

COMBINANDO EL RIGOR CIENTÍFICO CON EL TALENTO MUSICAL

Alumnos que estudian en la Facultad de Ciencias destacan por su calidad vocal y artística y se dan tiempo en sus exigentes agendas académicas para participar en la BIG BANG y en el Coro.

Una de las voces emblemáticas de la Orquesta Big Band de la Facultad de Ciencias es el alumno de cuarto año de Licenciatura en Física, Jorge Velásquez Núñez, de tan solo 24 años.

Jorge pertenece a la Big Band desde de su creación, es decir desde el año 2006. Señaló que pertenecer a esta agrupación musical ha significado una verdadera escuela formativa. "Anteriormente había cantado en bandas de rock, de metal y hasta pachanga y al conocer a Orión Lion empecé a ampliar mis horizontes musicales hasta llegar al jazz", acotó el crooner.



Jorge Velásquez, crooner de la Orquesta Big Band

Destacó que el lenguaje musical del jazz requiere del cantante más entrega en comparación con el canto popular pues, se utilizan muchos recursos vocales que no se observa en otras manifestaciones de la música.

El joven interprete agregó que su carrera musical le ha servido para escuchar a músicos que antes no conocía y descubrir que cada artista o interprete tiene una forma única de expresar algo ya sea cantando a tocando un instrumento.

Al hacer una dualidad entre la música y la ciencia, que es parte de su vocación profesional, Jorge "Coco" Velásquez reconoce que en un principio la carga académica era bastante compatible con las actividades de la Big Band. Incluso señala que en numerosas ocasiones ha contado con la colaboración de sus profesores cuando una presentación coincidía con una prueba. En la actualidad el panorama es más exigente ya que Jorge está cursando la última parte de su Licenciatura. Indica que su prioridad es terminar bien su carrera, pero sin dejar de lado la música sino que hacer de ella un proyecto paralelo y, de este modo, seguir cantando en la Big Band todo el tiempo que sea posible.

Samuel Martínez Meza, 25 años, estudia tercer año de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular. Es uno de los tenores del Coro de la Facultad de Ciencias. Se declara un amante de siempre de la música, su padre toca en una orquesta y su hermano es profesor de música. Reconoce que se re-



Samuel Martínez Meza, Tenor del Coro

quiere mucho esfuerzo para compatibilizar adecuadamente la carga académica con las inquietudes artísticas pero, la motivación todo lo puede.

Ignacio Romero Hinrichsen, 22 años, esta terminando la Carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular y se integró al Coro gracias a su polola. También es tenor, siempre le ha gustado cantar desde su época escolar. En lo personal, no le ha resultado tan complejo equilibrar lo académico con lo artístico pues, su tiempo lo dedica principalmente a su tesis que se traduce en un trabajo de investigación en laboratorio y eso no tiene un horario rígido. Esto -dice- le permite participar constantemente en las actividades de la agrupación coral.



Ignacio Romero Hinrichsen

Carolina Saavedra Herrera, 23 años, egresada de Biología Ambiental es la integrante-alumna más antigua del Coro, ingresó el año 2006. Se integró gracias a una invitación que le cursó el Prof. Michel Sallaberry, académico del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias que también forma parte del grupo coral.



Carolina Saavedra Herrera, soprano

Señala que su formación musical es absolutamente clásica. Empezó a cantar lírico a los 15 años. Carolina manifiesta que la música es parte vital en su diario vivir ya que esta expresión artística le ha ayudado a mantener el equilibrio con sus actividades de estudiante.

Actualmente ha tenido que aprender otras técnicas vocales ya que el nuevo repertorio del coro incluye música popular y folclórica pero uno de los hechos que más resalta es la voluntad de sus compañeros que están muy comprometidos con lo que hacen. Además, destaca que hay bellas voces pero a algunos aún les falta soltarse un poco y vencer la timidez propia de quien esta comenzando a potenciar sus cualidades artísticas. Finalmente valoró las actividades extra-programáticas que se llevan a cabo en la Facultad ya que ayudan de sobremanera a los alumnos en su formación como personas.

In Situ. Boletín Informativo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile

AUTORIDADES

Decano: Profesor Raúl Morales Segura

Vice Decano: Profesor Víctor Cifuentes Guzmán.

Director Académico: Profesor José Roberto Morales P.

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar

Fotografía: Unidad de Comunicaciones

Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl

Teléfono: 9787441



IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

EDICIÓN ESPECIAL-SEPTIEMBRE 2009

**FACULTAD DE CIENCIAS:
FORMACIÓN CIENTÍFICA
LIGADA A LA EXTENSIÓN
CULTURAL, MUSICAL Y DEPORTIVA**



Big Band gana dos Proyectos del Concurso "Fondo para el Fomento de la Música Nacional 2009"



Coro ensaya novedoso repertorio para sus próximas presentaciones



Centro Deportivo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias ya es una realidad



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias

Desde 1965
"Formando científicos
para Chile"

EDITORIAL

La actividad docente es sin duda uno de los pilares centrales del quehacer académico de nuestra Facultad, que da fundamento a la interacción maestro-discípulo en la formación de científicos y, más recientemente, en el curso de nuestra corta historia, en la formación de profesores de ciencia en las áreas de Matemáticas y Física. Esta trascendental tarea que se forjó desde sus inicios fundacionales nuestra Facultad, ha dado pie a la formación de más de un millar de científicos dispersos en nuestro país y en el extranjero, cumpliendo estos egresados nuestros, funciones trascendentales en el campo de la ciencia y del quehacer productivo con alto valor agregado.

El crecimiento que ha experimentado nuestra Escuela de Ciencias, es un hecho notable del éxito de nuestra tarea y de ser éste, efectivamente, un centro de investigación de excelencia en nuestro país, con un reconocido prestigio en los medios internacionales. Ya hemos apreciado a través de diferentes indicadores, asociados a la calidad, la formación doctoral de nuestro cuerpo académico, los crecientes niveles de publicación en revistas de corriente principal (ISI), la adjudicación permanente de proyectos nacionales e internacionales, etc., que hacen que nuestra docencia siga ligada a un quehacer actualizado y de frontera que viene a contribuir de manera única y singular, en el país, a la formación de nuestro estudiantado.

Sin embargo, creemos que la tarea formativa no puede ni debe estar restringida tan sólo a una faceta del quehacer humano, como lo es el ámbito intelectual, creemos que el aspecto formativo debe trascender al campo de las emociones al de la formación de la personalidad y al cultivo de las artes y el deporte, como aspectos que deben ser inherentes al sello de la nueva y emergente Facultad de Ciencias. En ese contexto, nuestras políticas se han orientado a fortalecer con la máxima calidad que nos sea posible diversas actividades complementarias al curriculum estudiantil, como, entre otras áreas, el cultivo del deporte, de la actividad coral y de la música. Así con mucho orgullo podemos valorar que tanto el esfuerzo directo como el esfuerzo estudiantil, por responder a estos nuevos desafíos, comienzan a tener sus frutos. Hoy, nuestra Facultad, ya sobresale en diversas áreas del deporte y del atletismo universitario, mostrando nuevos logros como campeones o como potencia en el contexto de las demás Facultades. Por otra parte, la música nos ha llevado a estar presente en los principales escenarios del país, como también ganar proyectos a nivel nacional en el Fondo Nacional de la Música, y a su vez, ver como nuestro Coro se hace cada día presente en nuestras ceremonias y actos académicos donde dan brillo y realce a nuestro trabajo.

En suma, hemos optado por el camino de abrir una rica existencia universitaria en cuanto a la diversidad de nuevas actividades culturales en el campo estudiantil y estamos abiertos a seguir escuchando nuevas iniciativas para implementarlas en pro de nuestros jóvenes estudiantes de la Facultad de Ciencias, del Campus Juan Gómez Millas, de la Universidad y del país.

Estudiantes de la Facultad, reciban nuestras felicitaciones por estos logros, así como nuestros mayores deseos de éxito en vuestra tarea estudiantil, esperando con ello que vivan en esta Casa de Estudios los mejores tiempos de su edad juvenil universitaria.

Dr. Raúl Morales Segura
Decano



LA MÚSICA Y EL DEPORTE LIGADOS A LA FORMACIÓN CIENTÍFICA E INTEGRAL DE LOS ALUMNOS DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile posee los más altos estándares de productividad científica del país siendo líder en las áreas de su competencia. Sin embargo, las autoridades de la Unidad Académica, encabezadas por su Decano, el Dr. Raúl Morales, preocupadas por entregar una formación integral a sus alumnos, también han dado un fuerte impulso a la extensión cultural y a las actividades deportivas.

Este desafío no menor impulsó la creación de la Orquesta Big Band fundada a fines de 2005, en donde el desarrollo artístico alcanzado por la Big Band ha sobrepasado todas las metas que se pensaron en su génesis.

Numerosas actuaciones en distintas Universidades, invitaciones a importantes eventos culturales, distinciones, presentación de espectáculos de primer nivel, adjudicación de dos concursos gubernamentales y una constante labor educativa y formativa han marcado la superación de sus ta-



La Suite Casacanueces en versión jazz, un evento de primer nivel presentado por la Big Band en diciembre de 2008

lentos integrantes.

Ligado al desarrollo de la música, el deporte tampoco se ha quedado atrás en su despegue.

La práctica de 11 disciplinas, la creación de un Centro Deportivo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias, la obtención por primera vez de un campeonato de fútbol a nivel de interfacultades han motivado a cerca de 300 alumnos de Ciencias a integrarse a actividades deportivas de nivel competitivo.

Esta triple alianza: Formación Científica, Extensión Musical y Práctica Deportiva está rindiendo sus frutos en un proyecto en que las máximas autoridades de la Facultad de Ciencias han puesto todo su empeño para entregar a sus estudiantes una formación transversal en su desarrollo personal y profesional unido a una infraestructura que cada año se mejora más.

Este número especial de la Revista In Situ quiere plasmar en sus páginas la dedicación, pasión, virtuosismo y talento de jóvenes que han encontrado en la ciencia, la música y el deporte una forma de vida.



La Selección de Fútbol, en un hecho histórico, se coronó campeón 2008 en el Torneo Interfacultades

CORO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE: VOCES Y MATICES PARA UN VARIADO Y RENOVADO REPERTORIO

El Director del Coro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Profesor José Luis Chávez, 26 años, estudió composición y arreglos orquestales en la Escuela Moderna de Música y Pedagogía en Música y Licenciatura en Educación en la Universidad Mayor. Posee estudios en piano con el Prof. Pablo Bruna y con maestros de la ciudad de Temuco de donde proviene este inquieto hombre de la música.



Profesor José Luis Chávez, Director del Coro de la Facultad de Ciencias

Esta nueva etapa de la agrupación coral de nuestra Facultad, se inició con el Profesor Chávez en noviembre de 2008. En un principio con 12 integrantes y en la actualidad con cerca de 35. Este notable aumento, reconoce su Director, se debe a la motivación que transmiten sus integrantes quienes han invitado a otras personas a participar de este proyecto artístico cultural y de extensión.



La Agrupación Coral esta integrada en la actualidad por 35 personas entre alumnos, académicos y personal de colaboración

El Coro está constituido en su mayoría por alumnos de la Facultad de Ciencias, también hay estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales y del Programa Académico Bachillerato. A ellos, se suman un académico del Departamento de Ciencias Ecológicas, Dr. Michel Sallaberry y una funcionaria del Departamento de Química, Srta. María Inés Polanco.

En estos momentos, el coro esta preparando un tributo al grupo británico Queen en un proyecto conjunto con la Orquesta Big Band. El profesor José Luis Chávez manifestó que están en una etapa de ensayos de aproximadamente 12 a 15 temas, todos en inglés.

En septiembre participaron en una serie de presentaciones en distintos colegios de la capital y en algunas entidades externas a la Universidad de Chile. También se han definido diversas galas para octubre en el Campus Juan Gómez Millas.



En todas las ceremonias oficiales de la Facultad de Ciencias están presentes las voces de nuestro coro

Más adelante, señala el Director del Coro de la Facultad de Ciencias, iniciarán los ensayos de un proyecto que mezcla la música folclórica con la música clásica. Se trata de las obras "Misa Criolla" y de la "Cantata Navidad nuestra" del famoso compositor argentino Ariel Ramírez.

Desde el punto de vista técnico-musical, el Prof. Chávez señaló que el coro tiene una formación convencional, es decir 4 voces con dos grupos de mujeres y dos grupos de hombres. Soprano y Contra-alto en las voces femeninas y Tenor y Bajo en las voces masculinas.

Respecto del nivel, El Director del Coro señaló que es bastante variado ya que hay gente que viene participando de esta manifestación hace un tiempo y hay otra sin ninguna experiencia pero con muchas ganas y entusiasmo. Un hecho que destacó el Maestro José Luis Chávez es que existe una importante mística y disciplina al interior del grupo.

Al ser consultado por el estilo que desea impregnar en el Coro, el Director Musical afirmó que su idea es hacer una mezcla de formatos ya que hay gente que le gusta la música docta y hay otra que prefiere lo popular. Lo ideal -dijo- es ir combinando distintos estilos en el repertorio del coro.

De los integrantes actuales de la Agrupación Coral de la Facultad de Ciencias, sólo algunos poseen estudios de música y de canto, el resto son todos aficionados.

Si alguien se siente motivado para integrarse a esta representación artística pensado en la temporada 2010 pueden contactarse con:

Profesor José Luis Chávez
jchavezorama@gmail.com
09-7826225

Srta. María Inés Polanco (Laboratorio de Productos Naturales, Departamento de Química)
maipolanco@uchile.cl
(2) 9787336

PROYECTO: "LOS PAISAJES SONOROS Y MELODÍAS DE SANTIAGO CENTRO, TRIYECTO"



El proyecto "Los Paisajes sonoros y melodías de Santiago Centro, Triyecto" también se adjudicó el Concurso "Fondo para el Fomento de la Música Nacional" en la línea "Creación y Producción de la Música Nacional" cuyo director responsable es el músico de la Big Band de la Facultad de Ciencias, Miguel Fonseca Becar.

Su ejecutor califica esta iniciativa como una expresión urbano-musical cuya concepción nace de la idea de musicalizar 10 lugares emblemáticos del Centro de Santiago. Entre ellos, la estación Universidad de Chile del Metro, el Paseo Ahumada, el Cerro Santa Lucía, el Mercado Central, el Parque Forestal, la Catedral Metropolitana, la Plaza de Armas y la Estación Central, entre otros.



TRIYECTO está integrado por OriónLion en piano, André Valenzuela en batería y Miguel Fonseca en bajo eléctrico

Miguel Fonseca señaló que una de las novedades de su proyecto es que la grabación musical de la obra se convertirá en un disco donde se intercalarán sonidos característicos de esos entornos.

Los intérpretes de esta pieza musical será el trío instrumental de la Orquesta Big Band, TRIYECTO, que conforman Miguel Fonseca en bajo, OriónLion en piano y André Valenzuela en batería. Se tiene contemplado, una vez que este concluido el disco, hacer una presentación en cada uno de los lugares escogidos.



Miguel Fonseca Becar, es el Director Responsable de esta iniciativa urbano-musical

La obra en su totalidad contempla nueve composiciones, seis de OriónLion y tres de Miguel. El Director de la Big Band señala que TRIYECTO posee un estilo más vanguardista de la música donde las composiciones se relacionan más con la ciudad y sus ruidos que con melodías propiamente tal. La idea central del proyecto es colocar sonoridad a espacios que todos reconocemos diariamente en nuestro transitar por la urbe.

Los dos jóvenes músicos a la hora de definir sus estilos en la composición, manifiestan sus diferencias. El Maestro OriónLion reconoce que es un "paisajista" haciendo un parangón con la pintura, es decir, no le resulta complejo plasmar lugares a través de la música. De hecho sus composiciones como "Llaima", "Yo Luz" o "La Ciudad de las Grúas" reflejan ese acercamiento a lo descriptivo por intermedio de la música. En tanto, Miguel Fonseca basa su virtuosismo en la improvisación del jazz y en armonías más avanzadas siempre buscando nuevos formatos musicales.

El Proyecto "Los Paisajes sonoros y melodías de Santiago Centro, TRIYECTO" estaría iniciando sus grabaciones en las próximas semanas y estas se extenderán por dos meses.

La finalidad de este proyecto es realizar un disco que correspondería a la segunda producción del trío. Miguel destacó que este disco, una vez que este terminado, será regalado a quienes asistan a los conciertos de TRIYECTO. Finalmente, se mostró muy agradecido y complacido por el respaldo brindado por el Gobierno por el apoyo brindado a esta iniciativa.



Miguel en plena interpretación con su bajo eléctrico

RINCONES DE SANTIAGO PRESENTES EN EL PROYECTO



Catedral Metropolitana



Cerro Santa Lucía



Estación Central y Mercado



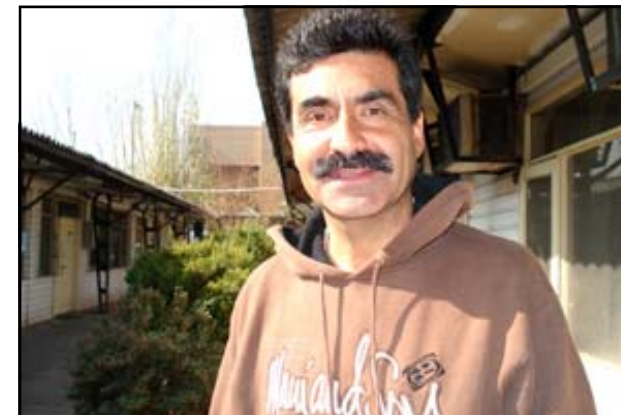
NACE CENTRO DEPORTIVO DE ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Agrupará a todos los alumnos de la Unidad Académica que practiquen deporte ya sea en forma competitiva o recreativa.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile desde ahora cuenta con un Centro Deportivo de Estudiantes que agrupará a todos los deportistas de nuestra Unidad Académica que practiquen actividad física, tanto a nivel competitivo como recreativo. Su presidente es el alumno de Licenciatura en Ciencias con mención en Física Rodrigo Cabrera y su Vicepresidente Ismael Palacios, alumno de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular.

Integran el Centro Deportivo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias 11 disciplinas: Fútbol, Voleibol, Básquetbol, Atletismo, Natación, Tenis, Tenis de Mesa, Tae Kwon Do, Ajedrez, Halterofilia y Escalada. A nivel competitivo, se calcula que en total cerca de 300 alumnos practican estas especialidades.

El Coordinador Deportivo de la Facultad de Ciencias, Profesor Oscar Muñoz señaló que la creación de esta instancia de representación estudiantil resulta muy valiosa pues, se constituirá en un interlocutor válido ante las autoridades académicas para plantear las necesidades e inquietudes referidas al desarrollo y fortalecimiento de las actividades deportivas. Agregó que también que será un órgano representativo ante la Dirección de Deportes de la Universidad de Chile lo que le permitirá tener voz y voto al momento de determinar las directrices que se adopten al respecto en la Casa de Estudios Superiores.



Profesor Oscar Muñoz, Coordinador Deportivo de la Facultad de Ciencias

Uno de los hechos que destacó el Profesor Muñoz es la posibilidad que este Centro Deportivo de Estudiantes tenga personalidad jurídica tal como lo esbozó el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales, en un distendido encuentro que sostuvo con un importante número de estudiantes-deportistas. En esa reunión también estuvieron presentes el Director y la Subdirectora de Asuntos Estudiantiles, Dr. José Rogan y Dra. Claudia Stange, el Profesor Oscar Muñoz y el Preparador Físico de la selección masculina de fútbol y entrenador de la selección femenina del mismo deporte, Profesor Ayudante Daniel Aguilera.

De llegar a concretarse la idea de la personalidad jurídica, el Profesor Muñoz señaló que el Centro Deportivo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias podría convertirse en un Club Deportivo pudiendo de esta forma acceder a todos los proyectos de financiamiento que ofrece Chile-deportes.



El Decano Raúl Morales se reunió con una delegación de deportistas para compartir la creación de esta instancia de representación estudiantil

Del encuentro en el que participó el Decano Raúl Morales junto a los deportistas, el Coordinador Deportivo de la Facultad de Ciencias resaltó que el Presidente de esta instancia podría ser invitado a las reuniones del Consejo de Facultad, tal como lo manifestó el Dr. Morales.

Otra de las conclusiones positivas surgidas de la reunión sostenida por la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias con los jóvenes es que la cancha de futbolito pueda ser reacondicionada para la práctica de otros deportes como tenis, básquetbol y voleibol y así diversificar su uso y convocatoria.

NADADORES DESTACADOS

Pamela Mena Romano, 26 años, alumna de Magister en Ciencias con mención en Física, es una de las nadadoras destacadas de la Facultad de Ciencias. "Somos un grupo bien chico pero somos bastantes buenos" acotó la deportista. Señaló que entrenan dos veces por semana en la piscina olímpica del Estadio Nacional en un nivel de bastante exigencia.

Contó que esta practicando la natación en forma continua desde el 2005 y que a partir de este año participa en el Torneo Interfacultades de la Universidad. Ha ganado competencias de novicios pero ahora ingresará a torneos todo competidor.



Pamela Mena y Felipe Asenjo: la natación es su especialidad

Respecto de la creación del Centro Deportivo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias, Pamela Mena se mostró muy complacida tomando en consideración que ahora hay un mayor desarrollo de la actividad física a nivel de Facultad.

Por su parte, Felipe Asenjo Zapata, 26 años, está terminando su Doctorado en Física, practica la natación desde hace muchos años, incluso compitiendo a nivel nacional. Su especialidad es el estilo Croll y Mariposa.

Asenjo afirmó que conoce muy bien a Rodrigo Cabrera, flamante Presidente del Centro Deportivo de Estudiantes, ya que también practica la natación y considera que es la persona más idónea para dirigir esta instancia de representación. En cuanto a la incorporación de créditos deportivos en la malla curricular de la Facultad de Ciencias, Asenjo manifestó que esta iniciativa ayudaría enormemente a reforzar la constitución de nuevos equipos deportivos.



Equipo de natación de la Facultad de Ciencias junto al Prof. Oscar Muñoz

TAE KNOW DO



La practica del Tae Know Do en la Facultad de Ciencias se inició aproximadamente hace unos 4 meses. En el primer semestre sus cultores eran dos alumnos de Ciencias y dos de Bachillerato. Actualmente, su número se ha duplicado.

Una de sus exponentes más destacadas es la alumna de tercer año de la Licenciatura en Ciencias Exactas, **Emily Urbina Lillo**, de 21 años, quien señaló que los resultados obtenidos en competencias con otras Casas de Estudios Superiores han sido muy buenos como fue el triunfo logrado ante la UMCE donde vencieron en todas las especialidades. Indicó que en un torneo nacional disputado en Viña del Mar y representando a la Universidad de Chile se llevaron el tercer lugar. La joven deportista también valoró el apoyo brindado por el Decano de la Facultad de Ciencias para impulsar el desarrollo de las actividades deportivas en la Unidad Académica.

vas en la Unidad Académica.

HALTEROFILIA

El levantamiento de pesas no es un deporte muy masivo y sus cultores en comparación con otros deportes no son muchos. Sin embargo, la Facultad de Ciencias cuenta con una promesa en esta especialidad. Se trata del alumno de Licenciatura en Ciencias con mención en Biología, **Rodrigo Araya Gómez**, de 21 años, quien ha cumplido destacadas participaciones en distintos Campeonatos y Olimpiadas Universitarias. De hecho, sus marcas ya superan los 156 kilos. Sus modalidades preferidas son "Arranque" y "Total Olímpico".



Rodrigo Araya Gómez, su especialidad es la Halterofilia

VOLEIBOL

Florencia Paz Garrido, 21 años, alumna de Licenciatura en Ciencias con mención en Biología y **Cristóbal Martínez**, 23 años, alumno de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular, son dos sobresalientes jugadores de voleibol no sólo a nivel universitario sino también en competencias nacionales. Florencia defiende los colores de la selección del Campus Juan Gómez Millas y además es seleccionada de la Universidad de Chile. Por si esto fuera poco, también practica el tiro de la bala.



Florencia Garrido y Cristóbal Martínez, destacados voleibolistas

Cristóbal forma parte de la selección de voleibol de la Universidad y hace unos años fue seleccionado chileno. Es uno de los monitores deportivos que tiene la Facultad.

ATLETISMO

Una destacada deportista de siempre es la alumna de Ingeniería en Biotecnología Molecular, **Beatriz Vásquez Soto**, de 20 años, quien ha sobresalido en el atletismo con destacadas participaciones en olimpiadas universitarias en los 400 y 800 metros planos.

En una anterior entrevista, señaló que siempre ha practicado atletismo desde sus recordados comienzos en el Colegio Padre Hurtado de Chillán.



Beatriz Vásquez, gran atleta de la Facultad de Ciencias

PROYECTO CONCEPTUAL "FANTASÍA ÉPICA": GIRA DE LA ORQUESTA BIG BAND A LA I, II, III Y IV REGIÓN

BIG BAND

Universidad de Chile Facultad de Ciencias

Resulta complicado trasladar orquestas muy grandes a las zonas extremas de nuestro país, principalmente desde el punto de vista de los recursos. El proyecto conceptual "*Fantasia Épica*", según el autor y compositor de la obra y Director de la Orquesta Big Band Maestro OriónLion, es una iniciativa netamente social e integradora y consiste en llevar a distintas ciudades y poblados del norte del país, expresiones artísticas de vanguardia con música contemporánea chilena. La idea –señaló Orión– es interactuar con un público no entendido en música y a la vez relacionarse con orquestas locales más pequeñas que estén dando sus primeros pasos en el mundo de la música. Además, la idea es entregarle a estas agrupaciones un renovado repertorio que forme parte de sus presentaciones y, de este modo, no sólo se dediquen a interpretar composiciones foráneas.



Orquesta de Jazz Big Band

OriónLion afirmó que este proyecto adjudicado en el Concurso "Fondo para el Fomento de la Música Nacional" en la categoría "Eventos Presenciales" hará posible que los integrantes de la Big Band de la Facultad de Ciencias puedan relacionarse entre otros con músicos, entre ellos los que participan en la Fiesta de la Tirana, ya que en esta festividad religiosa tocan trompetas y trombones al igual que los instrumentistas de nuestra Orquesta. Se contempla además reunirse con escuelas de música y ofrecer conciertos gratuitos en Mamiña, Iquique, Pica, Tocopilla, Antofagasta, Chañaral, Copiapó Vallenar, La Serena y Coquimbo.

El proyecto, de acuerdo a lo indicado por su creador, se extenderá desde el miércoles 14 al viernes 23 de octubre con 9 conciertos y 4 clases magistrales en las regiones I, II, III y IV.

El repertorio de la puesta en escena "*Fantasia Épica*" fue compuesto completamente por el Maestro OriónLion para el trío vocal VOUCH, que integran los cantantes Andrea Hernández, Fredy Soto y Jorge Velásquez.



Trío vocal VOUCH

La temática de la obra se centra en la constante lucha que tiene hombre en la vida entre el bien y al mal y cómo logra sobreponerse a las vallas que se van interponiendo en su camino. Al final de la presentación se entrega un mensaje de hermandad destacando la importancia que representan los valores en el desarrollo del ser humano.

12 temas, uno de ellos instrumental, forman parte de la obra conceptual "*Fantasia Épica*" cuya interpretación corresponde al trío Vocal VOUCH acompañados de una banda compuesta por batería, bajo eléctrico, piano, guitarra, 4 bronces (dos saxofones, trompeta y trombón), dos bailarines y una coreografía en telares aéreos. La puesta en escena incluirá la proyección de diferentes imágenes que darán un marco audiovisual de vanguardia a este espectáculo.



Maestro OriónLion, Director de la Big Band, autor y compositor de "Fantasia Épica"

Esta experiencia promete ser inolvidable para los jóvenes integrantes de la Big Band, que estarán en directo contacto con personas que nunca antes han escuchado melodías de jazz o presenciado eventos de esta magnitud, principalmente en los poblados más pequeños que incluye esta gira de 10 días. Los integrantes de la Big Band han asumido esta responsabilidad con mucha seriedad y dedicación, pues no sólo pretenden transmitir cultura sino también empaparse de realidades muy diferentes a las que se viven en la gran ciudad.

RESULTADOS DE CONCURSOS PUBLICOS							
09/FONDOS CONCURSABLES • FONDO PARA EL FOMENTO DE LA MÚSICA NACIONAL							
NOMINA DE PROYECTOS SELECCIONADOS							
LÍNEA DE FOMENTO A LA CREACIÓN Y PRODUCCIÓN DE LA MÚSICA NACIONAL							
Nº	REGION	FOLIO	TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	MONTO		
52	METROPOLITANA	6144-1	LOS PAISAJES SONOROS Y MELODIAS DE SANTIAGO CENTRO, TRIYECTO	MIGUEL ESTEBAN ALEJANDRO FONSECA BECAR	\$ 1.914.750		
LÍNEA DE FOMENTO A LA REALIZACIÓN DE EVENTOS PRESENCIALES							
Nº	REGION	FOLIO	TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	MONTO ASIGNADO 2009	MONTO 2010	
24	METROPOLITANA	6139-5	"ORQUESTA DE JAZZ DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. GIRA A REGIONES I, II, III Y IV"	UNIVERSIDAD DE CHILE - FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 6.103.620	\$ 6.103.620	

FACULTAD DE CIENCIAS: INVERSIÓN EN EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGAR DOCENCIA E INVESTIGACIÓN DE CALIDAD A SUS ALUMNOS

Las autoridades de la Facultad de Ciencias se han preocupado de brindar a los alumnos una infraestructura adecuada tanto para su formación profesional como también para su desarrollo integral.

En ese sentido, la infraestructura actual de la Unidad Académica en lo que dice relación con su Escuela de Pregrado brinda a su comunidad estudiantil 12 salas de clases con una capacidad de 620 alumnos y con un total de 730 asientos. A esto se agregan dos auditorium con una capacidad total para 220 personas.

En cuanto a los laboratorios docentes se pueden mencionar:

- 3 Laboratorios de Química con una capacidad para 60 alumnos
- 3 Laboratorios de Biología también con una capacidad para 60 alumnos.
- 2 Laboratorios de Física para un total de 30 alumnos

Respecto de la implementación de computadores se cuenta con una sala de usuario con 35 equipos, una sala de clases con 21 computadores y una nueva sala de clases-usuario que se implementará con 20 equipos nuevos ya adquiridos. En tanto, en Biblioteca se agregaron 24 computadores más. En infraestructura se agrega el nuevo pabellón docente que incorporó 5 modernas salas de clases de gran capacidad.



Sala de Computación del Departamento de Física



Sala de Usuario del Pabellón G



Cinco nuevas y amplias salas de clases incorpora el nuevo Pabellón Docente

INVERSIÓN EN EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE DOCENCIA

Desde el 2006 a la fecha se han hecho constantes inversiones en equipamiento para los Laboratorios de Química, Física y Biología con el fin de modernizar e implementar de mejor manera el arduo trabajo tanto en docencia como investigación que se realiza en estas dependencias.

LABORATORIO DE QUÍMICA 2006

- 2 Espectrofotómetros
- 10 Agitadores magnéticos
- 6 Balanzas digital
- 2 Centrífugas
- 4 Baños de agua con agitación
- 2 Medidores de punto de fusión
- 2 Lámparas UV
- 15 pHmetro
- 5 Mantas calefactores
- 10 conductímetros
- 2 Refractómetros
- Material de vidrio
- Accesorios Menores

LABORATORIO DE BIOLOGÍA 2007

- 20 Microscopios Olimpos
- 20 Lupas estereoscópicas
- 4 Espectrofotómetros
- Una Pantalla LCD

LABORATORIO DE FÍSICA 2007

- 3 Espectrómetros educacionales
- 2 Bases nivelantes
- 1 Sistema Interferometría láser
- Tubos espectrales (H, He, Ar, CO₂, Hg, Ne, Kr, vapor de agua)
- 2 Multímetros digitales
- 1 Fuente poder
- 1 Sistema de espectrometría nuclear
- 1 Tubo Geiger Müller
- 6 Translador lineal para riel de óptica
- 3 Conectores para bancos de dato ópticos
- 3 Sensores de luz de alta sensibilidad

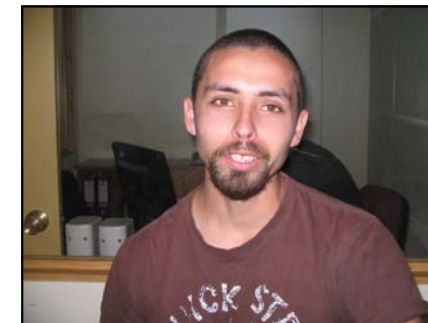
LABORATORIO DE QUÍMICA 2008

- 30 pHmetro de sobremesa
- 1 Máquina de hielo escamas
- 10 Conductímetros
- 20 mantas calefactoras 250 ml.
- 1 Sistema de osmosis reversa
- 2 Balanzas analíticas
- 20 Agitadores-calefactor
- 4 Espectrofotómetros
- 1 Autoclave vertical
- 1 set medidor de punto de fusión
- Reparación de estufas y placas c/agitación

LABORATORIO DE BIOLOGÍA 2009 (Compras en curso)

- 10 Microscopios
- 20 Lupas Estereoscópicas
- 4 centrifugas del 6000 rpm
- 1 Termociclador con gradiente
- 1 Freezer -18°C- 200 litros horizontal
- 2 Baños termoregulados c/agitación
- 1 Centrífuga eppendorf
- 30 micropipetas
- 4 agitadores vortex
- 25 osciloscopios

Otros exponentes del atletismo son Eduardo Reyes Díaz, 25 años, y Diego Alarcón Espinoza, 21 años. Eduardo es alumno de segundo año de Licenciatura en Ciencias Exactas y es especialista en carreras de fondo de 3.000 y 5.000 metros planos.



Eduardo Reyes Díaz, corredor de pruebas de fondo

Reconoce que se inició hace poco en la práctica de este deporte y su rutina de entrenamiento abarca los martes y miércoles de cada semana.

Respecto de la posibilidad que le brinda la Facultad de Ciencias para desarrollar una actividad extraprogramática, el joven atleta señaló que es una muy buena forma de contrarrestar el estrés generado por las exigencias estudiantiles.



Diego Alarcón Espinoza, especialista en 800 y 1.500 metros planos

Por su parte, Diego Alarcón Espinoza, alumno de segundo año de la Licenciatura en Ciencias con mención en Química, compete en pruebas de medio-fondo, es decir 800 y 1.500 y en algunos casos 3.000 metros planos. Su interés por el atletismo nació en el ramo electivo que ofrece la Facultad de Ciencias a sus alumnos y donde demostró aptitudes que fueron detectadas por el Profesor Oscar Muñoz que lo motivó a participar competitivamente en representación de nuestra Unidad Académica. Sus entrenamientos los realiza diariamente de lunes a sábado.

Alarcón desmestificó a aquellos que aseguran que no se puede estudiar y hacer deporte a la vez. En ese sentido, valoró la formación del Centro Deportivo de Estudiantes como un excelente canal para motivar a los alumnos a ser más participativos en el deporte.

TENIS DE MESA

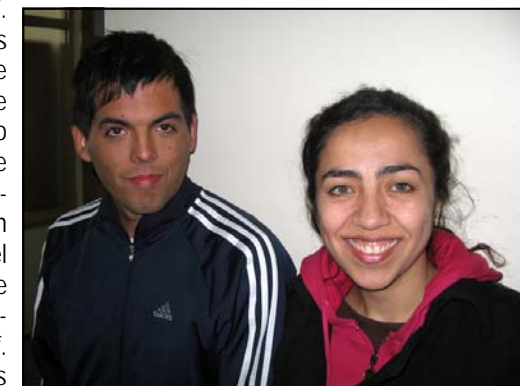
Carla Firinguetti Balocchi, 22 años, estudia Licenciatura en Ciencias Exactas y es una de las figuras del tenis de mesa. Reconoce que aún hay mucho por hacer para impulsar de mejor manera la práctica de su disciplina. Al respecto, valoró las gestiones que están haciendo las autoridades de la Facultad para mejorar la infraestructura existente y así masificar en el estudiantado el amor por el deporte.



Carla Firinguetti Balocchi, representante del Tenis de Mesa

FÚTBOL FEMENINO

El Prof. Daniel Aguilera es el entrenador de la Selección de Fútbol Femenino de la Facultad de Ciencias y además trabaja en conjunto con el Coordinador de Deportes y Actividad Física, Prof. Oscar Muñoz y los respectivos delegados de las distintas ramas deportivas.



Carolina Rosas, una de las jugadoras del Fútbol Femenino y su entrenador, el Prof. Daniel Aguilera

El Prof. Aguilera afirmó que existe un nivel bastante exigente en lo que se refiere a las competencias del fútbol femenino. Indicó que en nuestra Facultad aún está en desarrollo la conformación de un equipo estable formado solamente por alumnas de Ciencias ya que en estos momentos la selección local también la integran chicas de otras Facultades.

Una de las integrantes de la selección de fútbol femenino es Carolina Rosas Saavedra, de 27 años, recién titulada de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular quien comenzó a jugar fútbol del momento en que ingresó a la Facultad. Aclaró que al principio todo era muy informal ya que no todas las jugadoras tenían nociones técnicas en el manejo del balón. En una primera etapa el entrenador era un propio compañero de Biología.

Rosas recordó que al segundo año de participar en competencias con otras facultades, pese a ser principiantes, obtuvieron el tercer lugar. La base de ese plantel se ha mantenido hasta hoy, acotó.

ESCALADA DEPORTIVA

Agustín Cabrera Camacho, 22 años, estudia en cuarto año de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular y practica Escalada Deportiva.

Agustín, a modo de anécdota, indicó que su profesor de Matemáticas 1 y 2, el Dr. Ives Martín, también es escalador y le ha enseñado no sólo conocimientos científicos sino también su experiencia en este deporte.

Al ser consultado por la importancia de practicar alguna actividad física aparte de realizar las tareas propias de un estudiante universitario, Agustín señala que la Escala le ha servido como proceso de aprendizaje que le ha permitido conocerse más a sí mismo y así desarrollar al máximo sus cualidades. También lo ha ayudado a fortalecer la concentración. Agrega que su deporte requiere mucha preparación y control mental para ejecutar los movimientos en la forma más coordinada posible.



Agustín Cabrera Camacho



Prof. Ives Martín, también es Escalador

NUEVO CENTRO DEPORTIVO FOMENTARÁ LA PRACTICA DEL DEPORTE Y GESTIONARÁ LA GENERACIÓN DE RECURSOS PARA SU DESARROLLO

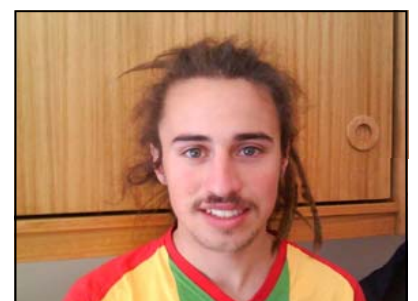
Lo aseguró su presidente, Rodrigo Cabrera, alumno de Licenciatura en Ciencias con Mención en Física.

El alumno Rodrigo Cabrera, 30 años, estudiante de segundo año de Licenciatura en Ciencias con mención en Física, es el primer Presidente del Centro Deportivo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias.



Directiva del Centro Deportivo de Estudiantes: Su Presidente
Rodrigo Cabrera

Lo acompañan como Vicepresidente Ismael Palacios de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular y como Secretaria Florencia Paz Garrido de Licenciatura en Ciencias con mención en Biología.



Vicepresidente: Ismael Palacios

Rodrigo señaló que la idea de agruparse entorno al Centro Deportivo surgió de una iniciativa personal como deportista (práctica natación) y de la necesidad de encauzar las inquietudes y desarrollo de la actividad física dentro de la Facultad. Fue así como se realizó una primera reunión de alumnos-deportistas y por acuerdo mayoritario se conformó la actual Directiva.



Secretaria: Florencia Paz Garrido

Cabrera manifestó que por haber estudiado antes otra carrera en la Universidad de Chile (Bioquímica) y por la experiencia acumulada en gestión y dirección deportiva a nivel de estudiantes, es que la responsabilidad de dirigir el Centro Deportivo recayó en su persona.

Sin embargo, aclaró que este tipo de representaciones requieren de un trabajo coordinado de todos y la prioridad que se han impuesto como organización es fomentar y estimular la práctica del deporte no sólo a nivel competitivo sino también recreativo y posteriormente tratar de gestionar recursos económicos para su fomento y desarrollo.

Rodrigo Cabrera explicó que la idea es conseguir nuevas vías de financiamiento, independiente del apoyo brindado por la Facultad de Ciencias, busca darle paso a iniciativas que provengan de los propios alumnos.

El Presidente del Centro Deportivo de Estudiantes reconoció que muchas veces los recursos son limitados dentro del ámbito deportivo y muchos proyectos sólo se quedan en el papel.

"Recién estamos dando los primeros pasos", reconoce Cabrera pero más adelante se vienen desafíos mayores como lograr una personalidad jurídica y convertirse en un Club Deportivo y de esta manera acceder a beneficios económicos vía concursos gubernamentales, acotó.

Uno de los hechos que resaltó el joven dirigente deportivo es el respaldo manifestado por el Decano Raúl Morales que, según su opinión, representa un gran apoyo para los proyectos que piensan impulsar como Centro Deportivo. La tarea primordial en esta primera etapa, señaló Cabrera, es promover la práctica deportiva.

Uno de los principales problemas que enfrentan quienes hacen deporte en la Facultad de Ciencias es la imposibilidad de usar adecuadamente el Recinto Deportivo del Campus Juan Gómez Millas cuya utilización muchas veces se ve restringida pues, se arrienda a personas externas a la comunidad universitaria. Rodrigo Cabrera lamentó que la Dirección de Deportes de la Universidad de Chile, que esta a cargo de la administración de este campo deportivo, busque lucrar con el arriendo de esta infraestructura en desmedro de los propios estudiantes. Además, el exceso de uso de la cancha de fútbol ha generado un notable deterioro en su superficie convirtiéndose en un constante peligro para los deportistas que corren el riesgo de lesionarse por lo irregular del terreno.

Otra de las necesidades que se deben abordar, de acuerdo a lo expresado por el Presidente del Centro Deportivo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias, es poder contar con un gimnasio techado para la práctica de deportes como el voleibol, básquetbol o tenis de mesa, de este modo, se evitaría el arriendo de recintos externos como ocurre actualmente.

Cabrera agregó que la organización estudiantil que encabeza se reúne periódicamente, una vez al mes, con los respectivos delegados de las distintas ramas deportivas. Otra forma de reunión, son las asambleas masivas en donde no sólo participan quienes compiten en representación de la Facultad sino que también se integran todos aquellos que realizan alguna actividad física pero en forma recreativa.

Finalmente, el dirigente deportivo resaltó que es tarea de todos sus representados colaborar con las autoridades de la Facultad de Ciencias en la generación de nuevas ideas para el desarrollo de la práctica deportiva. En este sentido, Cabrera manifestó que el Centro que dirige brindará canales de integración y de participación a todos los alumnos que ingresan a la Unidad Académica.

Siempre se dijo que los estudiantes de las carreras científicas no participaban mucho de las actividades deportivas, el desafío que se ha impuesto desde ahora el Centro Deportivo es justamente acercar y unificar criterios para que el deporte se constituya en un aspecto básico en el desarrollo profesional de quienes han elegido la ciencia como vocación.

DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES: BENEFICIOS E INICIATIVAS DEPORTIVAS 2009-2010

Director: Dr. José Rogan
Subdirectora: Dra. Claudia Stange

Talleres recreativos 2009

Yoga
Flamenco
Danza Africana
Danza Árabe

Ramas deportivas 2009

Fútbol (femenino y masculino)
Voleibol (femenino y masculino)
Básquetbol (masculino)
Natación (femenino y masculino)
Tenis de Mesa (femenino y masculino)
Tenis (femenino y masculino)
Atletismo (femenino y masculino)
Ajedrez
Taekwondo

Becas Deportivas y cinco Unidades Becarias para cada alumno por 8 meses

Nueve de Fútbol
Dos de Natación
Dos de Atletismo
Una de Tenis de mesa
Una de Fútbol femenino
Una de Básquetbol
Una de Voleibol masculino
Una de Voleibol femenino

Proyecciones 2009-2010

Mantener las becas de arancel y deportivas
Mejorar la oferta de Talleres recreativos
Aumentar cursos de deporte
Aumentar las ramas deportivas: Básquetbol femenino, Escalamiento.
Proyecto: Restauración de la Senda Botánica Educativa en Juan Gómez Millas.
Establecer una mesa de trabajo con la directiva estudiantil de postgrado

Becas y beneficios a los que pueden optar los alumnos que ingresan a la Facultad de Ciencias

Becas de Apoyo Preescolar
Becas para hijos de funcionarios de la U. de Chile
Becas de Excelencia Académica
Becas de Excelencia Deportiva
Becas de Mérito Irma Salas (materiales)
Becas para hijos de Profesores
Becas para Estudiantes que ingresan a Pedagogía
Becas Indígena
Becas Alimentación
Becas Primera Dama
Becas Bicentenario
Becas Juan Gómez Millas
Becas Presidente de la República
Becas para integrantes del coro
Becas Deportivas
Becas de Pregrado

