trelew

La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, a través de la Facultad de Ingeniería y las Cátedras de Hormigón del DICH, desarrolla el presente Curso como una capacitación en los conceptos básicos para el cálculo y modelación de estructuras de hormigón armado bajo acciones sísmicas. Tales aspectos se centran en los lineamientos del CIRSOC en su versión 2005.

Este curso surge también como consecuencia de la **aprobación a partir del 1º de enero de 2013 por Resolución Nº 247/2012 de los nuevos Reglamentos CIRSOC 2005**. Los profesionales que dictan el presente curso cuentan con el aval del INTI-CIRSOC, institución nacional que ha redactado el nuevo paquete reglamentario.

Los objetivos que se buscan alcanzar son:

- Desarrollar los conceptos básicos del diseño, cálculo y modelación de estructuras sismorresistentes de hormigón armado.

- Efectuar el dimensionado de elementos que componen estructuras sismorresistentes de hormigón armado bajo los criterios del Reglamento INPRES - CIRSOC 103/05 y 201/05.

Informes e inscripción:

Personalmente en las dependencias del **Departamento de Ingeniería Civil Hidráulica**, citas en Avs. Gales y Fontana de la ciudad de Trelew.

Tel./Fax.: (0280)-4428403.

Sugerencias de vínculos web que pueden ser de interés:



La misión de la naturaleza de las ciudades es la promoción de diálogo mundial sobre el carácter de las ciudades verdes entre una amplia diversidad de personas, desde arquitectos a los científicos, a los practicantes de diálogo empresarios-transformación que lleva a la creación de mejores ciudades ... que son más habitable, resistente y sostenible.

Esta página web, preparada por estudiantes de la carrera de Ingeniería Forestal en la Sede Esquel de la FI, presenta una encuesta de opinión sobre el rol de los bosques que se está difundiendo también a través de las redes sociales para que llegue a todo el país. Invitamos a completarla a todos los lectores de este Boletín Digital, es muy breve y no demanda más que unos pocos minutos.



Para finalizar este número...

Y bien, ya llegamos al tercer número del Boletín Digital, con lo que empieza a parecer que no será una iniciativa pasajera. Nos alegra realmente mucho que esta experiencia se esté integrando a la vida institucional, aun cuando cueste un esfuerzo grande poder diseñar cada número, porque el trabajo es, casi en su totalidad, en solitario...

No obstante, estamos muy agradecidos a todos aquellos que envían sus contribuciones y sabemos que sólo cabe ir mejorando, por lo que estamos convencidos que recibiremos un creciente respaldo de todos aquellos, que seguramente son muchos, que valoran este experimento y que apuestan a su continuidad.

¡Hasta el próximo número!

Esperamos las contribuciones de todos!!

Para enviar contribuciones:

Francisco Carabelli
[francisco.carabelli@gmail.com]